



انجمن صنفی کارفرمایان صنعت پتروشیمی

A.P.I.C

ASSOCIATION OF PETROCHEMICAL
INDUSTRY CORPORATION

گزارش رفع آلودگی شرکت پتروشیمی خراسان

سال ۱۳۹۶

سه ماهه دوم



تاریخ تهیه گزارش: آذر ماه ۱۳۹۶

فهرست مطالب

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۲	مقدمه
۳	معرفی واحد پتروشیمی
۴	محاسبه وزن آلاینده‌گی واحد
۴	بخش پساب
۵	بخش هوا
۶	بخش پسماند
۶	وزن آلاینده‌گی

پیوست شماره یک : مستندات مدیریت پساب

پیوست شماره دو : مستندات مدیریت آلاینده های هوا

پیوست شماره سه : مستندات مدیریت پسماند

مقدمه

بر اساس ماده ۳۸ قانون مالیات بر ارزش افزوده، شرکت‌های پتروشیمی و پالایشگاه‌های نفت صرفنظر از آلاینده‌گی و شدت آن مشمول پرداخت عوارض آلاینده‌گی شده بودند که این موضوع باعث تحمیل هزینه‌های سنگین به این واحدها شده و انگیزه سرمایه‌گذاری جهت بهبود و ارتقاء وضعیت محیط زیست در این واحدهای صنعتی را کاهش داده بود. در ادامه مشکلات اخیرالذکر و به همت و ابتکار سازمان حفاظت محیط زیست دستورالعملی تحت عنوان "نحوه بررسی رفع آلودگی واحدهای پتروشیمی و پالایشگاههای نفت" تدوین و طی نامه شماره ۹۵/۱۶۴۳۳ مورخ ۹۵/۴/۲۰ معاونت محترم محیط زیست انسانی سازمان حفاظت محیط زیست جهت اجرا از دوره دوم مالیاتی سال جاری ابلاغ شد (پیوست ۱). در این دستورالعمل، ساز و کارهایی پیش‌بینی شده تا ضمن شناسایی دقیق منابع آلاینده، مقدار انتشار آلاینده‌ها در مقایسه با مقادیر استاندارد مورد ارزیابی قرار گرفته و وزن آلاینده‌گی واحدها به تناسب میزان آلودگی ایجاد شده توسط واحد صنعتی محاسبه و گزارش شود تا مبنای تعیین آلاینده‌گی واحد جهت پرداخت عوارض آلاینده‌گی قرار گیرد. همچنین به کمک این دستورالعمل نقاط ضعف واحد صنعتی در زمینه رعایت ملاحظات زیست محیطی شناسایی شده و با پیوند دادن تاثیر اقدامات موثر محیط زیستی به مباحث اقتصادی واحد صنعتی، زمینه سرمایه‌گذاری واحد صنعتی جهت بهبود وضعیت محیط زیست توجیه پذیر می شود. شایان ذکر است در این دستورالعمل مکانیزم‌های تشویقی نیز در نظر گرفته شده تا هزینه‌کرد واحدهای صنعتی روی نقاط ضعف آن واحد از نظر محیط زیستی متمرکز شده و زمینه ارتقاء وضعیت آن واحد فراهم شود.

تشریح اجمالی فرآیند پیش‌بینی شده در دستورالعمل

طبق دستورالعمل ابلاغی، شرکت پتروشیمی خراسان ابتدا باید نسبت به رفع آلودگی‌های احتمالی موجود در تاسیسات خود اقدام نموده و گزارش رفع آلاینده‌گی خود را تهیه و به اداره کل حفاظت محیط زیست استان خراسان شمالی ارائه نماید. گزارش و مستندات مربوطه در اداره کل بررسی و نسبت به تعیین وزن آلاینده‌گی شرکت اقدام و نتیجه آن به دبیرخانه عوارض آلاینده‌گی و شرکت پتروشیمی خراسان اعلام می شود. در ادامه، سایر اقدامات قابل انجام مطابق فلودیاگرام گردش کار مندرج در دستورالعمل طی می‌شود.

آنچه در این مرحله و برای تهیه گزارش مربوطه از اهمیت زیادی برخوردار است، نحوه محاسبه وزن آلاینده‌گی در شرکت است. بر اساس دستورالعمل مزبور، وزن آلاینده‌گی شرکت بر اساس سهم آلاینده‌گی شرکت در سه بخش: (۱) پساب، (۲) هوا و (۳) پسماند محاسبه و گزارش می شود. در این دستورالعمل مبنای تشخیص آلاینده‌گی در بخشهای پساب و هوا، نتایج خوداظهاری در پایش (یا پایش‌های لحظه‌ای) و مقایسه آن با مقادیر استاندارد می باشد. در بخش پسماند، رعایت ضوابط مربوط به مدیریت پسماند به عنوان معیارهای تعیین سهم آلاینده‌گی ارائه شده است. همچنین بسته به عملکرد، اقدامات و برنامه‌های محیط زیستی در حال انجام در شرکت، ضریبی تحت عنوان ضریب عملکرد در نظر گرفته شده که در صورت تطابق این برنامه‌ها با بهبود وضعیت محیط زیست در بخش‌های پساب، پسماند و هوا، سهم آلاینده‌گی هر بخش را به میزانی که در دستورالعمل پیش‌بینی شده کاهش می دهد.

معرفی واحد پتروشیمی

شرکت سهامی پتروشیمی خراسان، بزرگترین مرکز تولید محصولات شیمیایی شمال و شمال شرق کشور، در اردیبهشت سال ۱۳۷۱ در بجنورد، مرکز استان خراسان شمالی تأسیس و از خرداد ۱۳۷۵ با آغاز فعالیت‌های بهره‌برداری در لیست بنگاه‌های صنعتی و تولیدی کشور قرار گرفت.

این مجتمع با بهره‌گیری از آخرین متدهای علمی و تکنولوژیک و با ترکیبی از نیروی انسانی جوان، متخصص و کارآمد از نخستین روزهای بهره‌برداری نیل به اصل خودکفایی را به عنوان هدف غایی در امر تولید سرلوحه کار خود قرار داد. پایبندی به این تفکر و دستیابی به ایده‌آل‌های آن، بویژه در سال‌های اخیر از مجتمع پتروشیمی خراسان چهره‌ای مقبول و مطرح در سطوح ملی و فرا ملی ترسیم نموده است.

این مجتمع در ۱۷ کیلومتری جاده اصلی بجنورد - شیروان، در زمینی به مساحت ۲۰۰ هکتار شامل: ۳۰ هکتار محوطه‌های صنعتی، ۴۰ هکتار محوطه‌های عمومی و غیرصنعتی و ۱۳۰ هکتار فضای سبز احداث گردیده و با ۹۳۹ متر ارتفاع از سطح دریا در موقعیت ۳۷ درجه و ۳۱ دقیقه عرض شمالی و ۵۷ درجه و ۳۰ دقیقه طول شرقی قرار گرفته است.

شرکت پتروشیمی خراسان (سهامی عام) یک مجتمع تولیدی مواد پتروشیمیایی در زمینه تولید آمونیاک (۱۰۰۰ تن در روز)، کود اوره (۱۵۰۰ تن در روز) و ملامین (۶۰ تن در روز) می باشد. خوراک اصلی این مجتمع گاز طبیعی بوده و از شبکه سراسری گاز (خانگیان) تامین می شود.

در سال های اخیر کلیه سهام آن به بخش خصوصی واگذار گردیده است و شرکت ملی صنایع پتروشیمی در آن نقش حاکمیتی را به عهده دارد.

محاسبه وزن آلاینده‌گی

بخش پساب:

کلیه پساب های شرکت پتروشیمی در تصفیه خانه پساب مورد تصفیه قرار می گیرند و نتایج خروجی از تصفیه خانه توسط آزمایشگاه معتمد مورد پایش قرار می گیرد. تنها یک منبع برای خروجی پساب در این واحد وجود دارد و نتایج آزمایشگاهی در سه ماهه دوم سال، در یک مورد از سه مورد پایش، مقادیر خارج از حدود مجاز را نشان می دهد لذا مطابق رابطه شماره (۲) دستورالعمل، نسبت آلاینده‌گی منبع، برابر با یک سوم (۳۳ / ۰) بدست می آید. با توجه به وجود تنها یک منبع، مطابق رابطه ۵ دستورالعمل، سهم آلاینده‌گی واحد در بخش پساب عبارتست از:

$$۲۸/۰۵ = (۱۰۰ - ۱۵) * ۰/۳۳ = (ضریب عملکرد - ۱۰۰) * ۰/۳۳ = \text{سهم آلاینده‌گی واحد در بخش پساب}$$

که ضریب عملکرد از طریق جدول زیر (مطابق جدول شماره ۱ دستورالعمل) محاسبه شده است:

ردیف	شرح عامل	میزان سهم (بر اساس دستورالعمل)	میزان سهم (بر اساس عملکرد واحد)
۱	تهیه و تدوین برنامه های کاهش آلودگی پساب بر اساس نتایج خوداظهاری در پایش	۳	۳
۲	پیشرفت فیزیکی اقدامات/پروژه ها مطابق با درصد اعلام شده در برنامه ها (هر ۲۵ درصد یک امتیاز)	۴	۴
۳	گزارشدهی مناسب از نحوه و نتایج اقدامات به اداره کل حفاظت محیط زیست استان	۳	۳
۴	انطباق اقدامات انجام شده با کاهش یا رفع آلودگی پساب	۱۰	۵
		۲۰	۱۵

همچنین جهت ارائه وضع موجود (مدیریت و پایش) این واحد در بخش پساب، مستندات مربوط به این اقدامات در پیوست شماره ۱ ارائه می شود.

بخش هوا:

تعداد منابعی که باید مطابق با دستورالعمل در نظر گرفته شوند برابر با ۸ منبع (۴ عدد دودکش فرایندی و ۴ عدد دودکش بویلر) می باشد. در هیچکدام از پایش های انجام شده در سال ۱۳۹۶ در این منابع، هیچکدام از پارامترهای مندرج در جداول حدود مجاز منتشره از سازمان حفاظت محیط زیست، از این حدود تخطی نداشته اند.

لذا مطابق دستورالعمل سازمان حفاظت محیط زیست در بخش هوا سهم آلاینده‌گی برابر صفر خواهد بود و محاسبه سهم آلاینده‌گی بخش هوا (طبق رابطه شماره ۹ صفحه ۹ دستورالعمل) به صورت زیر ارائه می شود:

$$\text{سهم آلاینده‌گی در بخش هوا} = \frac{\text{میزان انتشار آلاینده‌ها از منابع}}{\text{میزان کل خروجی از تمام منابع}} \times (100 - \text{ضریب عملکرد}) = 0$$

$$= 0 \times (100 - \text{ضریب عملکرد}) = 0$$

اگر چه با توجه به صفر بودن سهم آلاینده‌گی در بخش هوا (بعلت عدم تخطی از حدود مجاز در تمام منابع ۱۶ گانه) نیازی به محاسبه ضریب عملکرد در این گزارش نمی باشد لیکن جهت ارائه اقدامات مدیریتی و پروژه های اصلاحی مربوط به این واحد در بخش هوا، مستندات مربوط به این اقدامات و نیز پایش های مربوطه در پیوست شماره ۲ ارائه می شود.

بخش پسماند:

شرکت پتروشیمی خراسان جهت دفع محموله های پسماندهای عادی و ویژه دارای قرارداد با پیمانکاران امحای پسماند می باشد. مستندات امحای انواع پسماندهای این واحد در پیوست شماره ۳ ارائه شده است لذا در این واحد مطابق با دستورالعمل سازمان محیط زیست (ردیف شماره یک از جدول شماره ۴ صفحه ۱۱) برابر با صفر می باشد. همچنین ضریب عملکرد بخش پسماند، از طریق جدول زیر قابل محاسبه است.

ردیف	شرح عامل	میزان سهم (براساس دستورالعمل)	میزان سهم (براساس عملکرد)
۱	تهیه و تدوین برنامه های مدیریت پسماند	۳	۳
۲	پیشرفت فیزیکی اقدامات/پروژه ها مطابق با درصد اعلام شده در برنامه ها	۴	۴
۳	گزارش دهی مناسب از نحوه و نتایج اقدامات به اداره کل حفاظت محیط زیست استان	۳	۳
۴	انطباق اقدامات انجام شده با بهبود عناصر سیستم مدیریت پسماند	۱۰	۱۰
	جمع	۲۰	۲۰

در ادامه، با داشتن ضریب عملکرد بخش پسماند می توان سهم آلایندگی واحد در بخش پسماند را از طریق رابطه شماره ۱۰ دستورالعمل سازمان حفاظت محیط زیست (صفحه ۱۰) به صورت زیر محاسبه کرد:

ضریب عملکرد - ۱۰۰) × آلودگی پسماند = سهم آلایندگی در بخش پسماند

$$= ۰ \times (۱۰۰ - ۲۰) = ۰$$

وزن آلایندگی واحد:

با توجه به محاسبه سهم آلایندگی در سه بخش پساب، هوا و پسماند، محاسبه رابطه شماره ۱ دستورالعمل به طریق زیر ارائه می شود:

= وزن آلایندگی واحد

+ (0.4 × سهم آلایندگی در بخش پساب)

+ (0.4 × سهم آلایندگی در بخش هوا)

(0.2 × سهم آلایندگی در بخش پسماند)

$$= ۱۱,۲ < ۲۵ = (۲۸,۰۵ * ۰,۴) + (۰ * ۰,۴) + (۰ * ۰,۲)$$

پیوست شماره یک

مستندات مدیریت پساب

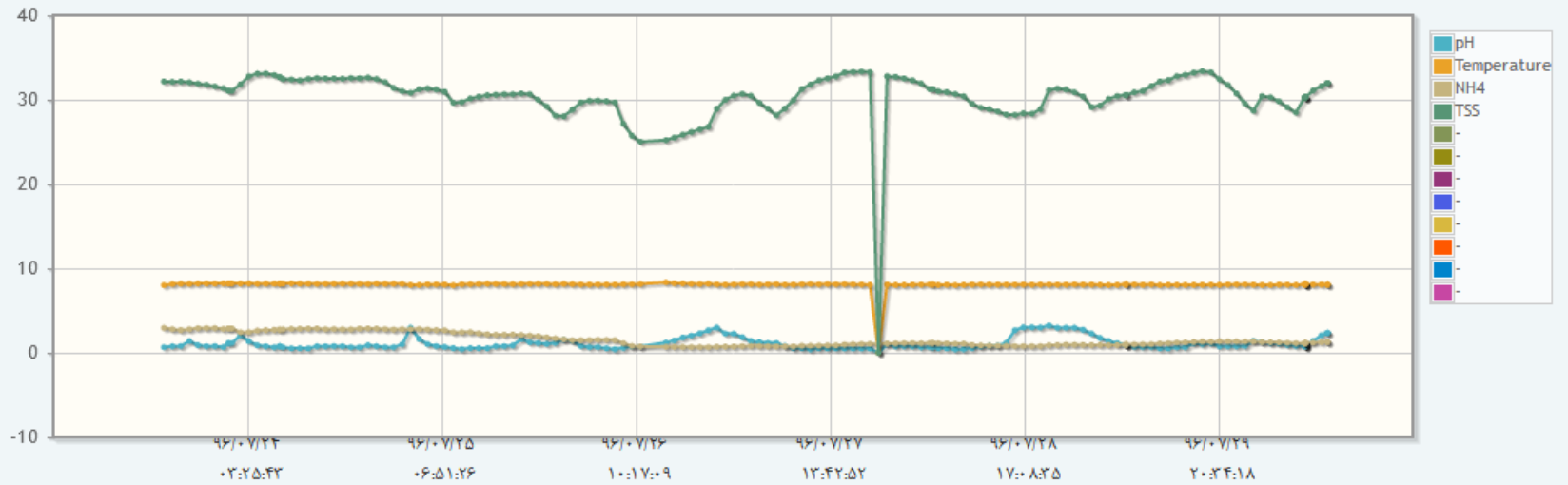
اقدامات مجتمع پتروشیمی خراسان در بخش عملکردی پساب:

- اجرای پروژه‌های متعدد فنی و مهندسی در واحدهای تولیدی از جمله (جمع آوری آب بکواش آنالایزرها و جمع آوری آب By Pass ترپهای AirHeater و...) و اعمال نظارت‌های دایم و کنترل‌های دقیق توسط همکاران واحدهای بهره برداری و محیط زیست میزان، پساب آلوده ورودی به حوضچه ژئوممبران را بسیار کاهش داده است، بگونه‌ای که حوضچه ایزوله ژئوممبران در کمترین لول در تاریخچه مجتمع قرار دارد.
- از سرویس خارج نمودن استریپر پساب با توجه به لول بسیار پایین حوضچه ژئوممبران و عدم نیاز به سرویس گذاری آن در اکثر ماههای سال با توجه به اقدامات و عملکرد مناسب. ضمن اینکه پیگیری های لازم جهت راه اندازی سیستم تصفیه غشایی و حذف کامل استریپر در دست پیگیری است.
- تجهیز پساب خروجی مجتمع به سیستم پایش آنلاین و اندازه گیری و ارسال هشت پارامتر مورد نظر اداره کل محیط زیست (PH, TSS, COD, NO3, PO4, TEMP, NH4, FlowRate) بصورت لحظه ای با هزینه ای بالغ بر پنج میلیارد ریال. لازم بذکر است که با تکمیل این سیستم مجتمع پتروشیمی خراسان اولین مجتمع پتروشیمی کشور است که کلیه آلاینده های محیط زیست را به صورت آنلاین پایش می نماید.
- تهیه نقشه های Environmental Flow Diagram واحدها با هدف شناسایی و تعیین نقاط نشر احتمالی آلاینده های زیست محیطی که به کنترل آلاینده ها در منبع تولید کمک می نماید.
- توسعه و حفظ فضای سبز به میزان ۶۷.۵ درصد مساحت کل مجتمع و با هزینه ای بالغ بر بیست میلیارد ریال در سال، که این وسعت فضای سبز چند برابر تعهدات و استاندارد صنایع میباشد و استفاده از آب دور ریز مجتمع جهت آبیاری فضای سبز داخل و جنگل اطراف مجتمع
- اجرای طرح خوداظهاری در پایش بر اساس شیوه نامه خوداظهاری در پایش سازمان حفاظت محیط زیست بصورت متناوب



سیستم پایش آنلاین پساب

نام پارامتر کمترین مقدار بیشترین مقدار میانگین





KHAK AZMA NEGIN.co
(KANECO)

بسمه تعالی
شرکت مهندسين مشاور خاک آزما نگين (سهامی خاص)

آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت محیط زیست

آزمایشگاه اکره دینیه موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی کشور

تاریخ:

شماره: EW9606-1259

پوست:

ردیف	ویژگی / شرح آزمون	واحد	نتیجه آزمون
۱	Mg	Mg/l	97.28
۲	CL	Mg/l	292.54
۳	PH	-	7.93
۴	سولفید SH ₂	Mg/l	<0.1
۵	فنل (Ph)	Mg/l	0.4
۶	NO ₂	Mg/l	<0.1
۷	NO ₃	Mg/l	250
۸	Ca	Mg/l	140.28
۹	SO ₃	Mg/l	<0.1
۱۰	PO ₄ بر حسب P	Mg/l	1.96
۱۱	سیانید (CN)	µg/l	<1
۱۲	SO ₄	Mg/l	876.73
۱۳	TDS	Mg/l	1190
۱۴	مجموع مواد معلق (Tss)	Mg/l	10
۱۵	کدورت	NTU	11.9
۱۶	BOD	Mg/l	16
۱۷	COD	Mg/l	28
۱۸	دترجنت (ABS)	Mg/l	0.3
۱۹	درجه حرارت (Temp)	C.	26
۲۰	اکسیژن محلول (DO)	Mg/l	5.12

مسئول آزمایشگاه:

مدیر عامل:

اطلاعات فرمالده:

- ۱- که آزمایشگاه یا شماره برگه نتیجه هیچگونه مخدوشی نداشته باشد
- ۲- از نظر این آزمایشگاه اصل برگه ها دارای اعتبار بوده و هیچگونه رونوشت یا کپی این برگه دارای اعتبار نمی باشد.
- ۳- در صورت نیاز به نسخه اضافی اعلام فرمائید تا هنگام ارائه نتایج در آزمایشگاه این نسخه ها به شما تحویل گردد.
- ۴- در صورتی که نمونه برداری توسط کارشناس آزمایشگاه انجام گیرد نتایج قابل ارائه به سازمان حفاظت محیط زیست میباشد.

آزمایشگاه: تهران - ورامین - خیابان مسقطری خیسی - آزمایشگاه خاک آزما نگین تلفن: ۳۳۳۶۰۷۲ ۳۳۳۶۰۷۵ ۳۳۳۶۱۹۹۵ فکس: ۳۳۳۶۰۷۲ ۳۳۳۶۰۷۵
دفتر مرکزی: تهران - میدان توچند - خیابان توچند - خیابان فرست - پلاک ۱۶۰ طبقه ۵ - واحد ۱۸ تلفن: ۶۶۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰



KHAK AZMA NEGIN.co
(KANECO)

بسمه تعالی
شرکت مهندسين مشاور خاک آزما نگين (سهامی خاص)
آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت محیط زیست
آزمایشگاه اکره دیته موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی کشور

تاریخ:

شماره: EW9606-1259

پیوست:

ردیف	ویژگی / شرح آزمون	واحد	نتیجه آزمون
۲۱	چربی	Mg/l	<0.1

مسئول آزمایشگاه:

مدیر عامل:

اطلاعات فرمالده:

- ۱- کد آزمایشگاه یا شماره برگه نتیجه هیچگونه مخدوشی نداشته باشد.
- ۲- از نظر این آزمایشگاه اصل برگه ها دارای اعتبار بوده و هیچگونه رونوشت یا کپی این برگه دارای اعتبار نمی باشد.
- ۳- در صورت نیاز به نسخه اضافی اعلام فرمائید تا هنگام ارائه نتایج در آزمایشگاه این نسخه ها به شما تحویل گردد.
- ۴- در صورتی که نمونه برداری توسط کارشناس آزمایشگاه انجام گیرد نتایج قابل ارائه به سازمان حفاظت محیط زیست میباشد.

آزمایشگاه: تهران - ورامین - خیابان مسطرفی حسینی - آزمایشگاه خاک آزما نگین تلفن: ۳۳۳۶۹۰۷۱ ۳۳۳۶۹۰۷۵ ۳۳۳۶۹۹۵
دفتر مرکزی: تهران - میدان توحید - خیابان توحید - خیابان فرست - پلاک ۱۶۰ - طبقه ۵ - واحد ۱۸ تلفن: ۴۴۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰

KLE-R510001

WWW.KHAKAZMANEGIN.COM
email : khakazmanegin@yahoo.com
email : info@khakazmanegin.com



KHAK AZMA NEGIN.co
(KANEKO)

بسمه تعالی
شرکت مهندسی مشاور خاک آزما نگین (سهامی خاص)
آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت محیط زیست
آزمایشگاه اکرویدته موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی کشور

تاریخ :

شماره : EW9605-0786

پیوست :

ردیف	ویژگی / شرح آزمون	واحد	نتیجه آزمون
۱	رنگ (Color)	PCU	0
۲	فرمالدئید (CH ₂ O)	Mg/l	<0.1
۳	NH ₄	Mg/l	<0.1

مسئول آزمایشگاه :

مدیر عامل :

لطفاً دقت فرمائید :

- ۱- کد آزمایشگاه یا شماره برگه نتیجه هیچگونه مخدوشی نداشته باشد.
- ۲- از نظر این آزمایشگاه اصل برگه ها دارای اعتبار بوده و هیچگونه رونوشت یا کپی این برگه دارای اعتبار نمی باشد.
- ۳- در صورت نیاز به نسخه اضافی اعلام فرمائید تا هنگام ارائه نتایج در آزمایشگاه این نسخه ها به شما تحویل گردد.
- ۴- در صورتی که نمونه برداری توسط کارشناس آزمایشگاه انجام گیرد نتایج قابل ارائه به سازمان حفاظت محیط زیست میباشد.

آزمایشگاه : تهران - ورامین - خیابان مصطفی خمینی - آزمایشگاه خاک آزما نگین - تلفاکس : ۳۶۲۶۱۹۹۵ - ۳۶۲۷۹۰۷۴ - ۳۶۲۷۹۰۷۵ - همراه : ۰۹۱۲۳۳۰۶۱۳۴ - ۰۹۱۲۱۹۱۰۵۱۸
دفتر مرکزی : تهران - میدان توحید - خیابان توحید - خیابان فرصت - پلاک ۱۷۰ - طبقه ۵ - واحد ۱۸ - تلفن : ۰۰۰-۶۶۵۷۵۰

WWW.KHAKAZMANEGIN.COM

email : khakazmanegin@yahoo.com



KHAK AZMA NEGIN.co
(KANECO)

بسمه تعالی
شرکت مهندسین مشاور خاک آزما نگین (سهامی خاص)

آزمایشگاه معتمد سازمان مفاظت محیط زیست

آزمایشگاه اکرودیتة موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی کشور

تاریخ:

شماره: MW9605-0533

پیوست:

گزارش آزمون

نام درخواست کننده:		شرکت پتروشیمی خراسان	
آدرس:		خراسان شمالی-بجنورد-کیلومتر ۱۷ بجنورد-مشهد	
تاریخ نمونه برداری:		۱۳۹۶/۰۴/۳۱	
تاریخ انجام:		۱۳۹۶/۰۵/۰۱	
نوع نمونه:		پساب	
مکان نمونه برداری:		استان: خراسان شمالی شهرستان: بجنورد	
محل نمونه برداری:		E: N:	
تلفن:		نام نمونه بردار: کارشناس آزمایشگاه-آقای درخشان	
تاریخ دریافت نمونه:		۱۳۹۶/۰۵/۰۱	
کد با مشخصه نمونه:		خروجی نهایی پساب تصفیه خانه-محل تخلیه:مصارف کشاورزی فضای سبز-شماره نامه خوداظهاری: ۹۶۱۲۱-ORG	

خاک	عمق خاک:	شماره پروفیل:	نمونه مرکب:
آب و پساب	لحظه ای <input checked="" type="radio"/> مرکب <input type="radio"/>	دمای هنگام نمونه برداری:	
گیاه	ارتفاع نمونه برداری:	برگ <input type="radio"/> بوته <input type="radio"/> دانه <input type="radio"/>	

مراجعه:			شماره روش اجرایی:
آزمایش کننده:	تایید کننده:	تصویب کننده:	

لطفاً دقت فرمائید:

- ۱- کد آزمایشگاه یا شماره برگه نتیجه هیچگونه مخدوشی نداشته باشد.
- ۲- از نظر این آزمایشگاه اصل برگه ها دارای اعتبار بوده و هیچگونه رونوشت یا کپی این برگه دارای اعتبار نمی باشد.
- ۳- در صورت نیاز به نسخه اضافی اعلام فرمائید تا هنگام ارائه نتایج در آزمایشگاه این نسخه ها به شما تحویل گردد.
- ۴- در صورتی که نمونه برداری توسط کارشناس آزمایشگاه انجام گیرد نتایج قابل ارائه به سازمان حفاظت محیط زیست میباشد.

آزمایشگاه: تهران - ورامین - خیابان مصطفی خمینی - آزمایشگاه خاک آزما نگین - تلفن: ۳۶۲۶۱۹۹۵ ۳۶۲۷۹۰۷۵ ۳۶۲۷۹۰۷۴ همراه: ۹۱۲۱۹۱-۵۱۸ -۹۱۲۳۳-۶۱۳۴
دفتر مرکزی: تهران - میدان توحید - خیابان توحید - خیابان فرصت - پلاک ۱۷۰ - طبقه ۵ - واحد ۱۸ - تلفن: ۶۶۵۷۵۰۰۰۰-۰۲۱

WWW.KHAKAZMANEGIN.COM
email : khakazmanegin@yahoo.com
email : info@khakazmanegin.com



KHAK AZMA NEGIN.co
(KANEKO)

بسمه تعالی
شرکت مهندسین مشاور خاک آزما نگین (سهامی خاص)

آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت محیط زیست

آزمایشگاه اکرودیتة موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی کشور

تاریخ:

شماره: MW9605-0533

پیوست:

علامت *: پارامترهای ستاره دار مشمول طرح خوداظهاری پایش آلاینده های زیست محیطی نمی باشد.

ردیف	ویژگی / شرح آزمون	واحد	نتیجه آزمون
۱	دمای آزمایشگاه	oC	25
۲	شمارش کلیه کلیفرمها	MPN/100ml	1100
۳	شمارش کلیه کلیفرمهای گوآرشی	MPN/100ml	460
۴	کلر آزاد (Cl)	ppm	<0.1
۵	کیفیت ظاهری*	-	کدر

مسئول آزمایشگاه:

مدیر عامل:

لطفاً دقت فرمائید:

- ۱- کد آزمایشگاه یا شماره برگه نتیجه هیچگونه مخدوشی نداشته باشد.
- ۲- از نظر این آزمایشگاه اصل برگه ها دارای اعتبار بوده و هیچگونه رونوشت یا کپی این برگه دارای اعتبار نمی باشد.
- ۳- در صورت نیاز به نسخه اضافی اعلام فرمائید تا هنگام ارائه نتایج در آزمایشگاه این نسخه ها به شما تحویل گردد.
- ۴- در صورتی که نمونه برداری توسط کارشناس آزمایشگاه انجام گیرد نتایج قابل ارائه به سازمان حفاظت محیط زیست میباشد.

آزمایشگاه: تهران - ورامین - خیابان مصطفی خمینی - آزمایشگاه خاک آزما نگین - تلفاکس: ۳۶۲۶۱۹۹۵ - ۳۶۲۷۹۰۷۴ - ۳۶۲۷۹۰۷۴ همراه: ۰۹۱۲۳۳۰۶۱۳۴ - ۰۹۱۲۳۳۰۶۱۸ - ۰۹۱۲۳۳۰۶۱۸
دفتر مرکزی: تهران - میدان توحید - خیابان توحید - خیابان فرصت - پلاک ۱۷۰ - طبقه ۵ - واحد ۱۸ - تلفن: ۰۲۱-۶۶۵۷۵۰۰۰

WWW.KHAKAZMANEGIN.COM
email : khakazmanegin@yahoo.com



KHAK AZMA NEGIN.co
(KANECO)

بسمه تعالی
شرکت مهندسين مشاور خاک آزما نگين (سهامی خاص)
آزمایشگاه معتمد سازمان مفاظت محیط زیست
آزمایشگاه اکرودیتة موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی کشور

EW9605-0786

تاریخ :
شماره :
پیوست :

گزارش آزمون

نام درخواست کننده : شرکت پتروشیمی خراسان		
آدرس : خراسان شمالی - بجنورد - کیلومتر ۱۷ بجنورد - مشهد		تلفن :
تاریخ نمونه برداری : ۱۳۹۶/۰۴/۳۱	تاریخ دریافت نمونه : ۱۳۹۶/۰۵/۰۱	نام نمونه بردار : کارشناس آزمایشگاه - آقای درخشان
تاریخ انجام : ۱۳۹۶/۰۵/۰۱	کد با مشخصه نمونه : خروجی نهایی پساب تصفیه خانه - محل تخلیه: مصارف کشاورزی و فضای سبز - شماره نامه خوداظهاری ۹۶۱۳۱-ORG	
نوع نمونه : پساب		
مکان نمونه برداری : استان : خراسان شمالی	شهرستان : -	نام محل : شرکت پتروشیمی خراسان
محل نمونه برداری :	N:	E:

شرایط نمونه برداری	خاک	عمق خاک :	شماره پروفیل :	نمونه مرکب :
	آب و پساب	لحظه ای <input checked="" type="radio"/> مرکب <input type="radio"/>	دمای هنگام نمونه برداری :	
	گیاه	ارتفاع نمونه برداری :	برگ <input type="radio"/> بوته <input type="radio"/> دانه <input type="radio"/>	

مراجعه :	شماره روش اجرایی :		
آزمایش کننده :	تایید کننده :	تصویب کننده :	

لطفاً دقت فرمایید :

- ۱- کد آزمایشگاه یا شماره برگه نتیجه هیچگونه مخدوشی نداشته باشد.
- ۲- از نظر این آزمایشگاه اصل برگه ها دارای اعتبار بوده و هیچگونه رونوشت یا کپی این برگه دارای اعتبار نمی باشد.
- ۳- در صورت نیاز به نسخه اضافی اعلام فرمائید تا هنگام ارائه نتایج در آزمایشگاه این نسخه ها به شما تحویل گردد.
- ۴- در صورتی که نمونه برداری توسط کارشناس آزمایشگاه انجام گیرد نتایج قابل ارائه به سازمان مفاظت محیط زیست میباشد.

آزمایشگاه : تهران - ورامین - خیابان مصطفی خمینی - آزمایشگاه خاک آزما نگین - تلفاکس : ۳۶۲۶۱۹۹۵ - ۳۶۲۷۹۰۷۴ - ۳۶۲۷۹۰۷۴ - همراه : ۰۲۱-۹۱۲۳۳۰۶۱۳۴ - ۰۲۱-۹۱۲۱۹۱۰۵۱۸
دفتر مرکزی : تهران - میدان توحید - خیابان توحید - خیابان فرصت - پلاک ۱۷۰ - طبقه ۵ - واحد ۱۸ - تلفن : ۰۲۱-۶۶۵۷۵۰۰۰۰۰۰۰

WWW.KHAKAZMANEGIN.COM

email : khakazmanegin@yahoo.com

email : info@khakazmanegin.com



KHAZMAN NEGIN.CO
(KANECO)

بسمه تعالی
شرکت مهندسی مشاور خاک آزما نگین (سهامی خاص)
آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت محیط زیست
آزمایشگاه اتزودیتک، موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی کشور

تاریخ:

شماره: MW9606-0794

پوست:

گزارش آزمون

نام درخواست کننده: شرکت پتروشیمی خراسان	
آدرس: خراسان شمالی-بجنورد-کیلومتر ۱۷ بجنورد-مشهد	
تلفن:	
تاریخ نمونه برداری: ۱۳۹۶/۰۶/۲۸	تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۶/۰۶/۲۹
تاریخ انجام: ۱۳۹۶/۰۶/۲۹	کد با مشخصه نمونه: نام خوداظهاری، ۹۶۱۹۵-ORG
نوع نمونه: پساب	
مکان نمونه برداری: استان: خراسان شمالی	شهرستان: -
محل نمونه برداری: E:	N:

خاک	عمق خاک:	شماره پروفیل:	نمونه مرکب:
آب و پساب	لحظه ای <input checked="" type="radio"/> مرکب <input type="radio"/>	دمای هنگام نمونه برداری:	نمونه مرکب:
گیاه	ارتفاع نمونه برداری:	برگ <input type="radio"/> بوته <input type="radio"/> دانه <input type="radio"/>	

مراجع:	شماره روش اجرایی:
آزمایش کننده:	تایید کننده:
	تصویب کننده:

نکات دقت فرمایید:

- ۱- کد آزمایشگاه یا شماره برگه نتیجه هیچگونه مخدوشی نداشته باشد.
- ۲- از نظر این آزمایشگاه اصل برگه ها دارای اعتبار بوده و هیچگونه رونوشت یا کپی این برگه دارای اعتبار نمی باشد.
- ۳- در صورت نیاز به نسخه اضافی اعلام فرمائید تا هنگام ارائه نتایج در آزمایشگاه این نسخه ها به شما تحویل گردد.
- ۴- در صورتی که نمونه برداری توسط کارشناس آزمایشگاه انجام گیرد نتایج قابل ارائه به سازمان حفاظت محیط زیست میباشد.



KHAK AZMA NEGIN.co
(KANECO)

بسمه تعالی
شرکت مهندسين مشاور خاک آزما نگين (سهامی خاص)
آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت محیط زیست
آزمایشگاه اکرودیتک موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی کشور

تاریخ:

شماره: MW9606-0794

پوست:

علامت *: پارامترهای ستاره دار مشمول طرح خوداظهاری پایش آلاینده های زیست محیطی نمی باشد.

ردیف	ویژگی / شرح آزمون	واحد	نتیجه آزمون
۱	شمارش کلیه کلیفرمها	MPN/100ml	93
۲	شمارش کلیه کلیفرمهای گوارشی	MPN/100ml	<3
۳	کلر آزاد (Cl)	ppm	0.4
۴	دمای آزمایشگاه	oC	25
۵	کیفیت ظاهری*	-	کمی کدر

مسئول آزمایشگاه:

مدیر عامل:

اطلاعات فرمالید:

- ۱- کد آزمایشگاه یا شماره برگه نتیجه هیچگونه مخدوشی نداشته باشد.
- ۲- از نظر این آزمایشگاه اصل برگه ها دارای اعتبار بوده و هیچگونه رونوشت یا کپی این برگه دارای اعتبار نمی باشد.
- ۳- در صورت نیاز به نسخه اضافی اعلام فرمائید تا هنگام ارائه نتایج در آزمایشگاه این نسخه ها به شما تحویل گردد.
- ۴- در صورتی که نمونه برداری توسط کارشناس آزمایشگاه انجام گیرد نتایج قابل ارائه به سازمان حفاظت محیط زیست میباشد.

آزمایشگاه: تهران - ورامین - خیابان مسقطر حسینی - آزمایشگاه خاک آزما نگین تلفن: ۳۳۳۶۹۰۷۲ ۳۳۳۶۹۰۷۵ ۳۳۳۶۹۹۵۵
دفتر مرکزی: تهران - میدان توحید - خیابان توحید - خیابان فرست - پلاک ۱۶۰ - طبقه ۵ - واحد ۱۸ تلفن: ۴۴۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰

KLM-R510001

WWW.KHAKAZMANEGIN.COM
email : khakazmanegin@yahoo.com
email : info@khakazmanegin.com



KHAK AZMA NEGIN.co
(KANECO)

بسمه تعالی
شرکت مهندسين مشاور خاک آزما نگين (سهامی خاص)

آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت محیط زیست

آزمایشگاه اکرویدیکه موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی کشور

تاریخ:

EW9606-1259

شماره:

پوست:

گزارش آزمون

نام درخواست کننده: شرکت پتروشیمی خراسان			
آدرس: خراسان شمالی-بجنورد-کیلومتر ۱۷ بجنورد-مشهد			
تلفن:			
تاریخ نمونه برداری:	۱۳۹۶/۰۶/۲۸	تاریخ دریافت نمونه:	۱۳۹۶/۰۶/۲۹
تاریخ انجام:	۱۳۹۶/۰۶/۲۹	کد با مشخصه نمونه: نام خوداظهاری، ۹۶۱۹۵-ORG	
نوع نمونه: پساب			
مکان نمونه برداری:	استان: خراسان شمالی	شهرستان:	نام محل: شرکت پتروشیمی خراسان
محل نمونه برداری:	N:	E:	

شرایط نمونه برداری	خاک	عمق خاک:	شماره پروفیل:	نمونه مرکب:
	آب و پساب	لحظه ای <input checked="" type="radio"/>	مرکب <input type="radio"/>	دمای هنگام نمونه برداری:
	گیاه	ارتفاع نمونه برداری:	برگ <input type="radio"/>	بوته <input type="radio"/>
				دانه <input type="radio"/>

مراجعه:	شماره روش اجرایی:	
آزمایش کننده:	تایید کننده:	تصویب کننده:

نکات دقت فرمایید:

- کد آزمایشگاه یا شماره برگه نتیجه هیچگونه مخدوشی نداشته باشد.
- از نظر این آزمایشگاه اصل برگه ها دارای اعتبار بوده و هیچگونه رونوشت یا کپی این برگه دارای اعتبار نمی باشد.
- در صورت نیاز به نسخه انسانی اعلام فرمائید تا هنگام ارائه نتایج در آزمایشگاه این نسخه ها به شما تحویل گردد.
- در صورتی که نمونه برداری توسط کارشناس آزمایشگاه انجام گیرد نتایج قابل ارائه به سازمان حفاظت محیط زیست میباشد.

پیوست شماره دو

مستندات مدیریت آلاینده های هوا

اقدامات مجتمع پتروشیمی خراسان در بخش عملکردی هوا:

- پایش آنلاین آلاینده های هوا در دودکشهای مجتمع و ارسال نتایج بصورت آنلاین به سازمان محیط زیست
- طراحی و ساخت مبدل حرارتی با هدف افزایش میزان Condensation گازهای LP از طریق جلوگیری از ونت گازهای CO_2, NH_3
- جذب گازهای آمونیاک و دی اکسید کربن، افزایش تولید اوره و کاهش مصرف آمونیاک از طریق طراحی و نصب T-4102N
- شناسایی کلیه نقاط دارای پتانسیل آلاینده‌گی در واحدهای صنعتی و تهیه فلودیگرام نشر آلایندها (EFD)
- استفاده از دوچرخه و جایگزینی آن در جابجایی های درون مجتمع با هدف کاهش انتشار آلاینده ها
- از رده خارج نمودن کلیه خودروهای فرسوده و پر مصرف و جایگزین نمودن خودروهای مدل بالا با موتورهای کم مصرف TU5





شکرت بنیادین زمان

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تاریخ : ۱۳۹۶/۰۴/۱۵

شماره : ۱۳۹۶/۳۴۰۳

پیوست : ندارد

کمیسیون تخصصی چمن علی بن موسی الرضا (ع) در دفتر نهاد است. ام ام کین

دیریت محترم شرکت خاک آساکین کابکی

موضوع : خوداظهاری در پایش

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

احتراماً عطف به نامه شماره ۰۸۲ مورخ ۹۶/۰۳/۲۷ باستحضار می‌رساند شرکت خاک آساکین کابکی جهت انجام آنالیزهای زیست محیطی این مجتمع برگزیده شده است. لذا از آن شرکت محترم دعوت بعمل می‌آید، نسبت به اعزام کارشناسان و اجرای طرح خوداظهاری در پایش برابر با "آخرین ویرایش آیین نامه خوداظهاری در پایش آلودگی محیط زیست و شیوه نامه‌های آزمایشگاه متحد" و مطابق با لیست اعلام شده اقدام نمایید.

با تشکر
محمدحسین
رضی‌مجتبی



Amalita

۰۲۱ - ۱۳۳۱۳۳۹۹

پتو، کجاستر ۱۲، پلاک ۱۱، تهران، ایران، پست صندوق پستی تهران (تهران) کد پستی ۱۳۵۱۸۶۱۱

کد پستی ۱۲۳ - تلفن ۰۲۱ - ۱۳۳۱۳۳۹۹ - پست الکترونیک info@kdlpc.ir



شرکت پتروشیمی خراسان

Chapter:A

Environmental pollution

Proj.Code

شرکت خاک آزما نگین
(کانیکو)

Part:4

EXHAUST GASES

96-133

سنجش گازهای خروجی از دودکش (منابع ثابت)

LOSS	Tg	Ta	EFF	E.AIR	H2	CxHy*	SO2	H2S	NOX	NO	NO2	CO	CO2	O2	نام دستگاه	محل نمونه برداری	تاریخ نمونه برداری	ردیف
%	°C	°C	%	%	ppm	ppm	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	%	%				
-	37.3	35.2	-	26.7	-	-	-	-	-	-	-	-	9.31	4.37	TESTO 350 XL	خروجی برج دفع CO2 واحد تولید آمونیاک	96/04/31	1
فاقد سوخت مصرفی		نوع سوخت		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	غلظت تصحیح شده O2(-%)			
ارتفاع محل نمونه برداری از محل ورود گاز (متر)		ارتفاع دودکش از محل ورود گازها (متر)		DK (m)	Vg m/s	Qva M ³ /h	-	-	-	-	-	-	-	-	مقادیر استاندارد درجه یک (اولیه)	N	E	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	مقادیر استاندارد درجه دو (ثانویه)	373116.3	573041.9	

نام و نام خانوادگی کارشناسان: سخاوت درخشان نام و نام خانوادگی مسئول فنی بخش هوا: سخاوت درخشان مدیر ارشد: محمدعلی مرشدی شهر بابکی امضاء:

توضیحات:

آدرس مشتری: استان خراسان شمالی - بجنورد، کیلومتر ۱۷ جاده بجنورد شیروان صندوق پستی: ۱۴۱۳

آدرس: استان تهران - شهرستان ورامین - میدان راه آهن (امام حسین) - خ شهید مصطفی خمینی (سینما) - جنب فضای سبز - پلاک ۱۲۱ - تلفن: ۳۶۲۶۱۹۹۵ - ۰۲۱۳۶۲۵۱۸۲۹ - کدپستی: ۳۳۷۱۷۸۴۸۶۱



شرکت پتروشیمی خراسان

Chapter:A

Environmental pollution

Proj.Code

شرکت خاک آزما نگین
(سهامی خاص)

Part:4

EXHAUST GASES

96-133

سنجش گازهای خروجی از دودکش (منابع ثابت)

LOSS	Tg	Ta	EFF	E.AIR	H2	CxHy*	SO2	H2S	NOX	NO	NO2	CO	CO2	O2	نام دستگاه	محل نمونه برداری	تاریخ نمونه برداری	ردیف
%	°C	°C	%	%	ppm	ppm	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	%	%				
-	39.5	38.7	-	-	-	-	0	-	1	1	0	0	-	20.58	TESTO 350 XL	خروجی استک واحد بالک	96/04/31	2
فاقد سوخت مصرفی				نوع سوخت			-	-	-	-	-	-	-	-	غلظت تصحیح شده O2(-%)			
ارتفاع محل نمونه برداری از محل ورود گاز (متر)		ارتفاع دودکش از محل ورود گازها (متر)		DK (m)	Vg m/s	Qva M ³ /h	-	-	-	-	-	-	-	-	مقادیر استاندارد درجه یک (اولیه)	N	E	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	مقادیر استاندارد درجه دو (ثانویه)	373101.7	573049.9	

نام و نام خانوادگی کارشناسان: سخاوت درخشان نام و نام خانوادگی مسئول فنی بخش هوا: سخاوت درخشان مدیر ارشد: محمدعلی مرشدی شهر بابکی امضاء:

توضیحات:

آدرس مشتری: استان خراسان شمالی - بجنورد، کیلومتر ۱۷ جاده بجنورد شیروان صندوق پستی: ۱۴۱۳

آدرس: استان تهران - شهرستان ورامین - میدان راه آهن (امام حسین) - خ شهید مصطفی خمینی (سینما) - جنب فضای سبز - پلاک ۱۲۱ - تلفن: ۰۲۱۳۶۲۵۱۸۲۹-۳۶۲۶۱۹۹۵ - کدپستی: ۳۳۷۱۷۸۴۸۶۱



شرکت پتروشیمی خراسان

Chapter:A

Environmental pollution

Proj.Code

شرکت خاک آزما نگین
(سهامی خاص)

Part:4

EXHAUST GASES

96-133

سنجش گازهای خروجی از دودکش (منابع ثابت)

LOSS	Tg	Ta	EFF	E.AIR	H2	CxHy*	SO2	H2S	NOX	NO	NO2	CO	CO2	O2	نام دستگاه	محل نمونه برداری	تاریخ نمونه برداری	ردیف
%	°C	°C	%	%	ppm	ppm	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	%	%				
-	70.5	35.1	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	20.69	TESTO 350 XL	خروجی استک برج پریل	96/04/31	3
فاقد سوخت مصرفی				نوع سوخت		-	-	-	-	-	-	-	-	-	غلظت تصحیح شده O2(-%)			
ارتفاع محل نمونه برداری از محل ورود گاز(متر)		ارتفاع دودکش از محل ورود گازها(متر)		DK (m)	Vg m/s	Qva M ³ /h	-	-	-	-	-	-	-	-	مقادیر استاندارد درجه یک(اولیه)	N	E	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	مقادیر استاندارد درجه دو(ثانویه)	373110.4	573045.1	

نام و نام خانوادگی کارشناسان: سخاوت درخشان نام و نام خانوادگی مسئول فنی بخش هوا: سخاوت درخشان مدیر ارشد: محمدعلی مرشدی شهر بابکی امضاء:

توضیحات:

آدرس مشتری: استان خراسان شمالی - بجنورد، کیلومتر ۱۷ جاده بجنورد شیروان صندوق پستی: ۱۴۱۳

آدرس: استان تهران - شهرستان ورامین - میدان راه آهن (امام حسین) - خ شهید مصطفی خمینی (سینما) - جنب فضای سبز - پلاک ۱۲۱ - تلفن: ۰۲۱۳۶۲۵۱۸۲۹-۳۶۲۶۱۹۹۵ - کدپستی: ۳۳۷۱۷۸۴۸۶۱



شرکت پتروشیمی خراسان

Chapter:A

Environmental pollution

Proj.Code

شرکت خاک آزما نگین
(سهامی خاص)

Part:4

EXHAUST GASES

96-133

سنجش گازهای خروجی از دودکش (منابع ثابت)

LOSS	Tg	Ta	EFF	E.AIR	H2	CxHy*	SO2	H2S	NOX	NO	NO2	CO	CO2	O2	نام دستگاه	محل نمونه برداری	تاریخ نمونه برداری	ردیف
%	°C	°C	%	%	ppm	ppm	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	%	%				
15.9	196.4	34.0	84.1	27.5	-	-	0	0	279	277	0.7	0	8.91	4.98	TESTO 350 XL	خروجی دودکش IDFAN	96/04/31	4
گاز طبیعی		نوع سوخت		-	-	-	0	0	313	-	-	0	-	-	غلظت تصحیح شده O2(3%)			
ارتفاع محل نمونه برداری از محل ورود گاز(متر)		ارتفاع دودکش از محل ورود گازها(متر)		DK (m)	Vg m/s	Qva M ³ /h	-	-	-	-	-	-	-	-	مقادیر استاندارد درجه یک(اولیه)	N	E	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	مقادیر استاندارد درجه دو(ثانویه)	373116.8	573039.9	

نام و نام خانوادگی کارشناسان: سخاوت درخشان نام و نام خانوادگی مسئول فنی بخش هوا: سخاوت درخشان مدیر ارشد: محمدعلی مرشدی شهر بابکی امضاء:

توضیحات:

آدرس مشتری: استان خراسان شمالی - بجنورد، کیلومتر ۱۷ جاده بجنورد شیروان صندوق پستی: ۱۴۱۳

آدرس: استان تهران - شهرستان ورامین - میدان راه آهن (امام حسین) - خ شهید مصطفی خمینی (سینما) - جنب فضای سبز - پلاک ۱۲۱ - تلفن: ۰۲۱۳۶۲۵۱۸۲۹-۳۶۲۶۱۹۹۵ - کدپستی: ۳۳۷۱۷۸۴۸۶۱



شرکت پتروشیمی خراسان

Chapter:A

Environmental pollution

Proj.Code

شرکت خاک آزما نگین
(سهامی خاص)

Part:4

EXHAUST GASES

96-133

سنجش گازهای خروجی از دودکش (منابع ثابت)

LOSS	Tg	Ta	EFF	E.AIR	H2	CxHy*	SO2	H2S	NOX	NO	NO2	CO	CO2	O2	نام دستگاه	محل نمونه برداری	تاریخ نمونه برداری	ردیف
%	°C	°C	%	%	ppm	ppm	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	%	%				
13.0	136.8	35.7	87.0	12.2	-	-	0	0	147	145	2	0	10.28	2.55	TESTO 350 XL	بوiler شماره یک	96/04/31	5
گاز طبیعی		نوع سوخت		-	-	-	0	0	143	-	-	-	-	-	غلظت تصحیح شده O2(3%)			
ارتفاع محل نمونه برداری از محل ورود گاز(متر)		ارتفاع دودکش از محل ورود گازها(متر)		DK (m)	Vg m/s	Qva M ³ /h	-	-	-	-	-	-	-	-	مقادیر استاندارد درجه یک(اولیه)	N	E	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	مقادیر استاندارد درجه دو(ثانویه)	373115.1	573036.9	

نام و نام خانوادگی کارشناسان: سخاوت درخشان نام و نام خانوادگی مسئول فنی بخش هوا: سخاوت درخشان مدیر ارشد: محمدعلی مرشدی شهر بابکی امضاء:

توضیحات:

آدرس مشتری: استان خراسان شمالی - بجنورد، کیلومتر ۱۷ جاده بجنورد شیروان صندوق پستی: ۱۴۱۳

آدرس: استان تهران - شهرستان ورامین - میدان راه آهن (امام حسین) - خ شهید مصطفی خمینی (سینما) - جنب فضای سبز - پلاک ۱۲۱ - تلفن: ۳۶۲۶۱۹۹۵ - ۰۲۱۳۶۲۵۱۸۲۹ - کدپستی: ۳۳۷۱۷۸۴۸۶۱



شرکت پتروشیمی خراسان

Chapter:A

Environmental pollution

Proj.Code

شرکت خاک آزما نگین
(کانیکو)

Part:4

EXHAUST GASES

96-133

سنجش گازهای خروجی از دودکش (منابع ثابت)

LOSS	Tg	Ta	EFF	E.AIR	H2	CxHy*	SO2	H2S	NOX	NO	NO2	CO	CO2	O2	نام دستگاه	محل نمونه برداری	تاریخ نمونه برداری	ردیف
%	°C	°C	%	%	ppm	ppm	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	%	%				
13.0	134.8	35.7	87.0	13.9	-	-	0	0	139	139	0	0	10.11	2.85	TESTO 350 XL	بوiler شماره دو	96/04/31	6
گاز طبیعی		نوع سوخت		-	-	-	0	0	138	-	-	0	-	-	غلظت تصحیح شده O2(3%)			
ارتفاع محل نمونه برداری از محل ورود گاز(متر)		ارتفاع دودکش از محل ورود گازها(متر)		DK (m)	Vg m/s	Qva M ³ /h	-	-	-	-	-	-	-	-	مقادیر استاندارد درجه یک(اولیه)	N	E	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	مقادیر استاندارد درجه دو(ثانویه)	373114.9	573036.3	

نام و نام خانوادگی کارشناسان: سخاوت درخشان نام و نام خانوادگی مسئول فنی بخش هوا: سخاوت درخشان مدیر ارشد: محمدعلی مرشدی شهر بابکی امضاء:

توضیحات:

آدرس مشتری: استان خراسان شمالی - بجنورد، کیلومتر ۱۷ جاده بجنورد شیروان صندوق پستی: ۱۴۱۳

آدرس: استان تهران - شهرستان ورامین - میدان راه آهن (امام حسین) - خ شهید مصطفی خمینی (سینما) - جنب فضای سبز - پلاک ۱۲۱ - تلفن: ۳۶۲۶۱۹۹۵ - ۰۲۱۳۶۲۵۱۸۲۹ - کدپستی: ۳۳۷۱۷۸۴۸۶۱



شرکت پتروشیمی خراسان

Chapter:A

Environmental pollution

Proj.Code

شرکت خاک آزما نگین
(سهامی خاص)

Part:4

EXHAUST GASES

96-133

سنجش گازهای خروجی از دودکش (منابع ثابت)

LOSS	Tg	Ta	EFF	E.AIR	H2	CxHy*	SO2	H2S	NOX	NO	NO2	CO	CO2	O2	نام دستگاه	محل نمونه برداری	تاریخ نمونه برداری	ردیف
%	°C	°C	%	%	ppm	ppm	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	%	%				
13.1	138.5	36.1	86.9	12.2	-	-	0	0	149	149	0	0	10.28	2.55	TESTO 350 XL	بوپلر شماره سه	96/04/31	7
گاز طبیعی		نوع سوخت		-	-	-	0	0	145	-	-	0	-	-	غلظت تصحیح شده O2(3%)			
ارتفاع محل نمونه برداری از محل ورود گازها(متر)		ارتفاع دودکش از محل ورود گازها(متر)		DK (m)	Vg m/s	Qva M ³ /h	-	-	-	-	-	-	-	-	مقادیر استاندارد درجه یک(اولیه)	N	E	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	مقادیر استاندارد درجه دو(ثانویه)	373114.7	573035.7	

نام و نام خانوادگی کارشناسان: سخاوت درخشان نام و نام خانوادگی مسئول فنی بخش هوا: سخاوت درخشان مدیر ارشد: محمدعلی مرشدی شهر بابکی امضاء:

توضیحات:

آدرس مشتری: استان خراسان شمالی - بجنورد، کیلومتر ۱۷ جاده بجنورد شیروان صندوق پستی: ۱۴۱۳

آدرس: استان تهران - شهرستان ورامین - میدان راه آهن (امام حسین) - خ شهید مصطفی خمینی (سینما) - جنب فضای سبز - پلاک ۱۲۱ - تلفن: ۳۶۲۶۱۹۹۵ - ۰۲۱۳۶۲۵۱۸۲۹ - کدپستی: ۳۳۷۱۷۸۴۸۶۱



شرکت پتروشیمی خراسان

Chapter:A

Environmental pollution

Proj.Code

شرکت خاک آزما نگین
(سهامی خاص)

Part:4

EXHAUST GASES

96-133

سنجش گازهای خروجی از دودکش (منابع ثابت)

LOSS	Tg	Ta	EFF	E.AIR	H2	CxHy*	SO2	H2S	NOX	NO	NO2	CO	CO2	O2	نام دستگاه	محل نمونه برداری	تاریخ نمونه برداری	ردیف
%	°C	°C	%	%	ppm	ppm	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	%	%				
13.5	140.3	35.7	86.5	23.4	-	-	0	0	110	110	0	0	9.25	4.39	TESTO 350 XL	بویلر شماره چهار	96/04/31	8
گاز طبیعی		نوع سوخت		-	-	-	0	0	119	-	-	0	-	-	غلظت تصحیح شده O2(3%)			
ارتفاع محل نمونه برداری از محل ورود گاز (متر)		ارتفاع دودکش از محل ورود گازها (متر)		DK (m)	Vg m/s	Qva M ³ /h	-	-	-	-	-	-	-	-	مقادیر استاندارد درجه یک (اولیه)	N	E	
-	-	-	-	-	12.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	مقادیر استاندارد درجه دو (ثانویه)	373114.5	573035.1	

نام و نام خانوادگی کارشناسان: سخاوت درخشان نام و نام خانوادگی مسئول فنی بخش هوا: سخاوت درخشان مدیر ارشد: محمدعلی مرشدی شهر بابکی امضاء:

توضیحات:

آدرس مشتری: استان خراسان شمالی - بجنورد، کیلومتر ۱۷ جاده بجنورد شیروان صندوق پستی: ۱۴۱۳

آدرس: استان تهران - شهرستان ورامین - میدان راه آهن (امام حسین) - خ شهید مصطفی خمینی (سینما) - جنب فضای سبز - پلاک ۱۲۱ - تلفن: ۰۲۱۳۶۲۵۱۸۲۹-۳۶۲۶۱۹۹۵ - کد پستی: ۳۳۷۱۷۸۴۸۶۱



شرکت پتروشیمی
خراسان

Chapter:A

Environmental pollution

Proj.Code

شرکت خاک آزما نگین
(کانیکو)

Part:5

EXHAUST PARTICLE

96-133

سنجش ذرات معلق خروجی از دودکش (منابع ثابت)

Dust (dry)	Dust (wet)	Net weight	Tg	Sampling time	Pdyn	Pst	Pam	Q ³ Va	Volume metered	Vg	qVa	DK	نام دستگاه	محل نمونه برداری	تاریخ نمونه برداری	ردیف
mg /Nm ³	mg /Nm ³	Mg	.c	min	mbar	mbar	mbar	m ³ /h	m ³	m/s	L/min	cm				
108.3	103.1	23.3	71.67	20	66.3	1.1	875.9	150362	0.3294	10.51	17.941	225	TCR TECORA	خروجی استک برج پریل	96/04/31	1
													8	Traver Point		
P(mbar)*	مقادیر استاندارد درجه یک(اولیه)	N	E	ارتفاع دودکش از محل ورود ذرات (متر)			ارتفاع محل نمونه برداری از محل ورود ذرات(متر)			ارتفاع از سطح دریا متر			Relative humidity (%)			
877.04	مقادیر استاندارد درجه دو(ثانویه)			-			-			-			4.6			

امضاء:

مدیر ارشد: محمدعلی مرشدی شهر بابکی

نام و نام خانوادگی مسئول فنی بخش هوا: سخاوت درخشان

نام و نام خانوادگی کارشناسان: سخاوت درخشان

توضیحات: * فشار مورد استفاده در فرمول و محاسبات برابر با استاندارد متد ISO9096 فشار مطلق P داخل دودکش میباشد .

آدرس مشتری: استان خراسان شمالی - بجنورد، کیلومتر ۱۷ جاده بجنورد شیروان صندوق پستی: ۱۴۱۳

آدرس: استان تهران - شهرستان ورامین - میدان راه آهن (امام حسین) - خ شهید مصطفی خمینی (سینما) - جنب فضای سبز - پلاک ۱۲۱ - تلفن: ۳۶۲۶۱۹۹۵ - ۰۲۱۳۶۲۵۱۸۲۹ - کد پستی: ۳۳۷۱۷۸۴۸۶۱



شرکت پتروشیمی
خراسان

Chapter:A

Environmental pollution

Proj.Code

شرکت خاک آزما نگین
(کانیکو)

Part:5

EXHAUST PARTICLE

96-133

سنجش ذرات معلق خروجی از دودکش (منابع ثابت)

Dust (dry)	Dust (wet)	Net weight	Tg	Sampling time	Pdyn	Pst	Pam	Q ³ Va	Volume metered	Vg	qVa	DK	نام دستگاه	محل نمونه برداری	تاریخ نمونه برداری	ردیف
mg /Nm ³	mg /Nm ³	Mg	.c	min	mbar	mbar	mbar	m ³ /h	m ³	m/s	L/min	cm				
77.0	70.7	17.1	40.54	20	50.7	0.8	875.9	16639	0.3078	9.20	17.213	80	TCR TECORA	خروجی استک واحد پالک	96/04/31	2
													4	Traver Point		
P(mbar)*	مقادیر استاندارد درجه یک(اولیه)	N	E	ارتفاع دودکش از محل ورود ذرات (متر)			ارتفاع محل نمونه برداری از محل ورود ذرات(متر)			ارتفاع از سطح دریا متر			Relative humidity (%)			
876.71	مقادیر استاندارد درجه دو(ثانویه)			-			-			-			8.2			

امضاء:

مدیر ارشد: محمدعلی مرشدی شهر بابکی

نام و نام خانوادگی مسئول فنی بخش هوا: سخاوت درخشان

نام و نام خانوادگی کارشناسان: سخاوت درخشان

توضیحات: * فشار مورد استفاده در فرمول و محاسبات برابر با استاندارد متد ISO9096 فشار مطلق P داخل دودکش میباشد .

آدرس مشتری: استان خراسان شمالی - بجنورد، کیلومتر ۱۷ جاده بجنورد شیروان صندوق پستی: ۱۴۱۳

آدرس: استان تهران - شهرستان ورامین - میدان راه آهن (امام حسین) - خ شهید مصطفی خمینی (سینما) - جنب فضای سبز - پلاک ۱۲۱ - تلفن: ۳۶۲۶۱۹۹۵ - ۰۲۱۳۶۲۵۱۸۲۹ - کد پستی: ۳۳۷۱۷۸۴۸۶۱



شرکت پتروشیمی خراسان

Chapter:A

Environmental pollution

Proj.Code

شرکت خاک آزما نگین
(کانیکو)

Part:4

EXHAUST GASES

96-200

سنجش گازهای خروجی از دودکش (منابع ثابت)

LOSS	Tg	Ta	EFF	E.AIR	H2	CxHy*	SO2	H2S	NOX	NO	NO2	CO	CO2	O2	نام دستگاه	محل نمونه برداری	تاریخ نمونه برداری	دیف
%	°C	°C	%	%	ppm	ppm	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	%	%				
-	35.4	24.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.23	4.46	TESTO 350 XL	خروجی برج دفع CO2 واحد تولید آمونیاک	96/06/28	1
فاقد سوخت مصرفی		نوع سوخت		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	غلظت تصحیح شده O2(-%)			
ارتفاع محل نمونه برداری از محل ورود گاز (متر) K		ارتفاع دودکش از محل ورود گازها (متر)		DK (m)	Vg m/s	Qva M ³ /h	-	-	-	-	-	-	-	-	مقادیر استاندارد درجه یک (اولیه)	N	E	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	مقادیر استاندارد درجه دو (ثانویه)	373116.3	573041.9	

نام و نام خانوادگی کارشناسان: سید امید هاشمی نام و نام خانوادگی مسئول فنی بخش هوا: سخاوت درخشان مدیر ارشد: محمدعلی مرشدی شهر بابکی امضاء:

توضیحات:

آدرس مشتری: استان خراسان شمالی - بجنورد، کیلومتر ۱۷ جاده بجنورد شیروان صندوق پستی: ۱۴۱۳

آدرس: استان تهران - شهرستان ورامین - میدان راه آهن (امام حسین) - خ شهید مصطفی خمینی (سینما) - جنب فضای سبز - پلاک ۱۲۱ - تلفن: ۳۶۲۶۱۹۹۵ - ۰۲۱۳۶۲۵۱۸۲۹ - کد پستی: ۳۳۷۱۷۸۴۸۶۱



شرکت پتروشیمی خراسان

Chapter:A

Environmental pollution

Proj.Code

شرکت خاک آزما نگین
(کانیکو)

Part:4

EXHAUST GASES

96-200

سنجش گازهای خروجی از دودکش (منابع ثابت)

LOSS	Tg	Ta	EFF	E.AIR	H2	CxHy*	SO2	H2S	NOX	NO	NO2	CO	CO2	O2	نام دستگاه	محل نمونه برداری	تاریخ نمونه برداری	ردیف
%	°C	°C	%	%	ppm	ppm	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	%	%				
-	37.2	26.2	-	-	-	-	0	-	1	1	0	0	-	20.64	TESTO 350 XL	خروجی استک واحد بالک	96/06/28	2
فاقد سوخت مصرفی				نوع سوخت		-	-	-	-	-	-	-	-	-	غلظت تصحیح شده O2(-%)			
ارتفاع محل نمونه برداری از محل ورود گاز (متر)		ارتفاع دودکش از محل ورود گازها (متر)		DK (m)	Vg m/s	Qva M ³ /h	-	-	-	-	-	-	-	-	مقادیر استاندارد درجه یک (اولیه)	N	E	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	مقادیر استاندارد درجه دو (ثانویه)	373101.7	573049.9	

نام و نام خانوادگی کارشناسان: سید امید هاشمی نام و نام خانوادگی مسئول فنی بخش هوا: سخاوت درخشان مدیر ارشد: محمدعلی مرشدی شهر بابکی امضاء:

توضیحات:

آدرس مشتری: استان خراسان شمالی - بجنورد، کیلومتر ۱۷ جاده بجنورد شیروان صندوق پستی: ۱۴۱۳

آدرس: استان تهران - شهرستان ورامین - میدان راه آهن (امام حسین) - خ شهید مصطفی خمینی (سینما) - جنب فضای سبز - پلاک ۱۲۱ - تلفن: ۰۲۱۳۶۲۵۱۸۲۹-۳۶۲۶۱۹۹۵ - کدپستی: ۳۳۷۱۷۸۴۸۶۱



شرکت پتروشیمی خراسان

Chapter:A

Environmental pollution

Proj.Code

شرکت خاک آزما نگین
(کانیکو)

Part:4

EXHAUST GASES

96-200

سنجش گازهای خروجی از دودکش (منابع ثابت)

LOSS	Tg	Ta	EFF	E.AIR	H2	CxHy*	SO2	H2S	NOX	NO	NO2	CO	CO2	O2	نام دستگاه	محل نمونه برداری	تاریخ نمونه برداری	ردیف
%	°C	°C	%	%	ppm	ppm	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	%	%				
-	66.8	27.6	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	20.75	TESTO 350 XL	خروجی استک برج پریل	96/06/28	3
فاقد سوخت مصرفی				نوع سوخت		-	-	-	-	-	-	-	-	-	غلظت تصحیح شده (2%-) O2			
ارتفاع محل نمونه برداری از محل ورود گازها (متر)		ارتفاع دودکش از محل ورود گازها (متر)		DK (m)	Vg m/s	Qva M ³ /h	-	-	-	-	-	-	-	-	مقادیر استاندارد درجه یک (اولیه)	N	E	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	مقادیر استاندارد درجه دو (ثانویه)	373110.4	573045.1	

نام و نام خانوادگی کارشناسان: سید امید هاشمی نام و نام خانوادگی مسئول فنی بخش هوا: سخاوت درخشان مدیر ارشد: محمدعلی مرشدی شهر بابکی امضاء:

توضیحات:

آدرس مشتری: استان خراسان شمالی - بجنورد، کیلومتر ۱۷ جاده بجنورد شیروان صندوق پستی: ۱۴۱۳

آدرس: استان تهران - شهرستان ورامین - میدان راه آهن (امام حسین) - خ شهید مصطفی خمینی (سینما) - جنب فضای سبز - پلاک ۱۲۱ تلفن: ۳۶۲۶۱۹۹۵ - ۰۲۱۳۶۲۵۱۸۲۹ - کدپستی: ۳۳۷۱۷۸۴۸۶۱



شرکت پتروشیمی خراسان

Chapter:A

Environmental pollution

Proj.Code

شرکت خاک آزما نگین
(کانیکو)

Part:4

EXHAUST GASES

96-200

سنجش گازهای خروجی از دودکش (منابع ثابت)

LOSS	Tg	Ta	EFF	E.AIR	H2	CxHy*	SO2	H2S	NOX	NO	NO2	CO	CO2	O2	نام دستگاه	محل نمونه برداری	تاریخ نمونه برداری	ردیف
%	°C	°C	%	%	ppm	ppm	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	%	%				
15.8	193.3	24.2	84.2	22.2	-	-	0	0	237	237	0	0	9.35	4.21	TESTO 350 XL	خروجی دودکش IDFAN	96/06/28	4
گاز طبیعی		نوع سوخت		-	-	-	0	0	254	-	-	0	-	-	غلظت تصحیح شده (3% O2)			
ارتفاع محل نمونه برداری از محل ورود گازها (متر)		ارتفاع دودکش از محل ورود گازها (متر)		DK (m)	Vg m/s	Qva M ³ /h	-	-	-	-	-	-	-	-	مقادیر استاندارد درجه یک (اولیه)	N	E	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	مقادیر استاندارد درجه دو (ثانویه)	373116.8	573039.9	

نام و نام خانوادگی کارشناسان: سید امید هاشمی نام و نام خانوادگی مسئول فنی بخش هوا: سخاوت درخشان مدیر ارشد: محمدعلی مرشدی شهر بابکی امضاء:

توضیحات:

آدرس مشتری: استان خراسان شمالی - بجنورد، کیلومتر ۱۷ جاده بجنورد شیروان صندوق پستی: ۱۴۱۳

آدرس: استان تهران - شهرستان ورامین - میدان راه آهن (امام حسین) - خ شهید مصطفی خمینی (سینما) - جنب فضای سبز - پلاک ۱۲۱ تلفن: ۳۶۲۶۱۹۹۵ - ۰۲۱۳۶۲۵۱۸۲۹ - کد پستی: ۳۳۷۱۷۸۴۸۶۱



شرکت پتروشیمی خراسان

Chapter:A

Environmental pollution

Proj.Code

شرکت خاک آزما نگین
(کانیکو)

Part:4

EXHAUST GASES

96-200

سنجش گازهای خروجی از دودکش (منابع ثابت)

LOSS	Tg	Ta	EFF	E.AIR	H2	CxHy*	SO2	H2S	NOX	NO	NO2	CO	CO2	O2	نام دستگاه	محل نمونه برداری	تاریخ نمونه برداری	ردیف
%	°C	°C	%	%	ppm	ppm	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	%	%				
13.7	124.6	22.1	86.3	31.9	-	-	3	0	117	114	2.3	1	8.59	5.56	TESTO 350 XL	بوپلر شماره یک	96/06/28	5
گاز طبیعی		نوع سوخت		-	-	-	3	0	136	-	-	1	-	-	غلظت تصحیح شده O2(3%)			
ارتفاع محل نمونه برداری از محل ورود گازها(متر)		ارتفاع دودکش از محل ورود گازها(متر)		DK (m)	Vg m/s	Qva M ³ /h	-	-	-	-	-	-	-	-	مقادیر استاندارد درجه یک(اولیه)	N	E	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	مقادیر استاندارد درجه دو(ثانویه)	373115.1	573036.9	

نام و نام خانوادگی کارشناسان: سید امید هاشمی نام و نام خانوادگی مسئول فنی بخش هوا: سخاوت درخشان مدیر ارشد: محمدعلی مرشدی شهر بابکی امضاء:

توضیحات:

آدرس مشتری: استان خراسان شمالی - بجنورد، کیلومتر ۱۷ جاده بجنورد شیروان صندوق پستی: ۱۴۱۳

آدرس: استان تهران - شهرستان ورامین - میدان راه آهن (امام حسین) - خ شهید مصطفی خمینی (سینما) - جنب فضای سبز - پلاک ۱۲۱ - تلفن: ۳۶۲۶۱۹۹۵ - ۰۲۱۳۶۲۵۱۸۲۹ - کد پستی: ۳۳۷۱۷۸۴۸۶۱



شرکت پتروشیمی خراسان

Chapter:A

Environmental pollution

Proj.Code

شرکت خاک آزما نگین
(کانیکو)

Part:4

EXHAUST GASES

96-200

سنجش گازهای خروجی از دودکش (منابع ثابت)

LOSS	Tg	Ta	EFF	E.AIR	H2	CxHy*	SO2	H2S	NOX	NO	NO2	CO	CO2	O2	نام دستگاه	محل نمونه برداری	تاریخ نمونه برداری	ردیف
%	°C	°C	%	%	ppm	ppm	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	%	%				
13.6	141.4	22.3	86.4	11.7	-	-	6	0	145	141	4.1	5	10.33	2.45	TESTO 350 XL	بوپلر شماره دو	96/06/28	6
گاز طبیعی		نوع سوخت		-	-	-	6	0	140	-	-	5	-	-	غلظت تصحیح شده O2(3%)			
ارتفاع محل نمونه برداری از محل ورود گاز (متر)		ارتفاع دودکش از محل ورود گازها (متر)		DK (m)	Vg m/s	Qva M ³ /h	-	-	-	-	-	-	-	-	مقادیر استاندارد درجه یک (اولیه)	N	E	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	مقادیر استاندارد درجه دو (ثانویه)	373114.9	573036.3	

نام و نام خانوادگی کارشناسان: سید امید هاشمی نام و نام خانوادگی مسئول فنی بخش هوا: سخاوت درخشان مدیر ارشد: محمدعلی مرشدی شهر بابکی امضاء:

توضیحات:

آدرس مشتری: استان خراسان شمالی - بجنورد، کیلومتر ۱۷ جاده بجنورد شیروان صندوق پستی: ۱۴۱۳

آدرس: استان تهران - شهرستان ورامین - میدان راه آهن (امام حسین) - خ شهید مصطفی خمینی (سینما) - جنب فضای سبز - پلاک ۱۲۱ - تلفن: ۳۶۲۶۱۹۹۵ - ۰۲۱۳۶۲۵۱۸۲۹ - کدپستی: ۳۳۷۱۷۸۴۸۶۱



شرکت پتروشیمی خراسان

Chapter:A

Environmental pollution

Proj.Code

شرکت خاک آزما نگین
(کانیکو)

Part:4

EXHAUST GASES

96-200

سنجش گازهای خروجی از دودکش (منابع ثابت)

LOSS	Tg	Ta	EFF	E.AIR	H2	CxHy*	SO2	H2S	NOX	NO	NO2	CO	CO2	O2	نام دستگاه	محل نمونه برداری	تاریخ نمونه برداری	ردیف
%	°C	°C	%	%	ppm	ppm	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	%	%				
13.7	141.7	21.5	86.3	12.3	-	-	9	0	151	147	4.1	1	10.27	2.57	TESTO 350 XL	بوiler شماره سه	96/06/28	7
گاز طبیعی		نوع سوخت		-	-	-	8	0	148	-	-	1	-	-	غلظت تصحیح شده O2(3%)			
ارتفاع محل نمونه برداری از محل ورود گاز(متر)		ارتفاع دودکش از محل ورود گازها(متر)		DK (m)	Vg m/s	Qva M ³ /h	-	-	-	-	-	-	-	-	مقادیر استاندارد درجه یک(اولیه)	N	E	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	مقادیر استاندارد درجه دو(ثانویه)	373114.7	573035.7	

نام و نام خانوادگی کارشناسان: سید امید هاشمی نام و نام خانوادگی مسئول فنی بخش هوا: سخاوت درخشان مدیر ارشد: محمدعلی مرشدی شهر بابکی امضاء:

توضیحات:

آدرس مشتری: استان خراسان شمالی - بجنورد، کیلومتر ۱۷ جاده بجنورد شیروان صندوق پستی: ۱۴۱۳

آدرس: استان تهران - شهرستان ورامین - میدان راه آهن (امام حسین) - خ شهید مصطفی خمینی (سینما) - جنب فضای سبز - پلاک ۱۲۱ - تلفن: ۰۲۱۳۶۲۵۱۸۲۹-۳۶۲۶۱۹۹۵ - کدپستی: ۳۳۷۱۷۸۴۸۶۱



شرکت پتروشیمی
خراسان

Chapter:A

Environmental pollution

Proj.Code

شرکت خاک آزما نگین
(کانیکو)

Part:5

EXHAUST PARTICLE

96-200

سنجش ذرات معلق خروجی از دودکش (منابع ثابت)

Dust (dry)	Dust (wet)	Net weight	Tg	Sampling time	Pdyn	Pst	Pam	Q ³ Va	Volume metered	Vg	qVa	DK	نام دستگاه	محل نمونه برداری	تاریخ نمونه برداری	ردیف
mg /Nm ³	mg /Nm ³	Mg	.c	min	mbar	mbar	mbar	m ³ /h	m ³	m/s	L/min	cm				
102.8	94.8	23.4	69.42	20	70.7	2.64	875.3	47954	0.3571	10.86	20.571	125	TCR TECORA	خروجی استک برج پریل	96/06/28	1
													6	Traver Point		
P(mbar)*	مقادیر استاندارد درجه یک(اولیه)	N	E	ارتفاع دودکش از محل ورود ذرات (متر)			ارتفاع محل نمونه برداری از محل ورود ذرات(متر)			ارتفاع از سطح دریا متر			Relative humidity (%)			
877.94	مقادیر استاندارد درجه دو(ثانویه)			-			-			-			7.8			

امضاء:

مدیر ارشد: محمدعلی مرشدی شهر بابکی

نام و نام خانوادگی مسئول فنی بخش هوا: سخاوت درخشان

نام و نام خانوادگی کارشناسان: کریم ابراهیم زاده

توضیحات: * فشار مورد استفاده در فرمول و محاسبات برابر با استاندارد متد ISO9096 فشار مطلق P داخل دودکش میباشد .

آدرس مشتری: استان خراسان شمالی - بجنورد، کیلومتر ۱۷ جاده بجنورد شیروان صندوق پستی: ۱۴۱۳

آدرس: استان تهران - شهرستان ورامین - میدان راه آهن (امام حسین) - خ شهید مصطفی خمینی (سینما) - جنب فضای سبز - پلاک ۱۲۱ - تلفن: ۳۶۲۶۱۹۹۵ - ۰۲۱۳۶۲۵۱۸۲۹ - کد پستی: ۳۳۷۱۷۸۴۸۶۱



شرکت پتروشیمی
خراسان

Chapter:A

Environmental pollution

Proj.Code

شرکت خاک آزما نگین
(کانیکو)

Part:5

EXHAUST PARTICLE

96-200

سنجش ذرات معلق خروجی از دودکش (منابع ثابت)

Dust (dry)	Dust (wet)	Net weight	Tg	Sampling time	Pdyn	Pst	Pam	Q ³ Va	Volume metered	Vg	qVa	DK	نام دستگاه	محل نمونه برداری	تاریخ نمونه برداری	ردیف
mg /Nm ³	mg /Nm ³	Mg	.c	min	mbar	mbar	mbar	m ³ /h	m ³	m/s	L/min	cm				
90.5	79.1	18.9	38.24	20	51.6	1.73	875.3	16784	0.3148	9.28	18.704	80	TCR TECORA	خروجی استک واحد پالک	96/06/28	2
													3	Traver Point		
P(mbar)*	مقادیر استاندارد درجه یک(اولیه)	N	E	ارتفاع دودکش از محل ورود ذرات (متر)			ارتفاع محل نمونه برداری از محل ورود ذرات(متر)			ارتفاع از سطح دریا متر			Relative humidity (%)			
877.03	مقادیر استاندارد درجه دو(ثانویه)			-			-			-			12.6			

امضاء:

مدیر ارشد: محمدعلی مرشدی شهر بابکی

نام و نام خانوادگی مسئول فنی بخش هوا: سخاوت درخشان

نام و نام خانوادگی کارشناسان: کریم ابراهیم زاده

توضیحات: * فشار مورد استفاده در فرمول و محاسبات برابر با استاندارد متد ISO9096 فشار مطلق P داخل دودکش میباشد .

آدرس مشتری: استان خراسان شمالی - بجنورد، کیلومتر ۱۷ جاده بجنورد شیروان صندوق پستی: ۱۴۱۳

آدرس: استان تهران - شهرستان ورامین - میدان راه آهن (امام حسین) - خ شهید مصطفی خمینی (سینما) - جنب فضای سبز - پلاک ۱۲۱ - تلفن: ۰۲۱۳۶۲۵۱۸۲۹-۳۶۲۶۱۹۹۵ - کدپستی: ۳۳۷۱۷۸۴۸۶۱

پیوست شماره سه

مستندات مدیریت پسماند

اقدامات مجتمع پتروشیمی خراسان در بخش عملکردی پسماند:

- ارزیابی چرخه حیات محصولات تولیدی مجتمع (LCA) با هدف تجزیه و تحلیل اثرات زیست محیطی محصولات از گهواره تا گور
- انعقاد قرارداد با شرکت مشاور ذیصلاح به منظور مدیریت و امحاء پسماندهای واحد آزمایشگاه مجتمع و دریافت گواهینامه امحاء تحت نظارت کامل اداره کل محیط زیست استان
- برنامه ریزی برای استقرار سامانه BPMS در راستای مدیریت سبز
- استقرار سیستم جامع اتوماسیون اداری و اطلاع رسانی از طریق سیستم اینترنت با هدف حذف کاغذ و در راستای مدیریت سبز
- تهیه و تکمیل فرم پسماندهای ویژه و صنعتی به صورت دوره ای و در تناوب سه ماهه
- اجرای برنامه های گرامیداشت مراسم مناسبتهای محیط زیستی با مشارکت خانواده ها و سایر ارگانهای استان با هدف ارتقاء فرهنگ صیانت از محیط زیست



جایگاه موقت نگهداری پسماندها





جایگاه
ضایعات
آزمایشگاهی



جایگاه
ضایعات
آزمایشگاهی

جایگاه نگهداری ضایعات ویژه



بسمه تعالی

تاریخ: ۱۳۹۶/۵/۴
شماره: ۱۳۹۶/۴۲۹۷
پیوست: ندارد
صفحه: ۱

کمی که ناخواهی چون علی بن موسی الرضمان وارد قدرتمند است.
الام شینی (ره)

جناب آقای دکتر ملهری

مدیرکل محترم حفاظت محیط زیست خراسان شمالی

موضوع: انتقال پسماند ملامین فرمالدئید

بسلام،

احتراماً، عطف به نامه شماره ۹۶/۱۶۰۷/ص مورخ ۹۶/۰۴/۳۱ موارد ذیل را به استحضار می‌رساند:

- ۱- ماده موردنظر حدود ۲ تن پسماند کریستال ملامین ناشی از آنالیز کیفیت پودر کریستال ملامین می‌باشد که می‌توان آن را در دسته مواد توکسیک و اکوتوکسیک (H11/9) و (H12/9) قرار داد و با توجه به ماهیت آن، فاقد فلزات سنگین می‌باشد و پسماند مذکور حاوی کریستال ملامین با فرمول C3H6N6 و فرمالدئید با فرمول HCHO می‌باشد.
 - ۲- انتقال این ماده در بازه زمانی ۹۶/۰۵/۰۷ لغایت ۹۶/۰۵/۱۲ صورت خواهد پذیرفت و مسیر حرکت خراسان شمالی- سمنان- تهران- مرکزی خواهد بود.
 - ۳- اطلاعات مربوط به نحوه بارگیری و حمل و نقل در فرم صورتجلسه حمل و نقل درون مرزی پسماند ویژه و خطرناک و پس از تحویل محموله وامضاء طرفین ذیصلاح ارسال خواهد گردید.
 - ۴- واحد مدیریت اجرایی مورد نظر جهت انتقال پسماند مذکور، مجتمع فناوری پسماند زیست ساوه می‌باشد که سایت آن در کیلومتر ۲۵ اتوبان ساوه- تهران و تحت نظارت اداره کل محیط زیست استان مرکزی فعالیت می‌نماید.
- لازم بذکر است عمده اطلاعات مورد سوال در نامه فوق‌الذکر پیش از این در مکاتبات مربوطه منعکس گردیده بود، لکن مراتب جهت استحضار مجدداً ارسال می‌گردد.

با تشکر و دعای خیر

سید اسماعیل موسوی

مدیرعامل و عضو هیئت مدیره



پژوه: کیلومتر ۱۷ جاده پژوهش‌پروان - سایت صنعتی تروئیمی خراسان (سهامی عام) - کپ ۴۵۸۱۸۶۱۱

ص پ ۱۴۱۳ - تلفن ع - ۵۸۲۳۳۴۵۶۰ - نبر - ۵۸۲۳۳۱۰ - پست الکترونیک info@khpc.ir



سازمان حفاظت محیط زیست
اداره کل حفاظت محیط زیست خراسان شمالی

ریاست جمهوری

تاریخ: ۱۳۹۶/۲/۲۰

شماره: ۹۶/۴۸۸/ص

پیوست:

باسمه تعالی

جناب آقای دکتر سروش
مدیر کل محترم دفتر آب و خاک سازمان

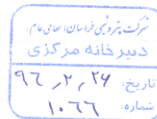
امحاء ماده ضایعاتی ملامین فرمالدئید واحد پتروشیمی خراسان

سلام علیکم

با احترام، نظر به درخواست به شماره ۱۳۹۶/۷۹۳ مورخ ۱۳۹۶/۲/۰۶ شرکت پتروشیمی خراسان باستحضار می رساند این شرکت قصد دارد حدود ۲ تن از ماده ضایعاتی ملامین فرمالدئید را با همکاری مجتمع فناوری پسماند زیست امحاء نماید. لذا با توجه به اینکه شرکت مورد نظر دارای مجوز یکساله از اداره کل محیط زیست استان مرکزی می باشد(پیوست)، خواهشمند است دستور فرمایند ارشادات لازم در این خصوص صورت پذیرد.

سید اصغر مظفری

مدیر کل



رونوشت:

- مدیر عامل محترم شرکت پتروشیمی خراسان جهت استحضار



بسمه تعالی

تاریخ: ۱۳۹۶/۰۲/۰۶
شماره: ۱۳۹۶/۷۹۳
پیوست: ندارد
صفحه: ۱

کلیه شرکت تشریحی چون علی بن موسی الرضایان و اردو قدرتمند است.
نام نمایی (د)

محیط زیست سالم زندگی سالم

جناب آقای دکتر مطری مدیرکل محترم حفاظت محیط زیست زران شمالی

موضوع: امحاء ماده ضایعاتی ملامین فرمالدئید


باسلام،

احتراما این شرکت در نظر دارد، به منظور امحاء حدود دو تن پسماند جامد ناشی از تست کنترل کیفیت محصول کریستال ملامین در آزمایشگاه که به صورت موقت در جایگاه ضایعات ویژه این مجتمع نگهداری گردیده است، با همکاری مجتمع فناوری پسماند زیست اقدام نماید. لطفا دستور فرمائید مراتب بررسی و نتیجه در اسرع وقت، جهت اقدام به این مجتمع منعکس گردد.

شرکت مجتمع فناوری پسماند زیست (WAMCO): شماره ثبت: ۲۵۹۹۰۵

دفتر مرکزی: تهران - بالاتر از میدان پونک - خیابان هفتم - پلاک ۳۵ - طبقه ۳ - واحد ۵ تلفن: ۴۴۴۸۹۳۴۷-۹
فاکس: ۴۴۴۸۹۳۵۰

با تشکر و دعای خیر
سید اسماعیل موسوی
مدیرعامل و عضو هیئت مدیره



بجزود: کیلو متر ۱۷ جاده، بجزود شیروان - سایت صنعتی تشریحی زران (سامی نام) کپ ۴۵۸۱۸۶۱۱
ص پ ۱۴۱۳ - تلفن ۶-۵۸۳۳۳۳۴۵۶ - شماره ۵۸۳۳۳۳۱۹۰ - پست الکترونیک info@khpc.ir

WAMCO[®]

Water Management Company
مجتمع فناوری پسماند زیست

بنام خدا

تاریخ: ۹۶۱۰۵۱۱۷

شماره: ۹۶-۹۲۸۷

مدیریت محترم شرکت پتروشیمی خراسان (سهامی عام)

موضوع: گواهی مدیریت پسماند

باسلام؛

احتراماً به اطلاع میرساند محموله پسماند ماده شیمیایی ملامن فرمندانید آن شرکت به میزان " پنج هزار و یکصد و بیست کیلوگرم (۵۱۲۰ کیلوگرم) مورخ ۹۶۱۰۵۱۱۷ بحواله مجتمع فناوری پسماند زیست داده شد و در چرخه انبارداری ایمن و امعا قرار گرفت. ضمن تشکر و آرزوی موفقیت برای کلیه دست اندرکارانی که در اجرای این مهم ایفای نقش داشته شرکت مجتمع فن آوری پسماند زیست آمادگی هر گونه همکاری جهت تحقق قانون مدیریت پسماند سازمان حفاظت محیط زیست و قوانین و ضوابط وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در راستای مدیریت و امحاء اصولی پسماندهای دارویی، شیمیایی، صنعتی و ویژه را اعلام مینماید. باتوجه که با استعانت به خداوند متعال گام های بلندتر و موثرتری جهت پیشبرد فعالیت های زیست محیطی برداشته شود.

باتشکر

محمود شهپازی

مدیر عامل

رونوشته اداره کل محترم حفاظت محیط زیست، استان مرکزی
رونوشته دفتر آب و خاک سازمان حفاظت محیط زیست

این گواهی نامه بدون مهر برجسته فاقد اعتبار است.

پیوست ۲

صور جلسه حمل و نقل درون مرزی بسماند ویژه و خطرناک

شماره:

تاریخ: ۹۶، ۵، ۱۰

- فرستنده بسماند خطرناک (نام و آدرس): *بزرگراه خنجران - بنجرود میسر ۱۵۷ - تهران*
- گیرنده بسماند خطرناک (نام و آدرس): *مجمع خنجران - بنجرود میسر ۲۵ - تهران*
- موسسه حمل و نقل بسماند خطرناک (نام و آدرس): *شرکت حمل و نقل مهر پارس - طبقه ۵ - بزرگراه خنجران - تهران شماره ۹۴۸۱۸۹*
- نام راننده / رانندگان وسیله / وسایل حمل بسماند خطرناک: *امیر رحیمی - نام پلاک شماره ۲۳ ع ۴۴۹*
- شماره و تاریخ مجوز اداره کل حفاظت محیط زیست استان مینا (خراسان شمالی): *۹۶، ۵، ۱۰ / ۹۶/۵۱/۱۴۴۹*
- مشخصات ماده / مواد خطرناک مورد حمل: *۷۵ کیلوگرم فله (در شیشه های ۱۰ لیتری)*

نام ماده / مواد خطرناک مورد حمل	طبقه خطر هریک از مواد مورد حمل	وزن کل هریک از مواد خطرناک مورد حمل
<i>ماده مین حرارت پذیر</i>	<i>ماده فله</i>	<i>۷۵ کیلوگرم</i>

تقریب تانکر / تانکرهای حمل مواد خطرناک	وزن کل معدرله در هریک از تانکرها	شماره پلاک خودرو / خودروهای حمل
		<i>۲۴ ل ۱۲۳ ع ۴۴۹</i>

تاریخ و زمان دقیق بارگیری و پلمب معموله: *۹۶، ۵، ۱۰ ساعت ۸ صبح*

صاحب کالا (فرستنده)، صحت مندرجات فوق را تایید و کلیه مسئولیت های قانونی ناشی از عدم صحت مندرجات را بر عهده خواهد گرفت.

متصدی حمل و نقل (راننده وسیله نقلیه حامل مواد خطرناک)، از خطرناک بودن معموله و نیز قوانین مربوطه به آن مطلع بوده و متعهد می گردد در صورت بروز سوانحی که منجر به پخش مواد در طبیعت می شود، سریعاً مراتب را به سازمان های امدادی و اداره کل حفاظت محیط زیست استان محل وقوع سانحه اطلاع دهد.



۹۶، ۵، ۱۰
گردد به وسیله فله

نام، نام خانوادگی و محل مهر و امضاء صاحب کالا (فرستنده):

نام، نام خانوادگی و محل امضاء مدیر HSE واحد صاحب کالا (فرستنده): *حسین محمدزاد*

نام، نام خانوادگی و محل امضاء راننده / رانندگان وسیله / وسایل حمل بسماند خطرناک:

امیر رحیمی

۹۶، ۵، ۱۰
۹۶۱۱ ع ۵۹۸۱