

# شرکت تولیدی شیمیایی کلران

CHLORAN CHEMICAL PRODUCTION COMPANY

دانش بنیان تولیدی

حوزه فعالیت شرکت با محوریت تولید پایدار



تولید کلر و مشتقات کلر

تامین تجهیزات و راه اندازی صنایع کلرآلکالی

ارائه خدمات آزمایشگاهی جامع در صنعت کلرآلکالی

ارائه خدمات فنی مهندسی و صادرات دانش فنی

لجستیک و حمل و نقل یکپارچه محصولات

آموزش دانشگاهی و توسعه دانش صنعت کلرآلکالی

سرمایه گذاری در بخش معدن و بهره برداری از معادن

Relyable  
Safety™

The combination of sodium and calcium  
processes through the state-of-the-art

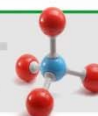
INNOVATIVE DIBASIC TECHNOLOGY



<http://www.ccpc.it>  
ITALY / SERBIA / IRAN / AZERBAIJAN / TURKEY

[info@ccpc.it](mailto:info@ccpc.it)

CONTACT



## معرفی شرکت

شرکت تولیدی شیمیایی کلران با سرمایه گذاری بخش خصوصی در سال ۱۳۶۲ تاسیس و در مساحتی بالغ بر ۲۲۰۰۰ متر مربع در سال ۱۳۷۵ در شهرک صنعتی سمنان به بهره برداری رسید.

این شرکت در حال حاضر و با اجرای هفت مرحله از طرح های توسعه در مساحتی بالغ بر ۲۰۰۰۰۰ متر مربع، توانسته است میزان تولید خود را به ۲۰۰ تن گاز کلر در روز افزایش دهد.

کلران با بیش از سه دهه سابقه تولید و با همکاری شرکت های ملی و بین المللی و به پشتوانه تخصص و تعهد کارشناسان خود توانسته است ضمن افزایش توسعه کمی و کیفی محصولات، سیستم های مدیریت کیفیت را در بالاترین سطح خود در سازمان استقرار دهد و به عنوان اولین شرکت خصوصی در صنعت کلر آلکالی کشور فعالیت نماید.

بهره برداری از طرح  
توسعه سوم  
بهمن ۱۳۹۲



بهره برداری از طرح  
توسعه چهارم  
اسفند ۱۳۹۳



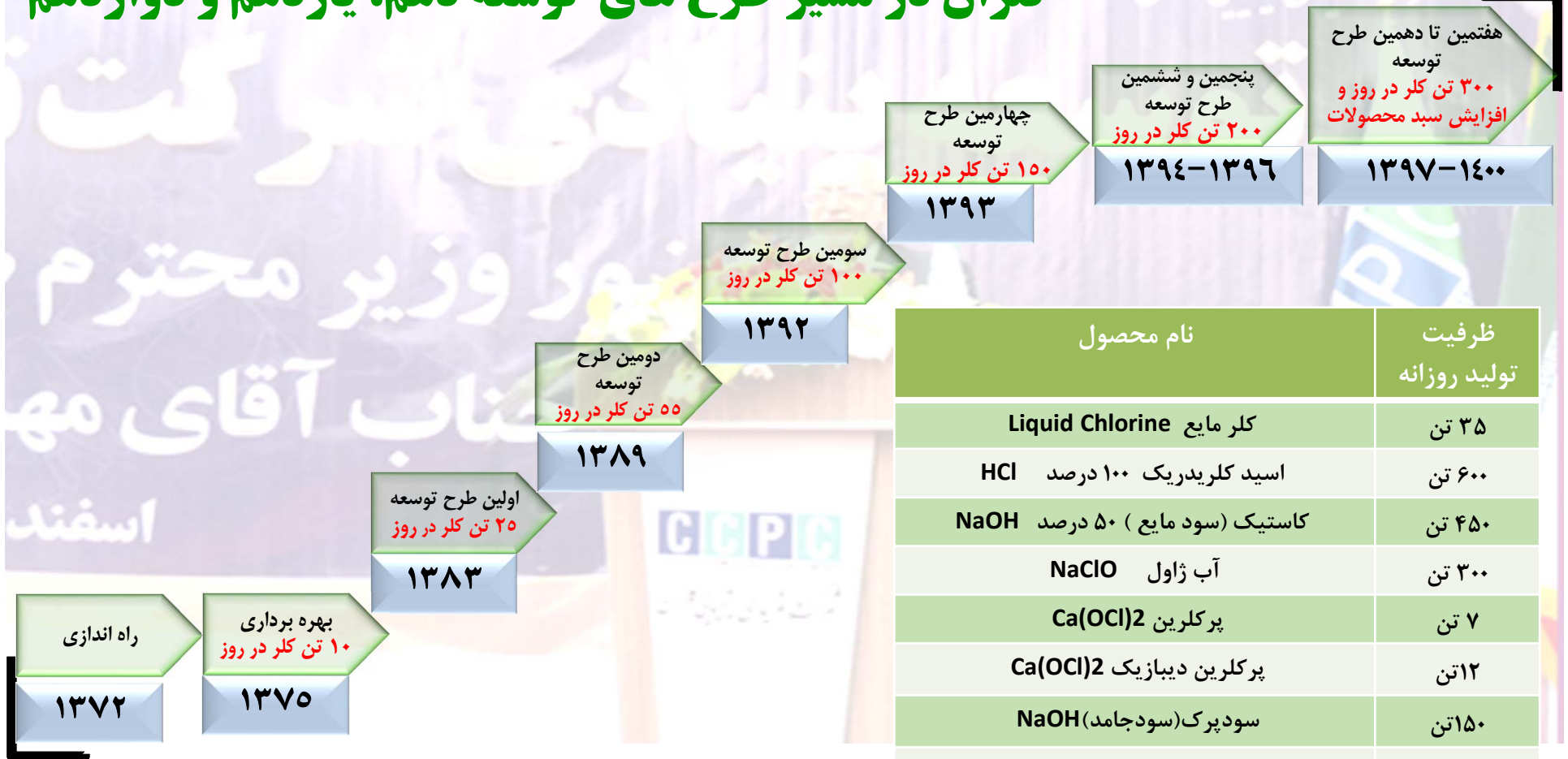
بهره برداری از طرح  
های توسعه پنجم و  
ششم  
شهریور ۱۳۹۷



# کلران در قاب توسعه پایدار

## نمودار توسعه تولید سازمان - براساس میزان کلر تولیدی روزانه

### کلران در مسیر طرح های توسعه دهم، یازدهم و دوازدهم



اولین و بزرگترین واحد کلرآلکالی بخش خصوصی کشور

# احداث و نصب خط انتقال و پست ۶۳/۲۰ کیلو ولت شرکت کلران

اجرای کامل دو پروژه در کمتر از ۸ ماه - سال ۱۳۹۳



احداث و نصب خط انتقال پست ۶۳ کیلو ولت  
دو مداره آهوان - کلران

احداث پست ۶۳/۲۰ کیلو ولت

افتتاح طرح‌های توسعه پنجم و ششم - سود پرک و

کلسیم کلراید

در سال‌های ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷

طرح توسعه هفتم:

توسعه واحد تولید کلسیم کلراید (فاز سوم پروژه کلسیم کلراید)

افزایش ظرفیت روزانه تولید

از ۱۰۰ تن به ۱۵۰ تن

درصد پیشرفت پروژه: ۱۰۰٪



راه اندازی طرح‌های توسعه هشتم و نهم

آهک هیدراته و کلسیم هیپوکلریت دی

بازیک

در سال‌های ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸



**طرح توسعه دهم: افزایش ظرفیت تولید کلر ( ۳۰۰ تن در روز)**

**درصد پیشرفت پروژه: ۸۵٪**



**طرح های توسعه یازدهم و دوازدهم ( در فاز مطالعات و مهندسی ) :**

**پلی آلومینیوم کلراید و پتاس**

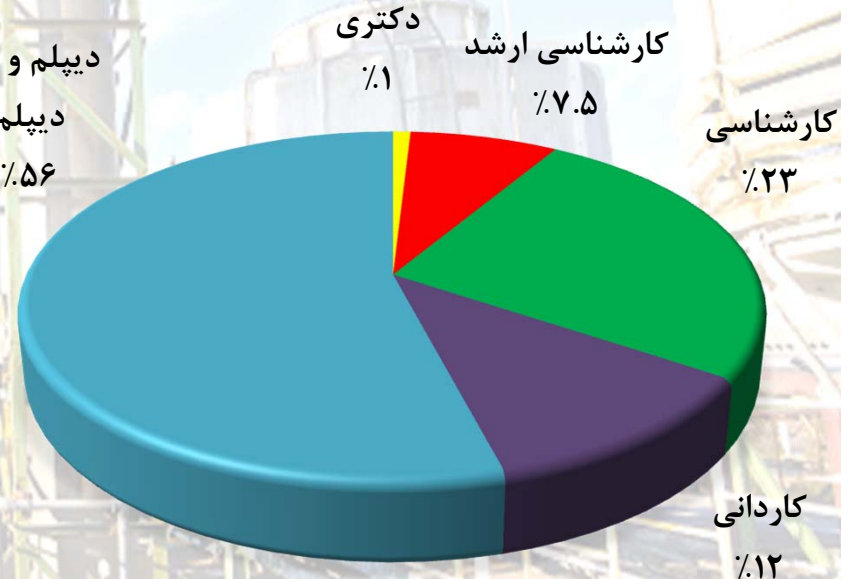
# سرمایه های انسانی

شرکت کلران با اجرای طرح توسعه دوم خود در سال ۱۳۸۹ تعداد پرسنل خود را از ۵۰ نفر به ۱۳۰ نفر افزایش داده که این امر در ایجاد اشتغال مولد و رشد صنعتی و اقتصادی کشور و منطقه تاثیر بسزایی داشته است. از سال ۹۳ تاکنون با تاسیس شرکت شیمی پژوهش (با مالکیت هیات مدیره شرکت کلران) جهت انجام امور پیمانکاری توانسته نیروی کار بیشتری را جذب نماید که در مجموع در حال حاضر با بیش از ۶۵۰ نفر (با میانگین سنی ۳۳ سال) در حال فعالیت و توسعه سازمان خود می باشد.

تمرکز بر رشته های تخصصی در سطح کارشناسی:

- ✓ مهندسی شیمی
- ✓ مهندسی مکانیک
- ✓ مهندسی برق و الکترونیک
- ✓ مهندسی صنایع و مدیریت
- ✓ شیمی کاربردی
- ✓ حسابداری

تعداد پرسنل به تفکیک مدرک تحصیلی



# ایجاد ساختار سازمانی پویا و مبتنی بر کار گروهی



کار گروه  
انرژی

کمیته تحقیق و توسعه (R&D)  
دبیر کمیته :  
مدیر تحقیق و توسعه

کمیته فرآیند و بهبود  
دبیر کمیته : کارشناس برنامه ریزی و نگهداری

کار گروه تولید

کار گروه کیفیت

کار گروه منابع انسانی

کمیته نگهداری و تعمیرات جامع بهره‌ور (TPM)  
دبیر کمیته :  
کارشناس برنامه ریزی نت

کمیته مدیریت منابع انسانی (HRM)  
دبیر کمیته :  
مدیر اداری و منابع انسانی

کار گروه غذا

کمیته راهبردی تعالی  
دبیر کمیته :  
مدیر عامل

کار گروه تسهیلات

کار گروه 5S

کار گروه بحران

کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار  
دبیر کمیته :  
مدیر HSEI

کار گروه مدیریت پسماند

کمیته بهره‌وری  
دبیر کمیته :  
کارشناس بهره‌وری و تعالی

کمیته مدیریت دانش و ایده‌های سازمانی  
دبیر کمیته :  
کارشناس بهره‌وری و تعالی

کمیته مدیریت ارتباط با مشتری (CRM)  
دبیر کمیته :  
کارشناس بازاریابی و فروش

کار گروه توسعه بازار

کمیته انضباطی  
دبیر کمیته :  
مدیر اداری و منابع انسانی



# استقرار مدیریت استراتژیک

- ✓ تدوین چشم انداز سازمانی
  - ✓ تدوین ماموریت سازمان
  - ✓ تدوین ارزش های سازمانی
  - ✓ اجرای مدیریت استراتژیک بر اساس مدل BSC
  - ✓ طبقه بندی فرآیندهای سازمان براساس مدل فرآیندی
  - ✓ ترسیم نقشه راه سازمانی (ROAD MAP)
  - ✓ تدوین نقشه استراتژیک
  - ✓ اجرای نظام مدیریت و کنترل پروژه
  - ✓ پیاده سازی مدیریت دانش (KM) و ارزیابی دانشی
- براساس مدل MAKE

## چشم انداز سازمانی Vision

حضور در جمع شرکتهای برتر صنعت کلرآلکالی مقیاس کوچک و متوسط جهان و سرآمد در توسعه پایدار.



# استقرار سیستم های مدیریت کیفیت



شماره گواهینامه  
NACI/Lab/494

✓ استقرار سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001 : 2015

✓ استقرار سیستم مدیریت زیست محیطی ISO 14001:2015

✓ استقرار سیستم مدیریت رسیدگی به شکایات مشتریان ISO 10002: 2018

✓ استقرار سیستم مدیریت رضایت مشتری ISO 10004: 2018

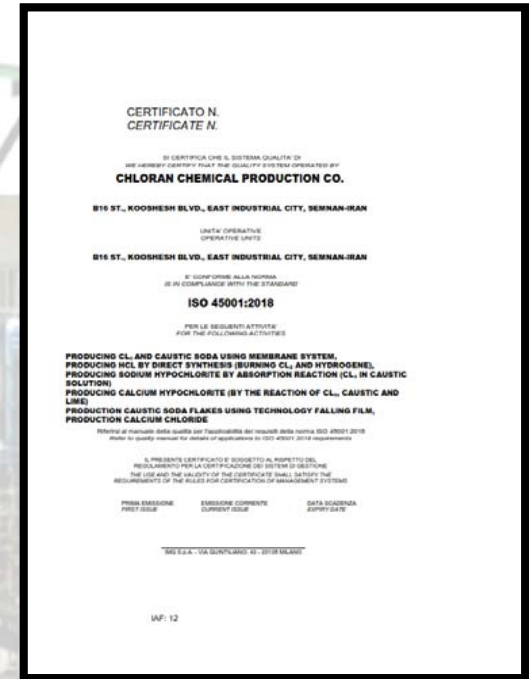
✓ استقرار سیستم مدیریت آزمایشگاه آزمون ISO/IEC17025:2017

✓ استقرار سیستم مدیریت آموزش ISO 10015:1999

✓ عضویت در نظام جهانی SEDEX

✓ عضو شبکه جهانی کیفیت (IQ Net)

✓ استقرار سیستم مدیریت ایمنی و سلامت شغلی ISO 45001:2018



# در قاب رعایت اصول اخلاق حرفه ای کسب و کار

## کلران و پایبندی به اصول معاهده جهانی

✓ عضویت در نظام جهانی SEDEX

✓ تنها عضو در استان سمنان و جزء ۲۵ شرکت اول در ایران



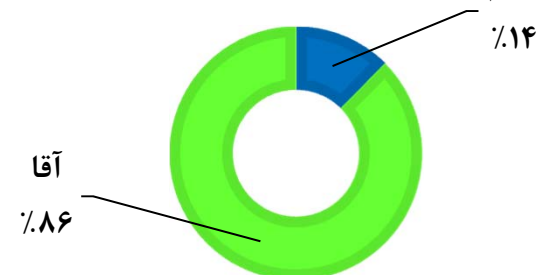
Labour Standards	Health & Safety	Environment	Business Integrity	Human Rights	Land Use
------------------	-----------------	-------------	--------------------	--------------	----------

Chloran Site Reference Number : **P000000125454**

Chloran Sedex Reference Number : **S000000058083**

<b>1 RESPECT</b> احترام به حقوق بشر و حمایت از آن 	<b>2 ENSURE</b> اطمینان از عدم نقض حقوق بشر 	<b>3 SUPPORT</b> حمایت از آزادی انجمن ها و نمایندگان کارگری 	<b>4 ELIMINATE</b> حذف هر نوع اجبار به کار نیروی انسانی 	<b>5 ERRADICATE</b> از بین بردن کار کودکان و نوجوانان 
<b>6 STIMULATE</b> تشویق کاربه خیزندگان به حذف هر نوع تبعیض شغلی 	<b>7 ASSUME</b> به عهده گرفتن سهم بیشتری در محافظت از محیط زیست 	<b>8 DEVELOP</b> توسعه و گسترش مسئولیت های اجتماعی 	<b>9 PROMOTE</b> ترویج و گسترش فناوریهای سازگار با محیط زیست 	<b>10 FIGHT</b> مبارزه با هر نوع فساد و رشوه در کسب و کار 

نسبت تعداد پرسنل خانم و آقا



# مدیریت ارتباط با مشتری (CRM)

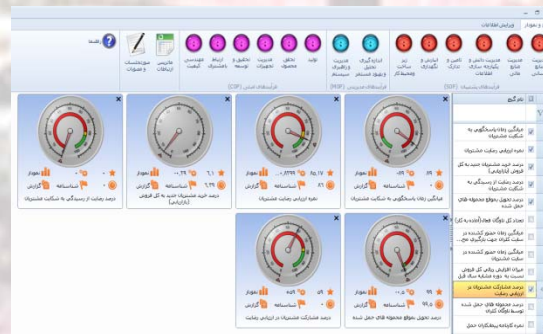
- ✓ استقرار سیستم رسیدگی به شکایت مشتری و اخذ گواهینامه ISO 10002
- ✓ استقرار سیستم مدیریت رضایت مشتری و اخذ گواهینامه ISO 10004
- ✓ پایش مستمر شاخص های کلیدی مشتریان و ایجاد داشبورد کنترلی برای فرآیند ارتباط با مشتری
- ✓ پایش مستمر نمره رضایت مشتریان و کسب بیش از ۸۴٪ رضایت در هفت سال اخیر
- ✓ ساماندهی اطلاعات مشتریان در برنامه جامع فروش
- ✓ تشکیل مستمر کمیته CRM و بررسی شکایات و فرصت های بهبود در حوزه مشتریان
- ✓ بازدید حضوری از سایت مشتریان بزرگ و رفع مشکلات آنها
- ✓ اختصاص اعتبار به مشتریان وفادار
- ✓ ایجاد شماره اختصاصی برای دریافت شکایات



صدای مشتریان  
۰۲۳۳۳۶۵۲۲۰۳



سامانه پیام کوتاه مشتریان  
۰۹۱۲۹۴۲۰۱۸۴



# دریافت نشان صادرات به اتحادیه اروپا (REACH)

## REACH Registration Certificate



Certificate No: CIRS-REG-CN-180806-EL1097

This document certifies that the non-EU manufacturer

Chloran Chemical Production Co.

SEMNAM INDUSTRIAL ZONE, IMAM KHOMEINI BLVD., 1ST KUSHESH ST.

Has successfully completed the registration of the following substance in accordance with the REACH regulation (EC) No 1907/2006:

sodium hydroxide  
EC: 215-185-5, CAS: 1310-73-2

Registration No.:	01-2119457892-27-0254
Tonnage Band:	>1000 tonnes/year
Type of Registration:	Full Registration
REACH Only Representative:	CHEMICAL INSPECTION & REGULATION SERVICE LIMITED
UUID:	ECHA-50870d3e-8ccf-4ba4-ad34-e665b924f06

Date of Issue: 10 August 2018

Issued by: Chemical Inspection & Regulation Service Limited

Authorized Signature: *Walid Lina*



Note: To fully comply with REACH, the clients or EU importers shall apply for REACH tonnage coverage certificate from CIRS before placing products in EU. To verify the validity of this certificate or apply for new tonnage coverage certificate, please send email to [info@cirs-mack.com](mailto:info@cirs-mack.com)



## حمایت از حقوق مشتریان دریافت گواهینامه حمایت از حقوق مصرف‌کنندگان در دو سال متوالی

۱۳۹۱ و ۱۳۹۲ و گواهینامه حمایت از حقوق مصرف‌کنندگان

استانی در سال‌های ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷



# کلران در مسیر توسعه بازار داخلی



CHLORAN CHEMICAL PRODUCTION COMPANY

شرکت تولیدی شیمیایی کلران



## لیست مشتریان به تفکیک استان ها

ردیف	نام استان	تعداد مشتریان
۱	اردبیل	۲
۲	اصفهان	۲۰
۳	البرز	۶
۴	آذربایجان شرقی	۱۱
۵	آذربایجان غربی	۳
۶	ایلام	۱
۷	بوشهر	۲
۸	تهران	۹۵
۹	سیستان و بلوچستان	۱
۱۰	چهارمحال و بختیاری	۲
۱۱	خراسان جنوبی	۱
۱۲	خراسان رضوی	۳۴
۱۳	خراسان شمالی	۵
۱۴	خوزستان	۹
۱۵	زنجان	۲
۱۶	سمنان	۵۶
۱۷	فارس	۴
۱۸	قزوین	۱۸
۱۹	قم	۹
۲۰	کردستان	۲
۲۱	کرمان	۳
۲۲	کرمانشاه	۲
۲۳	کهگیلویه و بویر احمد	۱
۲۴	گلستان	۱۰
۲۵	گیلان	۲
۲۶	لرستان	۱
۲۷	مازندران	۲۲
۲۸	مرکزی	۵
۲۹	هرمزگان	۵
۳۰	همدان	۲
۳۱	یزد	۳

# کلران در مسیر توسعه بازار خارجی

## توسعه صادرات محصولات کلر آلکالی



CHLORAN CHEMICAL PRODUCTION COMPANY

شرکت تولیدی کلران

R U S S I A

تعداد مشتریان	نام کشور	ردیف	تعداد مشتریان	نام کشور	ردیف	تعداد مشتریان	نام کشور	ردیف
۴	اندونزی	۲۹	۳	تانزانیا	۱۵	۳۹	عراق	۱
۲۰	روسیه	۳۰	۱۱	ازبکستان	۱۶	۱۰	ارمنستان	۲
۱	برزیل	۳۱	۶	اوکراین	۱۷	۳	امارات متحده عربی	۳
۱	فیلیپین	۳۲	۱	سريلانکا	۱۸	۹	گرجستان	۴
۱	آفریقای جنوبی	۳۳	۱۰	سوریه	۱۹	۱	عمان	۵
۱	کنیا	۳۴	۳۴	ترکیه	۲۰	۲	قطر	۶
۱	میانمار	۳۵	۴	ویتنام	۲۱	۱	مالزی	۷
۱	بنگلادش	۳۶	۲۳	آذربایجان	۲۲	۱	صربستان	۸
۲	بلاروس	۳۷	۱	سودان	۲۳	۱	رومانی	۹
۱	مقدونیه	۳۸	۱	کرواسی	۲۴	۱۹	ترکمنستان	۱۰
۱	نیجریه	۳۹	۴	تاجیکستان	۲۵	۱	قرقیزستان	۱۱
۱	جیبوتی	۴۰	۱	کونگو	۲۶	۷	قزاقستان	۱۲
۱	تایلند	۴۱	۱	هلند	۲۷	۲۱	افغانستان	۱۳
			۲	غنا	۲۸	۱	هند	۱۴

■ CCPC Production Plants and Headquarters  
 ■ CCPC Export Territory



# باشگاه مشتریان وفادار

برخی از مشتریان ما:

✓ صنایع شوینده (پاکشو، هوم کر، آب ت، گلرنگ و...)

✓ صنایع فولاد (فولاد مبارکه اصفهان، فولاد گیلان و...)

✓ صنایع پتروشیمی (بوعلی، جم، تبریز، سازند و...)

✓ صنایع بهداشتی و آرایشی (یونیلیور، پاکشو، پاکسان و...)

✓ صنایع تصفیه آب (تامین تصفیه آب تهران و...)

✓ شرکت های آب و فاضلاب استان های کشور

✓ نیروگاه های برق (گیلان، زرند، مشهد و...)

✓ صنایع غذایی (کورش، زرماکارون و...)

✓ صنایع داروسازی (تولید دارو، دکتر مجلی و...)

✓ صنایع چوب و کاغذ (مازندران و...)

✓ صنایع نفتی (شرکت ملی حفاری ایران، اکتشاف نفت،

دانا اویل و...)

برخی از مشتریان  
شرکت تولیدی شیمیایی کلران



Golrang



I.S.S.C





✓ دریافت نشان استاندارد اجباری و تشویقی برای کلیه محصولات

✓ همکاری در تدوین استانداردهای بایرداری کسب و کار و آنالیز گازهای خروجی بویلرها





سازمان ملی استاندارد ایران

## ثبت استاندارد کارخانه ای جهت محصول هیدروکسید سدیم ۳۰٪ و اخذ گواهی ثبت خوداظهاری محصول از سازمان ملی استاندارد

SIF25/0/88.7

شماره: ۸۸۴  
تاریخ صدور: ۱۳۹۳/۱۲/۲۵  
شماره ردیابی: ۷۲۰۰۸۸۳۳  
شماره: ۱۸۸۶۲۸۶۳۳

جمهوری اسلامی ایران  
سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

**گواهی ثبت خوداظهاری محصول**

بر اساس مصوبه کمیته ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران شماره ۳۰۰۱/۱۳۹۳/۱۲/۲۵ با توجه به درخواست ثبت خوداظهاری محصول هیدروکسید سدیم ۳۰٪ با نام تجاری اطمینان ثبت شده است. متقاضی این ثبت خوداظهاری شرکت تولیدی میسائل کلران است که این ثبت خوداظهاری را در تاریخ ۱۳۹۳/۱۲/۲۵ ثبت کرده است.

میسائل کلران  
سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

تاریخ اعتبار: ۱۳۹۳/۱۲/۲۵ تا ۱۳۹۴/۱۲/۲۵

این گواهی ثبت خوداظهاری جهت اطلاع صادر شده است و هیچگونه تعهدی برای متقاضی ایجاد نمی‌کند. همچنین این گواهی ثبت خوداظهاری هیچگونه ضمانتی برای متقاضی ایجاد نمی‌کند. در صورت بروز هرگونه مشکل، متقاضی موظف است با سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران تماس حاصل فرماید.

سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران - تهران - بلوار کوکبوش

دست آسازان گواهی اکتانج صادره - مدت سه سال است

جمهوری اسلامی ایران  
سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

تاریخ: ۱۳۹۳/۰۹/۲۹  
شماره: ۹۰۵۱  
پیوسته: ۰

عنوان: مدیر عامل محترم شرکت تولیدی شیمیایی کلران  
موضوع: ثبت استاندارد کارخانه ای - شرکت کلران  
سلام عزیزم

احتراماً با توجه به مدارک ارائه شده استاندارد کارخانه ای جهت فرآورده " هیدروکسید سدیم ۳۰٪ " با علامت تجاری کلران به فرمی و لاین به شکل ثبت شده که توسط آن شرکت اظهار گردیده، به شماره اعلام شده ذیل در این اداره کل ثبت می‌گردد.

ردیف	عنوان استاندارد ذکر شده ای	شماره ثبت استاندارد کارخانه ای
1-	هیدروکسید سدیم ۳۰٪ - ویژگیها و روشهای آزمون	87/73/00035 / هیدروکسید سدیم ۳۰٪

تذکر:

1- واحد تولیدی مجاز به استفاده و کاربرد علامت استاندارد نمی‌باشد.

2- واحد تولیدی در صورتی که ازامات مربوطه به دستورالعمل خود اظهاری را رعایت نموده و مجوز لازم را دریافت نماید می‌تواند از این شماره استفاده نماید.

عباس رستمی  
مدیر کل

Islamic Republic of Iran

Ministry of Health and Medical Education

Food & Drug Administration



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
سازمان غذا و دارو

## دریافت پروانه بهداشت برای کلیه محصولات از معاونت غذا و دارو



به استناد مواد ۷ و ۸ و ۹ قانون مواد خوردنی، آشامیدنی، آرایشی و بهداشتی مصوب تیر ماه ۱۳۴۶ و آئین‌نامه‌های اجرایی مربوطه، به موجب این پروانه موافقت می‌گردد که فرآورده/فرآورده‌های فوق با مشخصات مذکور در بالا و با رعایت مقررات و آئین‌نامه‌های مربوطه در کارخانه یاد شده تولید و عرضه گردد اعتبار این پروانه از تاریخ صدور به مدت پنج سال می‌باشد.

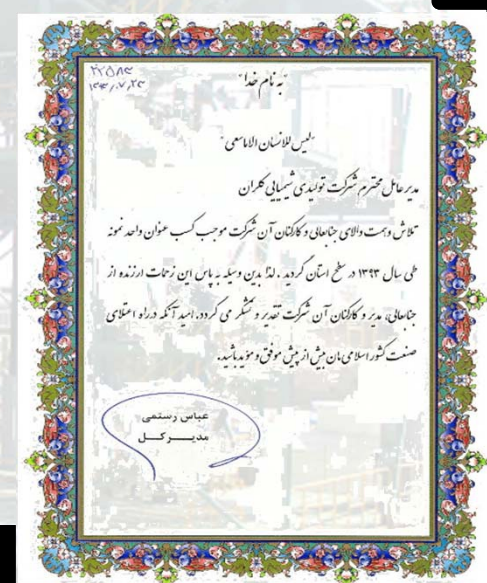
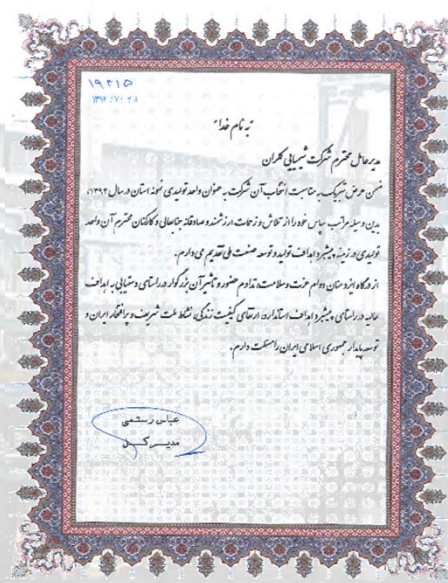
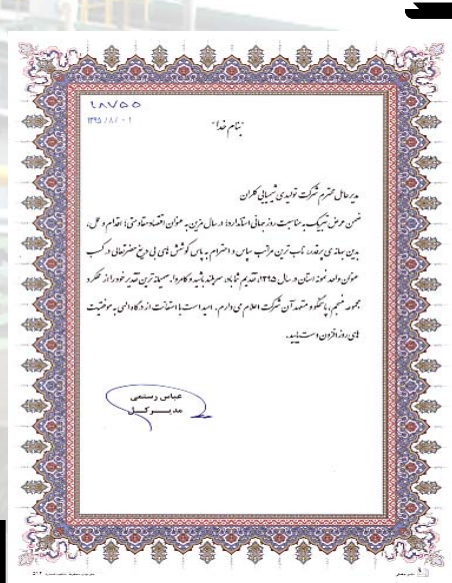
**کسب رتبه اول طی دو سال متوالی در استان سمنان**

**کسب امتیاز ۹۲۷ در شاخص PRPs در ارزیابی دوره  
ای صنایع آرایشی بهداشتی توسط معاونت غذا و دارو**

**دانشگاه علوم پزشکی استان سمنان**

# معرفی شرکت کلران به عنوان واحد نمونه استانی در پنج سال متوالی

## برگزیده شده از سوی اداره کل استاندارد استان سمنان



واحد نمونه استانی

اداره کل استاندارد استان سمنان

مهر ماه ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶

۹۷، ۹۸، ۹۹



اقتصاد ستادستی  
؛ اقدام و عمل

ریاست جمهوری  
سازمان ملی استاندارد ایران



## معرفی شرکت کلران به عنوان تنها واحد نمونه کیفی کشور در دو سال متوالی برگزیده شده از سوی سازمان ملی استاندارد



حضور در بین ۱۰ شرکت برتر سازمان ملی استاندارد

کسب نشان استاندارد و گواهینامه کیفیت برتر

برای محصول هیدروکسید سدیم (سود کاستیک)

برای محصول اسید کلریدریک



در سال ۱۳۹۷



در سال ۱۳۹۷

اقتصاد مقاومتی

؛ اقدام و عمل

ریاست جمهوری  
سازمان ملی استاندارد ایران



**انتخاب شرکت تولیدی شیمیایی کلران به عنوان واحد نمونه کیفی کشور در سال ۱۳۹۷**

**کسب عنوان مدیر کنترل کیفیت نمونه کشوری در سال ۱۳۹۷**

**برگزیده شده از سوی سازمان ملی استاندارد**



**حضور در بین ۱۰ مدیر کنترل کیفیت نمونه کشوری**



**کسب نشان استاندارد و گواهینامه کیفیت برتر**

**برای محصول هیپوکلریت سدیم**



ریاست جمهوری  
سازمان ملی استاندارد ایران



## انتخاب شرکت تولیدی شیمیایی کلران به عنوان واحد نمونه کیفی کشور در سال ۱۳۹۸ برگزیده شده از سوی سازمان ملی استاندارد



کسب نشان استاندارد و گواهینامه کیفیت برتر  
برای محصول هیپوکلریت کلسیم صنعتی و  
اسیدکلریدریک







**انتخاب شرکت تولیدی شیمیایی کلران به عنوان واحد نمونه کیفی کشور در سال ۱۳۹۹ و**

**کسب عنوان مدیر کنترل کیفیت نمونه کشوری در سال ۱۳۹۹**

**برگزیده شده از سوی سازمان ملی استاندارد**

**کسب نشان استاندارد و گواهینامه کیفیت برتر**

**برای محصول اسیدکلریدریک**



## معرفی شرکت کلران به عنوان صادر کننده نمونه استانی در سال ۹۵ و ۹۶

برگزیده شده از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت (سازمان توسعه تجارت ایران)



صادر کننده نمونه استان سمنان

وزارت صنعت، معدن و تجارت

سازمان توسعه تجارت ایران

در سال ۱۳۹۵



صادر کننده نمونه استان سمنان

وزارت صنعت، معدن و تجارت

سازمان توسعه تجارت ایران

در سال ۱۳۹۶

**واحد نمونه صنعتی کشوری**  
**سال ۹۲**

**نگاهی به عملکرد سازمان**

**واحد نمونه صنعتی استانی**

**سال ۹۱ - ۹۲ - ۹۳ - ۹۴ - ۹۵ - ۹۶ - ۹۷ - ۹۸**





# شرکت تولیدی شیمیایی کلران

واحد صنعتی برتر ملی در سالروز صنعت و معدن

تنها واحد برتر ملی از استان سمنان سال ۱۳۹۸






# نگاهی به عملکرد مالی و مالیاتی سازمان

تقدیر نامه بانک مرکزی

مؤدی نمونه مالیاتی در سال ۳۹

  
 بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران  
 بر سر تعالی  
**لوح سپاس**  
 «اقتصاد و فرهنگ بانک با اعزاز ملی و مدیریت جهادی»

**جناب آقای محمد علی شریعت**  
**مدیرعامل محترم شرکت تولیدی شیبیلی کرمان**

تشکر روز افزون آید در زهد و خردمندی و نهایت بی شری بر کسی پوشیده نیست. آنگاه که همگام با مدیریت عال و عواصم آینده است آنگاه قابل اطمینان تصویر روشن از وضعیت و نگاه واقعی یک جامعه را از زینت های مختلف لازمی نماید و ثواب و مدارک لازم را برای برنامهریزی و توسعه و ارتقاء میداند جامعه قدری بعد. در این میان، آنگاه صنعتی یکی از مهمترین اقدامات و حساب های بی بود و برون و اجزای الگوی اقتصاد ستاره ای که توسط رهبر فرزانه انقلاب اسلامی، همان کشور را اقتصادیک کشور تریم شده است از اینست فوق العاده ای بر خود را می باشد.

بر خود فرض می آید از تشکیک سازی جناب عالی و سعادت مدیریت بندگان شاخه آب آنگاه محمودی عالی مدیر محترم واحد حسابداری مدیریت او سرکار خانم مریم رحمانی که با یک مرکز جمهوری اسلامی ایران را در مسیر تولید و اشتغال آنگاه صنعتی پدای می فزاید و نگاه و قدره انی نموده و از نگاه و درگاه استقبال نماید و توفیق روز افزون را برای شما سلامت می نماید.

مدیرکل آنگاه اقتصادی  
 طهری زاننده آنگاه



# در قاب ایمنی و بهداشت حرفه ای



خبرگزاری جمهوری اسلامی

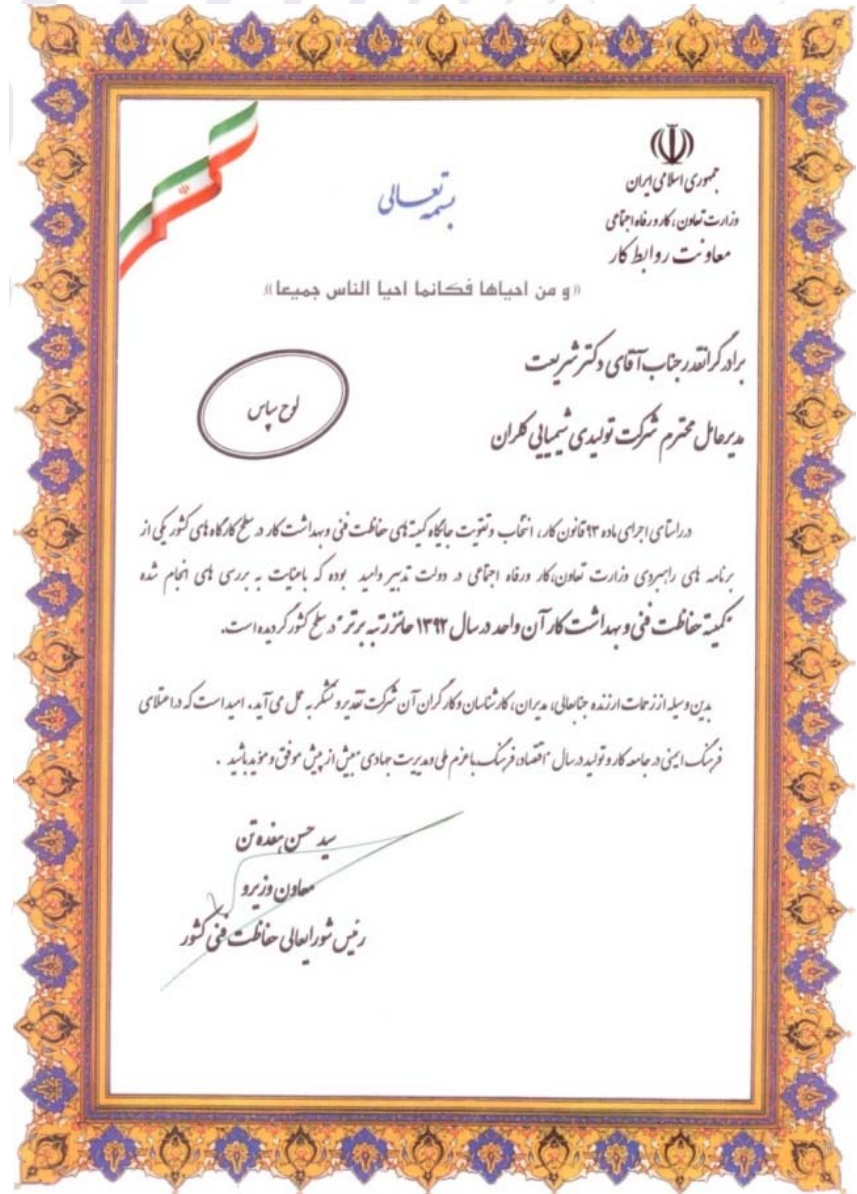
## یک واحد تولیدی سمنان در حفاظت فنی و بهداشت کار در کشور برتر شد

سمنان - ایرنا - در سالروز جهانی ایمنی و بهداشت کار، از یک واحد نمونه کشوری در بخش کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار در سمنان با حضور مدیر دبیرتعمان ایمنی سازمان بین المللی کار در شهرک صنعتی سمنان تجلیل شد.



کمیته برتر حفاظت فنی و بهداشت کار

سال ۱۳۹۲



# در قاب ایمنی و بهداشت حرفه ای

## کسب عنوان واحد فعال

در اولین دوره ارزیابی عملکرد سیستم HSEE

واحدهای صنعتی و معدنی کشور

در سال ۱۳۹۷

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت صنعت، معدن و تجارت  
سازمان صنعت، معدن و تجارت استان تهران

شماره: ۱۲۳/۷۶۹۱۶  
تاریخ: ۱۳۹۷/۱۲/۲۶  
پوست:

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت صنعت، معدن و تجارت  
سازمان صنعت، معدن و تجارت استان تهران

جناب آقای دکتر شریعت  
مدیرعامل محترم شرکت تولیدی شیمیایی کلران  
جناب آقای مهندس بهرام جلوداری  
مدیرعامل محترم شرکت گسترش و نوسازی معادن خاورمیانه  
سلام علیکم

احتراماً اعلام می‌دارد با توجه به ارسال مدارک و مستندات فعالیت‌های مجموعه تحت پوشش در حوزه ایمنی بهداشت محیط زیست و انرژی و ارزیابی آن توسط وزارت متبوع، آن شرکت در اولین دوره ارزیابی عملکرد سیستم HSEE واحدهای صنعتی-معدنی کشور در سال ۹۷ بعنوان "واحد فعال" شناخته شده است به بیوست تقدیرنامه اداره کل HSEE وزارت صنعت معدن و تجارت ارسال می‌گردد.

ضمن تجاری به تلاش‌های صورت گرفته، توفیق مستمر شرکت را در ارتقاء شاخص‌های ایمنی بهداشت محیط زیست و انرژی و گسترش فرهنگ HSEE خوستارم.

رئیس سازمان

«نامه‌های صادره بدون مهر برجسته انوماسون اداری فاقد اعتبار می‌باشد.»  
آدرس: استان تهران - میدان مطهر - مجتمع اداری کد پستی: ۳۳۱۸۵-۳۳۱۸۶-۳۳۱۸۷-۳۳۱۸۸-۳۳۱۸۹-۳۳۱۹۰-۳۳۱۹۱-۳۳۱۹۲-۳۳۱۹۳-۳۳۱۹۴  
پست الکترونیکی: سازمان Sem\_min@mimt.gov.ir | سایت اینترنتی (وب سایت) سازمان Sem.mimt.gov.ir

بسم تعالی

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت صنعت، معدن و تجارت

شماره: ۶۰/۳۳۸۱۴۵  
تاریخ: ۱۳۹۷/۱۲/۱۹

جناب آقای شریعت  
مدیرعامل محترم شرکت کلران

باسلام و احترام؛

انتخاب آن واحد برای کسب عنوان "واحد فعال" در اولین دوره ارزیابی عملکرد سیستم بهداشت، ایمنی، محیط زیست و انرژی واحدهای صنعتی-معدنی در سال ۱۳۹۷ صدارت اهمیت است. بی‌شک تلاش و تدبیر شایسته جناب عالی و همکاران کارآمد و کاروان آن واحد سهم بسزایی در این موفقیت داشته است. ضمن تبریک و تسکین زحمات، از خداوند منان، توفیق روزافزونتان را برای گسترش هرچه بیشتر فرهنگ HSEE سلامت دارم.

رسول یار احمدی  
مدیرکل دفتر امور بهداشت، ایمنی، محیط زیست و انرژی

کد: ۲۰۳ حق چاپ محفوظ

Design: saeid mirzaei  
SOKJIAN  
تدوین



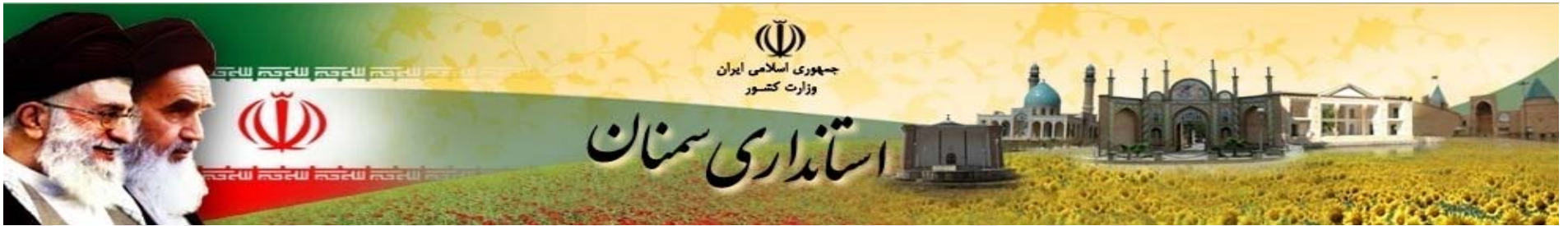
## حضور نمایندگان سازمان جهانی کار (ILO) در شرکت کلران

برگزاری نشست مشورتی در استان سمنان جهت

سلامت نیروی کار - اردیبهشت ۹۳







# در قاب کار آفرینی

- ✓ کارآفرین برتر استان در سال های ۹۲ و ۹۵
- ✓ کاندید کارآفرین نمونه کشوری در سال های ۹۳ و ۹۵



تاریخ: ۱۳۹۲/۰۲/۲۰  
شماره: ۵۰/۱/۱۱۳۳۵

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کشور

استادار سمنان

جناب آقای منوچهر باهنر، رئیس هیئت مدیره محترم شرکت گلران و کارآفرین برتر استان سمنان  
سلام علیکم

توسعه بیشتر روزافزون بنامد اسلامی مهربان و توانمندی و کوششهای استعدادهای کارآفرینان تلاشم و تودار این مرزوبوم است. آمان که با است و اندیشه نو و خردمندی تولید کشور را پرستاب تر از گذشته کردش در می آورده تا اقتصاد مقاومتری را بسازد. توداری و تلاش فید بخش کارآفرینان عزیز در سیر رسیدن به توانمندی و تنجیل کسب و کار تودار با نهایت استمرار و حسد تولید شما که آن است که ما می توانیم با است بلند اهداف بزرگ خویش برسیم. در سال اقتصاد و فرهنگ با هم پیوندی در تلاشها و زحمات جمالی سمنان کارآفرین برتر استان تقدیر و تمجیدی کرد. از خداوند متعال توفیق بیشتر شما را در خدمتگذاری به جامعه اسلامی تحت توجهاست حضرت بی... الا عظمی او در سایه رهبریهای کلیدنا مقام معظم رهبری در خطه الهی او در راستای سیاستها و برآمدنهای دولت تدبیر و امید است می نامیم.

محمد ولی محمدزاده

تاریخ: ۱۳۹۱/۰۶/۱۳  
شماره: ۵۰/۱/۱۱۳۳۵

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کشور

استادار سمنان

جناب آقای منوچهر باهنر  
رئیس هیئت مدیره محترم شرکت تولیدی شمیلی گلران  
سلام علیکم

شده استعدادی و توسعه کسب و کار در فرین کارآفرینی یعنی بر علم، دانش، وفاداری، توانایی از موثرترین مولدهای استعدادهای بنیان سبب می که در کسب و کار موجب رونق بخشیدن باقی زمینه سازنده است. از یک با است توسعه استعدادهای با هم پیوندی راهبردی و سرمایه گذاری، موجب اشکال زایی منبده و طلب به عنوان موثرترین عامل رشد کارآفرینی در تمام زمینه های مختلف در درجه اول است. انتخاب جمالی را در عنوان کارآفرین برتر استان سمنان در سال ۱۳۹۵ در نظر گرفتیم. بر اساس دایره استعدادهای با هم پیوندی در سمنان شاره کارآفرینان برتر استان هیچکس می گویم. از خداوند متعال توفیق روزافزون شما و بر کارگزاران و نقش آفرینان هر چه کسب و وفاداری راست توجهاست حضرت ولایت علی و رهبریهای کلید حضرت آرا... الهی حضرت علی در خدمتگذاری به راههای با هم پیوندی دولت تدبیر و امید در بیشتر استعدادهای با هم پیوندی استقامت در مقام معظم رهبری اسلامی ایران استقامت در مقام

محمد صالح محمدزاده



## در قاب کار و رفاه اجتماعی



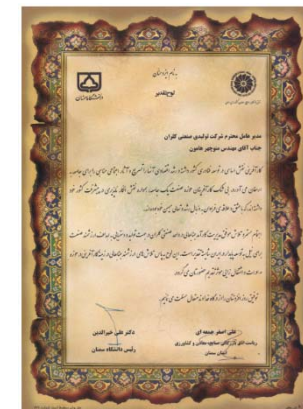
واحد نمونه استانی در سال ۹۲  
از طرف اداره کار و رفاه اجتماعی  
استان سمنان



## در قاب توسعه فناوری و اشتغال زایی موثر



✓ تقدیر شده از طرف دانشگاه و اتاق بازرگانی  
استان سمنان به عنوان کارآفرین برتر



# در قاب مدیریت انرژی

## واحد تقدیر شده توسط شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان

شرکت تولیدی شیمیایی کلران بعنوان یکی از بزرگترین مصرف کنندگان انرژی استان، به منظور بهینه سازی و بهره وری انرژی در فرآیند ها و تجهیزات مرتبط به عنوان یکی از پیشگامان مدیریت انرژی در سطح کشور، پروژه مدیریت و بهره وری انرژی خود را تحت استاندارد ISO 50001 در حال استقرار داشته و راهبرد بهره وری انرژی را به عنوان یکی از موضوعات مدیریتی و تکنولوژیک سازمانی دنبال می کند.

### درصد پیشرفت: ۴۰ درصد



- ✓ اجرای کامل دو پروژه احداث و نصب خط انتقال پست ۶۳ کیلو ولت دو مداره آهوان - کلران
- ✓ احداث پست ۶۳/۲۰ کیلو ولت و در کمتر از ۸ ماه - سال ۱۳۹۳
- ✓ مشارکت در طرح های تعمیرات و تعطیلات و ذخیره عملیاتی ارائه شده از شرکت برق منطقه ای
- ✓ جبران سازی موثر توان راکتیو با استفاده از فیلتر هارمونیک ۲۰ KV
- ✓ انتخاب مناسب تعرفه عادی برق با هدف کمینه کاهش هزینه برق مصرفی
- ✓ اقدام به کاهش دیماند موقت در شرایط کم باری با هدف کم کردن مبلغ دیماند پرداختی
- ✓ تدوین شاخص های عملیاتی زیست محیطی منطبق با استاندارد ISO14031 مانند مقدار انرژی مصرف شده به ازاء واحد محصول، مقدار هر نوع انرژی مصرف شده و...

# در قاب مدیریت آب

۱- اتوماسیون، بهینه سازی و افزایش ظرفیت سیکل آب شامل:

۱-۱- خرید یک دستگاه اسمز آب شیرین به ظرفیت ۴۵-۶۰ مترمکعب در ساعت (بند ۶ خط مشی)

۲-۱- ارتقا ظرفیت اسمز معکوس آب شیرین قدیمی به ظرفیت ۴۵-۶۰ مترمکعب در ساعت (بند ۶ خط مشی)

۳-۱- طراحی و نظارت بر اجرای ساخت و نصب D-402 و الحاق آن به سایت تولید جهت تامین آب DM بویلرها و کولینگ ها و سایت تولید (بند ۶ خط مشی)

۴-۱- افزایش ظرفیت تولید آب DM شرکت؛ راه اندازی دستگاه اسمز معکوس آب DM دوم به ظرفیت ۴۰ مترمکعب بر ساعت (بند ۶ خط مشی)

۵-۱- تخریب، بازسازی و پوشش دهی مخزن DP-515 جهت مدیریت پساب احیا برج های C-504 (بند ۴ و ۵ و ۶ خط مشی)

۶-۱- انتقال پمپ های P-2501A/B آب ورودی شرکت با توجه به تغییر محل انشعاب ورودی (بند ۶ خط مشی)

۷-۱- بازسازی و افزایش ظرفیت سافتنرهای واحد اسمز معکوس و تعویض رزین های آن (بند ۶ خط مشی)

۸-۱- راه انداز مجدد واحد SRS؛ خرید غشاءهای جدید واحد SRS و تعویض غشاءهای مستعمل (بند ۶ خط مشی)

۹-۱- اتوماسیون کامل سیکل تصفیه آب شامل بخش فیلتراسیون، تصفیه رزینی و اسمزهای معکوس (بند ۵ و ۶ و ۷ خط مشی)

۱۰-۱- کارشناسی و خرید بازدارنده خوردگی برای سیستم کولینگ ها و سیکل آب فلیکر واحد پرک (بند ۵ و ۶ خط مشی)

# کلران و اجرای پروژه های زیست محیطی

## کلران به زندگی سبز می اندیشد...

- ✓ استقرار سیستم پایش آنالاین و کنترل گاز CO خروجی
- ✓ استفاده بهینه از آبهای مصرفی فرآیند تولید و Utility
- ✓ اجرای پروژه مدیریت پساب با اجرای استخر تبخیر
- ✓ مدیریت منابع آب در فرآیند تولید و حداقل نمودن پساب
- ✓ به حداقل رساندن رسوبات جامد و پسماند ناشی از تولید
- ✓ اجرای پروژه حذف غبار خروجی از واحد پرکلرین
- ✓ استفاده از سیستم های اتوماسیونی (حذف کاغذ)
- ✓ ایجاد و توسعه فضای سبز در شرکت



# کلران و واحد صنعتی سبز در سال ۱۳۹۵



**CCPC**  
CHLORAN CHEMICAL PRODUCTION COMPANY  
شرکت تولیدی شیمیایی کلران

**تندیس سیمین  
صنعت سبز کشور  
در سال ۱۳۹۵**



United Nations Industrial  
Development Organization



سازمان صنعت، بازرگانی و  
تجارت

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ)  
GmbH

واحد صنعت سبز کشور

سال ۱۳۹۵

مدیر عامل محترم شرکت تولیدی شیمیایی کلران

عرضه توسعه، بالندگی و سعادت نسل های آینده مرهون تلاش و زحمات بی دریغ و مجاهدانه افرادی است که خود را امانت دار سرمایه های مادی، طبیعی و معنوی این سرزمین می دانند و با گام های ارزنده ای که در راستای حفاظت محیط زیست برداشته اند این ودیعه را سالم و پاک به نسل های بعدی تحویل می دهند. اقدامات قابل تقدیر شما باعث گردید تا "کمیته انتخاب صنعت و خدمات سبز" شرکت تولیدی شیمیایی کلران را به عنوان "واحد صنعت سبز" تعیین نماید. از این رو ضمن عرض تبریک و آرزوی توفیق روز افزون آن واحد، امید است با مدیریت زیست محیطی آن مجموعه، گامی موثر در دستیابی به اهداف توسعه پایدار بردارند.

Maryam Javanshahraki  
UNIDO Representative

مسود تجریشی  
معاون محیط زیست انسانی

Bernhard Siegele  
GIZ Program Manager

# کلران و تعامل با ذینفعان

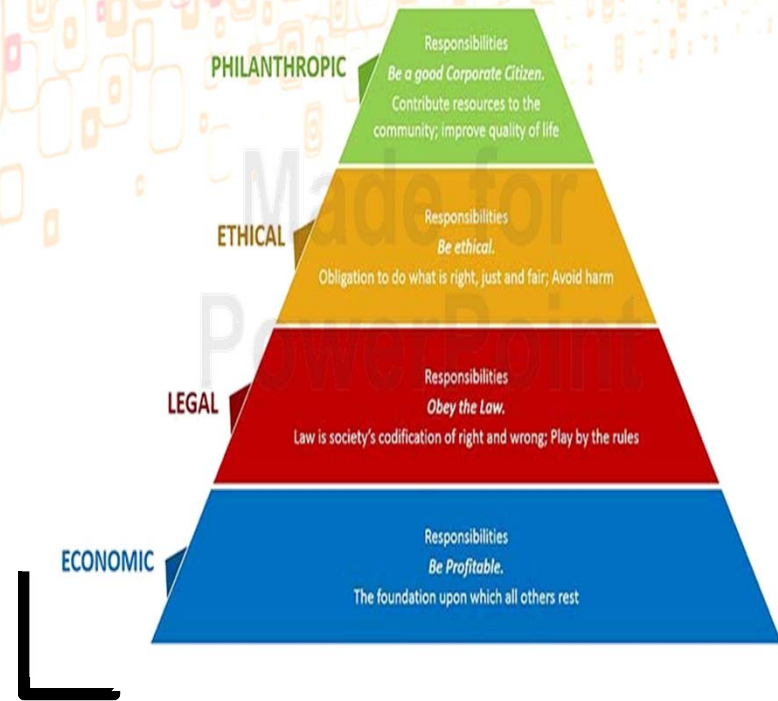
- ✓ استناداری سمنان (تقدیر شده در سال ۹۲ در جهت کارآفرینی)
- ✓ اداره کل استاندارد استان سمنان (اخذ استاندارد اجباری و تشویقی برای کلیه محصولات، شرکت در اجلاس ۱۴۱۱ کمیته ملی شیمیایی و پلیمر جهت تدوین و بازنگری استانداردهای محصولات مرتبط با صنایع کلر آلکالی، ثبت استاندارد کارخانه ای و...)
- ✓ سازمان حفاظت محیط زیست استان سمنان (کاندیدای صنعت سبز استان سمنان)
- ✓ شرکت توزیع برق استان سمنان (تقدیر شده در جهت همکاری در فصل پیک مصرف-ایجاد و راه اندازی پست ۶۳ به ۲۰)
- ✓ اتاق بازرگانی، صنایع و معاون استان سمنان
- ✓ دانشگاه علوم پزشکی استان سمنان (انجام معاینات دوره ای و عوامل زیان آور محیط کار)
- ✓ اداره تعاون، کار و امور اجتماعی استان سمنان (کمیته برتر حفاظت فنی و بهداشت کار برای اولین بار از استان سمنان)
- ✓ سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان (واحد نمونه کشوری در سال ۹۲ و واحد نمونه استانی در ۵ سال اخیر)
- ✓ دانشگاه سمنان (امضاء تفاهم نامه همکاری)
- ✓ مرکز علمی و کاربردی استان سمنان (تاسیس دانشگاه علمی/کاربردی شرکت تولیدی شیمیایی کلران)
- ✓ اداره کل آب و فاضلاب استان سمنان (مدیریت پساب های صنعتی و ایجاد حوضچه تبخیر)
- ✓ گمرک استان سمنان (بالاترین حجم صادرات محصولات شیمیایی در استان سمنان)
- ✓ اداره کل تعزیرات استان سمنان
- ✓ شرکت مخابرات استان سمنان
- ✓ تعامل و برقراری ارتباط با دانشگاه های برتر کشور (سمنان، اصفهان، تهران و ...)



# روز را خورشید من سازد روزگار را ما... کلران و مسئولیت های اجتماعی

- ✓ حمایت از سلامت و بهداشت شهروندان محلی در سمنان
- ✓ ارسال محموله های ضد عفونی کننده برای بیمارستان های شفا، سینا و ۱۵ خرداد در استان سمنان
- ✓ حمایت از سلامت پدران و مادران عزیزمان در کهریزک
- ✓ حمایت از سلامت کودکان دلبندها در محک
- ✓ آزاد سازی زندانیان ديه
- ✓ مشارکت در طرح نظافت و پاکیزگی مساجد در ایام محرم و مدارس در طرح میزبانی از مسافران حرم رضوی
- ✓ بورس نمودن دانشجویان در مرکز علمی کاربردی کلران
- ✓ اهداءرایگان پرکلرین، آبژاول و محلول های کلر دار جهت ضدعفونی اماکن در زمان مواجه کشور با بیماری کرونا

## Models of Corporate Social Responsibility Carroll's Four-part Pyramid



**محک**  
موسسه خیریه حمایت از  
کودکان مبتلا به سرطانی



شرکت تعاونی مصرف آسایشگاه محلولین و  
سمنان شهرک



گروه صنعتی شیمیایی کلران  
Chloran Chemical Industrial Group

C

تولید کلر و مشتقات (شرکت تولیدی شیمیایی کلران)

H

تامین تجهیزات و راه اندازی صنایع کلر آلكالی (شرکت شیمی پژوهش)

L

آموزش دانشگاهی و توسعه دانش صنعت کلر آلكالی (مرکز علمی کاربردی کلران)

O

ارائه خدمات فنی و مهندسی (شرکت تولیدی شیمیایی کلران)

R

ارائه خدمات آزمایشگاهی در صنعت کلر آلكالی (آزمایشگاه مستقل شرکت تولیدی شیمیایی کلران)

A

حمل و نقل

N

امور معدنی و سرمایه گذاری در بخش معدن



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت صنعت، معدن و تجارت



وزارت صنعت، معدن و تجارت



دانشگاه جامع علمی کاربردی

## مرکز آموزش علمی - کاربردی شرکت تولیدی شیمیایی کلران

### تحت نظارت دانشگاه جامع علمی - کاربردی

#### مقطع کاردانی:

- کاردانی فنی صنایع شیمیایی - تولید کلرآلکالی
- کاردانی فنی شیمی آزمایشگاهی - صنعتی
- کاردانی فنی ایمنی کار و حفاظت فنی
- کاردانی فنی برق - برق صنعتی
- کاردانی فنی مکانیک - مکانیک تاسیسات صنعتی
- کاردانی فنی معدن - استخراج

#### مقطع کارشناسی ناپیوسته:

- کارشناسی حرفه ای ایمنی ، سلامت و محیط زیست صنایع (HSE)
- مهندسی فناوری صنایع شیمیایی - تولید کلرآلکالی
- مهندسی فناوری کنترل - ابزار دقیق
- مهندسی فناوری بازیافت پسماند
- مهندسی فناوری معدن - استخراج معادن زیرزمینی

جشنواره ملی اختراعات و

ابتکارات دانشگاه جامع علمی

کاربردی مرداد ۹۴



اخذ مجوز رشته تخصصی کلرآلکالی برای اولین بار در ایران و خاورمیانه

دستانی ماهر

ذهنی بارور

Applied Sciences University



Realization Of The Fourth Generation University  
Skilled Hands Cultivated Mind

مرکز علمی کاربردی شرکت تولیدی شیمیایی کلران با اعلام چشم انداز خود  
”تحقق دانشگاه نسل چهارم“  
و شعار

”دستانی ماهر و ذهنی بارور“  
به عرصه تولید، توسعه، تجاری سازی و خودکفایی در حوزه دانش صنعت کلرآلکالی گام نهاد.

## فعالیت‌های در دست اقدام حوزه انتشارات دانشگاه :

تالیف کتاب " دانشگاه‌های نسل چهارم ( رویکردها و ویژگیها)

تشکیل دفتر کارآفرینی در مرکز علمی کاربردی و تخصیص اتاق و توسعه برنامه های کارآفرینی

تالیف کتاب " اختصارات و سرواژه های صنعت کلرآلکالی "

تدوین لغت نامه تخصصی صنعت کلرآلکالی

ترجمه هند بوک کلرآلکالی

### فعالیت‌های در دست اقدام حوزه پژوهش دانشگاه :

همکاری با واحد تحقیق و توسعه در ۲۵ پروژه جاری

سازمان

بررسی عوامل زیان آور محیط کار در صنایع کلرآلکالی

همکار : دانشگاه علوم پزشکی - اداره کار و امور اجتماعی

### امضاء تفاهم نامه همکاری با پارک

### علم و فن آوری

توسعه نرم افزار " سیتک " با هدف طراحی هوش مصنوعی

و توسعه علم سایبرنتیک در حوزه صنعت کلرآلکالی

همکار : گروه مهندسی کامپیوتر ، مهندسی صنایع دانشگاه

سمنان

• تمرکز بر اجرای رشته های مرتبط با حوزه کلرآلکالی :

❖ ایمنی و حفاظت فنی ( تک پودمان با رویکرد صنایع کلرآلکالی )

❖ شیمی آزمایشگاهی ( تک پودمان با رویکرد صنایع کلرآلکالی )

❖ الکترونیک صنعتی ( تک پودمان با رویکرد صنایع کلرآلکالی )

❖ برق صنعتی ( تک پودمان با رویکرد صنایع کلرآلکالی )

• تعریف دو رشته جدید با رویکرد توسعه پایدار در صنعت کلرآلکالی

❖ اکولوژی صنعتی

❖ شیمی سبز



CHORAN CHEMICAL PRODUCTION COMPANY

مرکز آموزش علمی کاربردی  
شرکت تولیدی شیمیایی کلران

# فرآیندهای کلر-آلکالی

## مروری بر شیمی کلر-آلکالی و فرآیندهای وابسته

- فصل اول: مقدمه ای بر صنعت کلر-آلکالی
- فصل دوم: سیکل آب نمک در صنایع کلر-آلکالی با تکنولوژی غشایی
- فصل سوم: شیمی کلر-آلکالی
- فصل چهارم: محصولات و فرآیندهای پایین دستی در صنایع کلر-آلکالی

### گردآوری و تدوین: آرمن صانعی

با مقدمه ای از جناب آقای منوچهر هامون

رئیس هیات مدیره شرکت تولیدی شیمیایی کلران  
بنیان‌گذار مرکز آموزش علمی-کاربردی کلران  
رئیس انجمن تولیدکنندگان کلر ایران

با تصحیح:

**دکتر فرشاد ورامینیان**

عضو هیات علمی (استاد) دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز دانشگاه سمنان

**دکتر مصطفی فضلی**

عضو هیات علمی (دانشیار) دانشکده شیمی دانشگاه سمنان  
ریاست دانشگاه جامع علمی کاربردی واحد استان سمنان



مخاطبین کتاب

متخصصان و کارشناسان صنعت کلر-آلکالی

دانشجویان رشته صنایع شیمیایی - خط تولید کلر آلکالی

علاقه‌مندان به تهیه این کتاب می‌توانند به واحد آموزش مرکز آموزش علمی - کاربردی شرکت تولیدی شیمیایی کلران مراجعه نمایند.

نشانی: سمنان - شهرک صنعتی شرق - جنب شرکت تولیدی شیمیایی کلران

تلفن تماس: ۰۲۳-۳۳۶۵۳۶۷۰ داخلی: ۱۲۲۲

شرکت تولیدی شیمیایی کلران با بیش از ۳۰ سال سابقه درخشان در صنعت کلرآلکالی کشور، امروز به یک شرکت پیشرو در عرصه رقابت جهانی تبدیل شده است و با توسعه متوازن و رویکرد پایدار در زنجیره تأمین و تولید، تفکرات استراتژیک خود را عملیاتی و اجرا می‌نماید؛ اما بی‌شک آنچه امروز شرکت تولیدی شیمیایی کلران را در چنین جایگاه ملی و بین‌المللی قرار داده است، رویکرد دانش‌مداری آن است که در عصر حاضر مهم‌ترین مولد ثروت اصلی‌ترین رکن میزان رقابت‌پذیری کسب و کارهای جهانی است.



## کلران و خوشه صنعتی نمک:

برگزاری اولین رویداد شتاب خوشه فناوری نمک

Startup Weekend  
از ایده‌های کوچک تا کسب و کارهای بزرگ

صنایع گردشگری  
صنایع داروسازی  
صنایع فولاد  
صنایع غذایی  
صنایع کانی  
صنایع خودروسازی  
صنایع شوینده، بهداشتی و آرایشی

صنعت نفت و پتروشیمی  
نیروگاههای برق  
صنایع خودروسازی

صنایع آب و فلزات  
صنایع نساجی و کف

اولین رویداد شتاب خوشه فناوری نمک

Cluster Salt Technology  
1st Acceleration Event

زمان: ۲۵ الی ۲۷ مرداد ماه ۱۳۹۶  
مرکز آموزش علمی کاربردی شرکت تولیدی شیمیایی کلران  
نبت نام از طریق وب سایت اختصاصی رویداد به آدرس [www.seperhoon.com/ccpc](http://www.seperhoon.com/ccpc)  
جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۰۲۱-۳۳۶۵۳۶۷ تماس بگیرید

## کلران و کسب عنوان مرکز علمی کاربردی برتر:

کسب عنوان مرکز علمی کاربردی برتر در ششمین و هفتمین جشنواره پژوهش و فناوری صنعت، معدن و تجارت در سال ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷



کسب عنوان “دفتر کارآفرینی برتر” دومین جشنواره کارآفرینان برتر استان سمنان و راه اندازی اولین کلینیک تخصصی HSE



## کلران و انتخاب بعنوان غرفه برتر در نمایشگاه هفته پژوهش در آذر ماه ۱۳۹۶



## منتخب پنجمین دوره جشنواره درون دانشگاهی حرکت دانشگاه جامع علمی کاربردی استان البرز در اردیبهشت ماه ۱۳۹۷



## کسب جایگاه « ده مرکز علمی کاربردی برتر کشور » در سال ۱۳۹۸



## کسب مقام دوم در دومین جشنواره درون دانشگاهی رویش دانشگاه جامع علمی کاربردی در سال ۱۳۹۷



# کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت ها و موسسات دانش بنیان و نظارت بر اجرا



نتیجه جستجوی شرکتهای دانش بنیان

نام شرکت	شناسه ملی ↑	نوع تأیید شرکت	استان	دسته فناوری
تولیدی شیمیایی کلران (سهامی خاص)	10861628633	دانش بنیان تولیدی نوع 2 (صنعتی)	سمنان	03- مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر ...

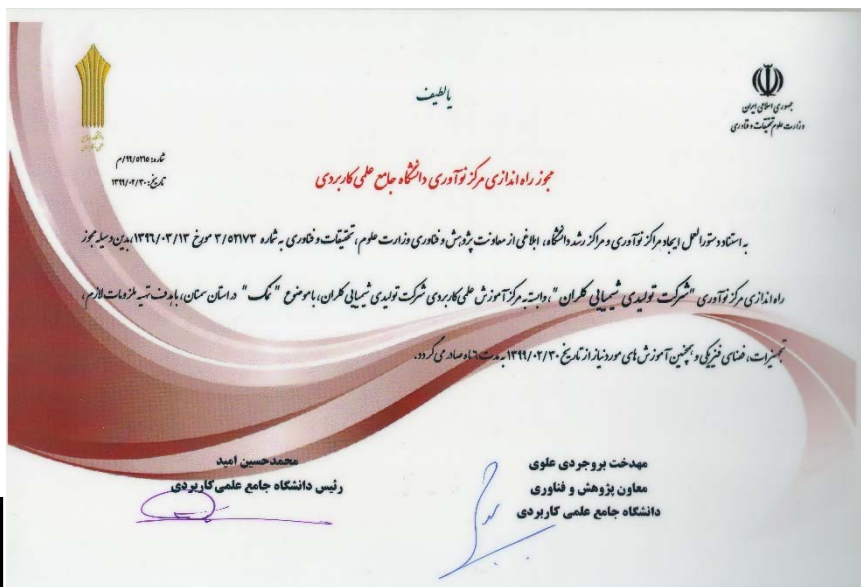
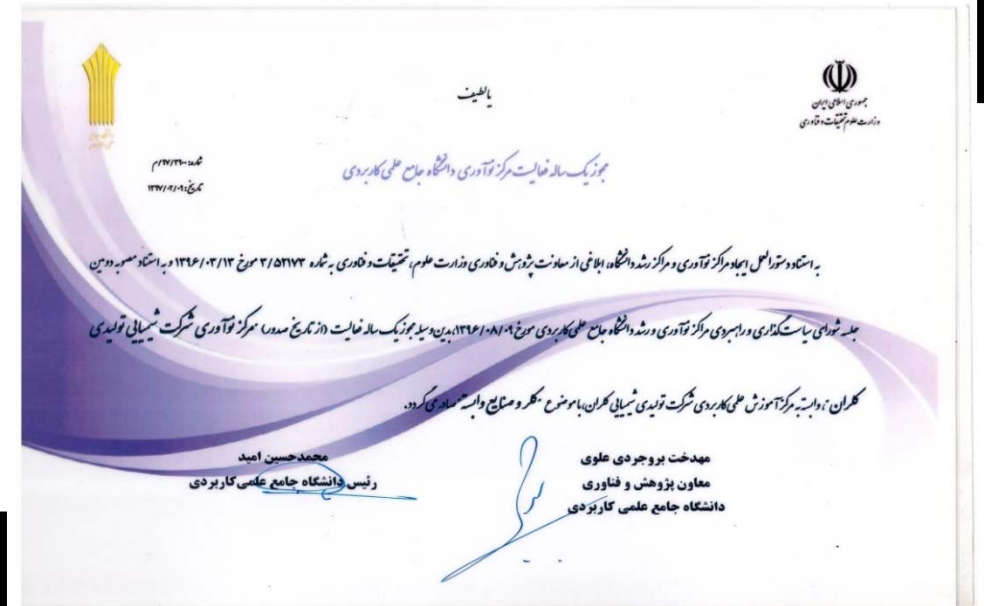
دانش بنیان تولیدی در دسته فناوری :  
مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های  
شیمیایی



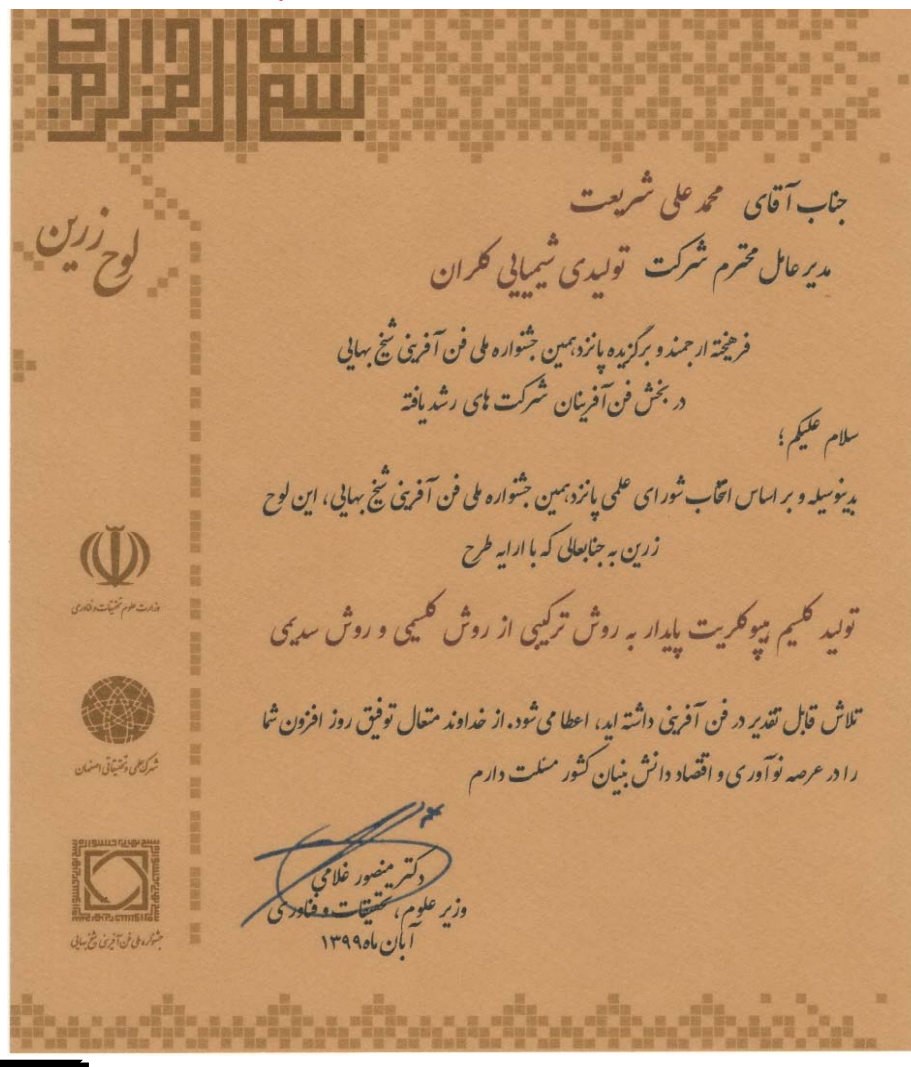


# دریافت مجوز فعالیت مرکز نوآوری کلر و نمک از وزارت علوم تحقیقات و فناوری

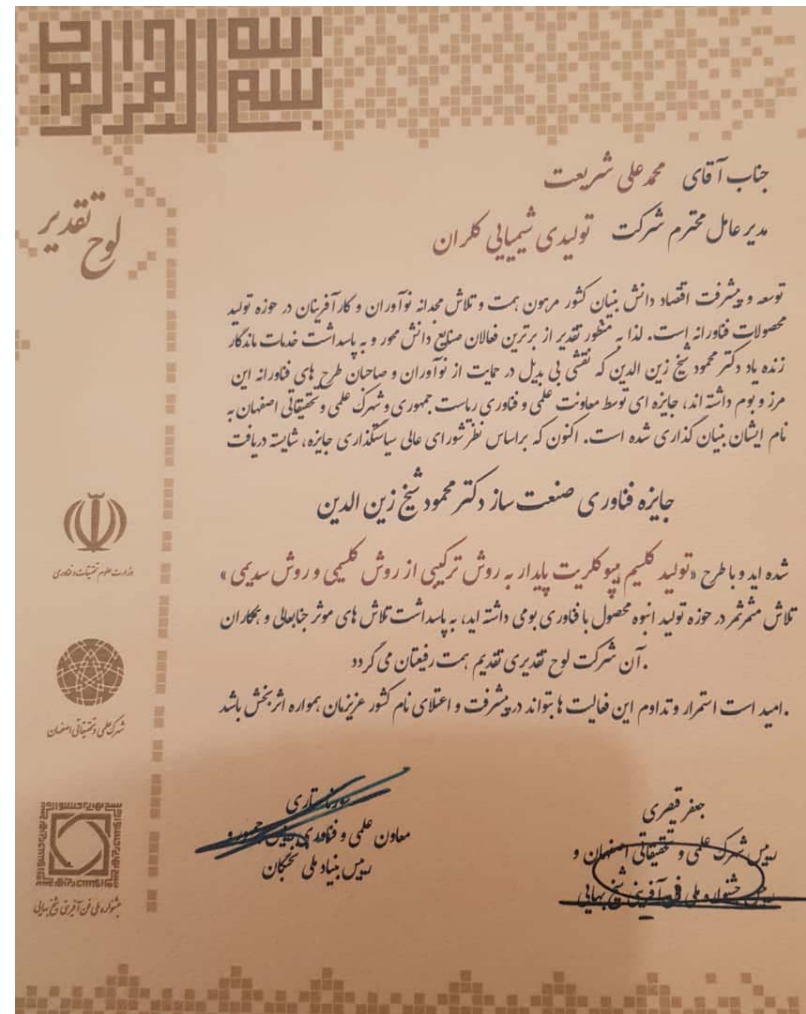
## شرکت تولیدی شیمیایی کلران



# دریافت لوح زرین پانزدهمین جشنواره ملی فن آفرینی شیخ بهایی در سال ۱۳۹۹



# برنده جایزه فناوری صنعت ساز دکتر محمود شیخ زین الدین در سال ۱۳۹۹



ارتباط با مرکز علمی کاربردی کلران به آدرس [www.ccpc-uast.ac.ir](http://www.ccpc-uast.ac.ir)

جستجو

ورود اعضا راهنما

فارسی English



Chloran Chemical Production Company  
مرکز آموزش علمی کاربردی  
شرکت تولیدی شیمیایی کلران



کاربران آنلاین ۱ نفر  
شنبه ۱۸ دی ۱۳۹۵ ساعت ۱۱:۴۲  
قبل از ظهر

- صفحه اصلی
- معرفی مرکز
- جوزه ریاست
- سامانه های دانشگاه
- آیین نامه ها
- امور آموزشی
- امور پژوهشی
- دانشجو، فرهنگی
- مرکز نوآوری CSI
- سلیت های مهم استان
- راهنما
- تماس با ما



شرکت تولیدی شیمیایی کلران اولین و بزرگترین واحد کلر آلکالی بخش خصوصی

جزئیات بیشتر

ارتباط با دانشگاه

صفحه مرتبط

دانشگاه تخصصی

ادامه

اطلاعیه

تلفن مرکز: ۰۲۱۶۶۵۳۶۷۱ و ۰۲۱۶۶۵۳۶۷۰ (+۹۸ ۲۳)

پست الکترونیک مرکز: [Info@ccpc-uast.ac.ir](mailto:Info@ccpc-uast.ac.ir)  
پست الکترونیک ریاست مرکز: [Dean@ccpc-uast.ac.ir](mailto:Dean@ccpc-uast.ac.ir)



اولین مرکز دانشگاهی تخصصی صنعت کلر آلکالی در منطقه

قابل توجه دانشجویان محترم:

جهت مشاهده قوانین و مقررات امتحان ..... ادامه  
برنامه امتحانی نیمسال اول تحصیلی ۹۵-۹۶ از تاریخ  
۹۵/۱۰/۱۸ تا ۹۵/۱۰/۳۰ و ..... ادامه

مشاهده اطلاعیه های قبلی از مسیر : راهنما-آرشیو خبر

# Chlorine Industry Review

2013-2014

✓ مجری برنامه FOCS  
✓ کلران تنها عضو تکنیکال

Euro chlor

در ایران

European Chlor-Alkali Landscape Buoyed by Investor Confidence

euro  
**chlor** 17.

## Technical correspondents

- AFC Energy plc.  
[www.afcenergy.com](http://www.afcenergy.com)
- AGC Chemicals Europe Ltd.  
[www.agcce.eu.com](http://www.agcce.eu.com)
- Applitek NV/SA  
[www.applitek.com](http://www.applitek.com)
- Bluestar (Beijing) Chemical Machinery Co Ltd.  
[www.beijing-bluestar.com](http://www.beijing-bluestar.com)
- Chemetics Inc. (a Jacobs company)  
[www.jacobs.com](http://www.jacobs.com)
- Chemical Newtech SPA  
[www.chemicalnewtech.com](http://www.chemicalnewtech.com)
- Chemtec UK Limited  
[www.chemtec.co.uk](http://www.chemtec.co.uk)
- Chloran Chemical Production Co. (CCPC)  
[www.chloranchemical.com](http://www.chloranchemical.com)
- CONVE & AVS INC.  
[www.conveavs.com](http://www.conveavs.com)
- Coogee Chlor Alkali Pty Ltd.  
[www.nufarm.com](http://www.nufarm.com)
- Cristal Global  
[www.cristalglobal.com](http://www.cristalglobal.com)
- DEAD SEA BROMINE Co. Ltd.  
[www.icl.co.uk](http://www.icl.co.uk)
- DELA GmbH  
[www.delagmbh.de](http://www.delagmbh.de)
- Descote  
[www.descote.com](http://www.descote.com)
- DSD Chemtech Projects & Services GmbH  
[www.dsd-chemtech.com](http://www.dsd-chemtech.com)
- Flowstream International Limited  
[www.flowstream.co.uk](http://www.flowstream.co.uk)
- F.M.I. SPA UNIPERSONALE  
[www.fmi-spa.com](http://www.fmi-spa.com)
- Garlock GmbH  
[www.garlock.eu.com](http://www.garlock.eu.com)
- Health and Safety Executive  
[www.hsa.gov.uk](http://www.hsa.gov.uk)
- Hitech Instruments  
[www.hitech-inst.co.uk](http://www.hitech-inst.co.uk)
- Huntsman (Europe) BVBA  
[www.huntsman.com](http://www.huntsman.com)
- ISGEC  
[www.isgtec.com](http://www.isgtec.com)
- Koruma Klor Alkali As  
[klor.koruma.com](http://klor.koruma.com)
- Kronos Europe N.V.  
[www.kronostio2.com](http://www.kronostio2.com)
- KSB-SISTO Armaturen SA  
[www.sisto.lu](http://www.sisto.lu)
- Lubrizol Advanced Materials Europe BVBA  
[www.lubrizol.com](http://www.lubrizol.com)
- MERSEN PGY SAS  
[www.mersen.com](http://www.mersen.com)
- Micro Bio Ireland Ltd.  
[www.micro-bio.ie](http://www.micro-bio.ie)
- Monsanto Europe N.V.  
[www.monsanto-antwerp.com](http://www.monsanto-antwerp.com)
- Nirou Chlor Co.  
[www.nirouchlor.com](http://www.nirouchlor.com)
- Occidental Chemical Belgium BVBA  
[www.occidentalchemical.com](http://www.occidentalchemical.com)
- Phönix Armaturen-Werke  
[www.phoenik-armaturen.de](http://www.phoenik-armaturen.de)
- Powell Fabrication and Manufacturing Inc.  
[www.powellfab.com](http://www.powellfab.com)
- PROFILCO BV  
[www.profilco.nl](http://www.profilco.nl)
- R2  
[www.r2000.com](http://www.r2000.com)
- Reliance Industries Limited  
[www.ril.com](http://www.ril.com)
- Richter Chemie-Technik GmbH  
[www.richter-ct.com](http://www.richter-ct.com)
- National Institute for Public Health and the Environment (RIVM) – Centre for External Safety (CEV)  
[www.rivm.nl](http://www.rivm.nl)
- Sasol Polymers  
[www.sasol.com](http://www.sasol.com)
- Senior Ermeto  
[www.senior-aerospace-ermeto.com](http://www.senior-aerospace-ermeto.com)
- SIEM - SUPRANITE  
[www.siem.fr](http://www.siem.fr)
- STEULER-KCH GMBH  
[www.steuler-kch.de](http://www.steuler-kch.de)
- TaylorShaw Valves, a Division of Blackhall Engineering Ltd.  
[www.shawvalves.co.uk](http://www.shawvalves.co.uk)
- Technip France  
[www.technip.com](http://www.technip.com)
- Technip Germany  
[www.technip.com/en/entities/germany](http://www.technip.com/en/entities/germany)
- Troxy Bismate (Holland) BV  
[www.troxy.com](http://www.troxy.com)

# سیستم یکپارچه توان افزا کلران (سیتک)

اولین سیستم مدیریت اطلاعات طراحی شده صنایع کلر آلکالی در کشور



گروه صنعتی شیمیایی کلران  
Chloran Chemical Industrial Group

C

تولید کلر و مشتقات (شرکت تولیدی شیمیایی کلران)

H

تامین تجهیزات و راه اندازی صنایع کلر آلكالی (شرکت شیمی پژوهش)

L

آموزش دانشگاهی و توسعه دانش صنعت کلر آلكالی (مرکز علمی کاربردی کلران)

O

ارائه خدمات آزمایشگاهی در صنعت کلر آلكالی (آزمایشگاه مستقل شرکت تولیدی شیمیایی کلران)

R

ارائه خدمات فنی و مهندسی (شرکت تولیدی شیمیایی کلران)

A

حمل و نقل

N

امور معدنی و سرمایه گذاری در بخش معدن

# آزمایشگاه تخصصی کلر آلکالی با

## بالاترین SCOPE آزمون در سطح منطقه

### Quality Control

#### ● CCPC® Certified Laboratory

One of the most equipped laboratories of chlor-alkali industry, CCPC® certified analytical lab offers a wide range of services to the chemical universe.

ISO 17025 accreditation together with high-tech equipments such as atomic absorption spectrometer and spectrophotometer enable the lab to work as an official third party partner in analysis of the quality of raw materials and measuring the possible presentation of heavy metals, preservatives and additives, nitrate and nitrite in foods, detergents and cosmetics at a very low concentrations.



ISO 17025  
ACCREDITED  
LABORATORY

The quality of the company products are being controlled at various stages of production and shipment through modern laboratory facilities and qualified staff.



CCPC <http://www.ccpc.it> info@ccpc.it  
ITALY / SERBIA / IRAN / AZERBAIJAN / TURKEY

CONTACT







✓ ارائه خدمات فنی و آزمایشگاهی

✓ راه اندازی آزمایشگاه تخصصی کلر آلکالی با بالاترین SCOPE آزمون

✓ کسب گواهینامه تأیید صلاحیت آزمایشگاه بر اساس استاندارد ۱۷۰۲۵

✓ کسب گواهینامه تأیید صلاحیت آزمایشگاه همکار سازمان ملی استاندارد

✓ دریافت گواهینامه آزمون مهارت از نهاد اندازه شناسی دقت آزما (NADA)



# کسب گواهینامه تأیید صلاحیت آزمایشگاه بر اساس استاندارد ۱۷۰۲۵

جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran  
**NACI**  
مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران  
گواهینامه تأیید صلاحیت آزمایشگاه  
Laboratory Accreditation Certificate

Annex  
Accreditation Scope of Chloran Chemistry Laboratory

No.	Test title	Applicable Range	Reference
13	Determination of Pb	Sodium Hypochlorite for treatment of water intended for human consumption 7 to 100 mg/kg Active chlorine Calcium Hypochlorite used Treatment of water for human consumption 1 to 100 mg/kg Active chlorine ISO 8288- Method A ISIRI 7098 class-7.5 ISO 8288- Method A	ISIRI 1361 class-4 ISO 8288- Method A ISIRI 1994 class-8.4 ISIRI 1994 class-8.4 ISIRI 2161, ISIRI 1994 class-8.4
14	Determination of HCl percentage	Hydrochloric Acid ISIRI 209 class-2	ISIRI 209 class-2
15	Determination of Density	Hydrochloric Acid ISIRI 209 class-2	ISIRI 209 class-2
16	Determination of Sulfates as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Hydrochloric Acid ISIRI 209 class-4	ISIRI 209 class-4
17	Determination of free Chlorine and Residual as Cl <sub>2</sub>	Hydrochloric Acid ISIRI 209 class-7	ISIRI 209 class-7
18	Dv		
19	Dm		
20	Ds		
21	Dt		
22	Date		
23	Dex		

A.R. Khalilifrouz  
NACI PRESIDENT  
Khalilifrouz

جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran  
**NACI**  
مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران  
گواهینامه تأیید صلاحیت آزمایشگاه  
Laboratory Accreditation Certificate

Annex  
Accreditation Scope of Chloran Chemistry Laboratory

No.	Test title	Applicable Range	Reference
8	Determination of Cu	Sodium Hypochlorite for industrial use 0.1 to 10 ppm ISIRI 1994 class-8.4	ISIRI 1361 ISIRI 1994 class-8.4
9	Determination of Cu	Sodium Hypochlorite for industrial use 0.1 to 10 ppm ISIRI 1994 class-8.4	ISIRI 1361 ISIRI 1994 class-8.4 ISIRI 2161, ISIRI 1994 class-8.4
10	Determination of Ni	Sodium Hypochlorite for treatment of water intended for human consumption 3 to 300 mg/kg Active chlorine Calcium Hypochlorite used Treatment of water for human consumption 1.5 to 153 mg/kg Active chlorine ISIRI 8394 class-8 ISO 8288- Method A ISIRI 7098 class-7.5 ISO 8288- Method A	ISIRI 8394 class-8 ISO 8288- Method A ISIRI 7098 class-7.5 ISO 8288- Method A
		Sodium Hypochlorite for treatment of water intended for human consumption 0.7 to 75 mg/kg Active chlorine ISIRI 8394 class-8 ISO 8288- Method A	ISIRI 8394 class-8 ISO 8288- Method A

A.R. Khalilifrouz  
NACI PRESIDENT  
Khalilifrouz

جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran  
**NACI**  
مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران  
گواهینامه تأیید صلاحیت آزمایشگاه  
Laboratory Accreditation Certificate

Annex  
Accreditation Scope of Chloran Chemistry Laboratory

No.	Test title	Applicable Range	Reference
8	Determination of Cu	Sodium Hypochlorite for industrial use 0.1 to 10 ppm ISIRI 1994 class-8.4	ISIRI 1361 ISIRI 1994 class-8.4
9	Determination of Cu	Sodium Hypochlorite for industrial use 0.1 to 10 ppm ISIRI 1994 class-8.4	ISIRI 1361 ISIRI 1994 class-8.4 ISIRI 2161, ISIRI 1994 class-8.4
10	Determination of Ni	Sodium Hypochlorite for treatment of water intended for human consumption 3 to 300 mg/kg Active chlorine Calcium Hypochlorite used Treatment of water for human consumption 1.5 to 153 mg/kg Active chlorine ISIRI 8394 class-8 ISO 8288- Method A ISIRI 7098 class-7.5 ISO 8288- Method A	ISIRI 8394 class-8 ISO 8288- Method A ISIRI 7098 class-7.5 ISO 8288- Method A
11	Determination of Cl <sub>2</sub>	Sodium Hypochlorite for treatment of water intended for human consumption 0.7 to 75 mg/kg Active chlorine ISIRI 8394 class-8 ISO 8288- Method A	ISIRI 8394 class-8 ISO 8288- Method A
12	Determination of Cr	Sodium Hypochlorite for treatment of water intended for human consumption 15 to 650 mg/kg Active chlorine Calcium Hypochlorite used Treatment of water for human consumption 8 to 300 mg/kg Active chlorine ISIRI 7098 class-7.5 ISO 9174- class-3	ISIRI 7098 class-7.5 ISO 9174- class-3

A.R. Khalilifrouz  
NACI PRESIDENT  
Khalilifrouz

جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran  
**NACI**  
مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران  
گواهینامه تأیید صلاحیت آزمایشگاه  
Laboratory Accreditation Certificate

Annex  
Accreditation Scope of Chloran Chemistry Laboratory

No.	Test title	Applicable Range	Reference
8	Determination of Cu	Sodium Hypochlorite for industrial use 0.1 to 10 ppm ISIRI 1994 class-8.4	ISIRI 1361 ISIRI 1994 class-8.4
9	Determination of Cu	Sodium Hypochlorite for industrial use 0.1 to 10 ppm ISIRI 1994 class-8.4	ISIRI 1361 ISIRI 1994 class-8.4 ISIRI 2161, ISIRI 1994 class-8.4
10	Determination of Ni	Sodium Hypochlorite for treatment of water intended for human consumption 3 to 300 mg/kg Active chlorine Calcium Hypochlorite used Treatment of water for human consumption 1.5 to 153 mg/kg Active chlorine ISIRI 8394 class-8 ISO 8288- Method A ISIRI 7098 class-7.5 ISO 8288- Method A	ISIRI 8394 class-8 ISO 8288- Method A ISIRI 7098 class-7.5 ISO 8288- Method A
11	Determination of Cl <sub>2</sub>	Sodium Hypochlorite for treatment of water intended for human consumption 0.7 to 75 mg/kg Active chlorine ISIRI 8394 class-8 ISO 8288- Method A	ISIRI 8394 class-8 ISO 8288- Method A
12	Determination of Cr	Sodium Hypochlorite for treatment of water intended for human consumption 15 to 650 mg/kg Active chlorine Calcium Hypochlorite used Treatment of water for human consumption 8 to 300 mg/kg Active chlorine ISIRI 7098 class-7.5 ISO 9174- class-3	ISIRI 7098 class-7.5 ISO 9174- class-3

A.R. Khalilifrouz  
NACI PRESIDENT  
Khalilifrouz

جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran  
**NACI**  
مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران  
گواهینامه تأیید صلاحیت آزمایشگاه  
Laboratory Accreditation Certificate

The National Accreditation Center of Iran (NACI) herewith confirms that:

**Chloran Chemistry Laboratory**

آزمایشگاه شیمی کلران

Address: B16 St., Koshesh Blvd., East Industrial Town, Semnan, I.R.IRAN  
Tel: +98 (231)3352203-4  
Fax: +98 (231)3352235  
Web Site: -

نشانی: سمنان، شهرک صنعتی شرق، بلوار کوشش، خیابان ب ۱۶  
تلفن: ۰۲۳۱۳۳۵۲۲-۳۰۴  
دورنگار: ۰۲۳۱۳۳۵۲۳۳  
سایت اینترنتی: -

Has fulfilled the ISIRI-ISO/IEC 17025. And is competent to carry out Calibration services according to accreditation scope are listed in 4 pages of annex.

ازمات استاندارد ایران- پیرو آئی ای سی ۱۷۰۲۵ را رعایت نموده است. و صلاحیت انجام خدمات آزمون کالیبراسیون مطابق دامنه کاربردی که جزئیات آن در ۴ برگ پیوست آمده است را داراست.

NACI Registration No: NACI/Lab/494  
Initial Accreditation Date and Place: 2014.03.15-Tehran  
Renewal Date: -  
Expiry Date: 2017.03.14

شماره گواهینامه تأیید صلاحیت: NACI/Lab/494  
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه: ۱۳۹۳/۰۳/۱۵-تهران  
تاریخ صدور مجدد گواهینامه: -  
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۳۹۵/۰۳/۱۴

حفظ اعتبار در طول دوره منوط به استمرار نظارت با شرایط مربوطه و اخذ تأییدیه در ارزیابی های مرفهتی سالانه است.

N. Pirouzkhah  
PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

N. Pirouzkhah  
رئیس شورای تأیید صلاحیت ایران

A.R. Khakifirooz  
NACI PRESIDENT  
Khalilifrouz

علیرضا خاکی فیروز  
رئیس مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران  
شیراز

صفحه ۱ از ۵

کلران دارای آزمایشگاه تخصصی کلر آلکالی با بالاترین SCOPE آزمون

## دریافت گواهینامه آزمون مهارت از نهاد

## اخذ تاییدیه آزمایشگاه همکار از

### اندازه شناسی دقت آزما (NADA)

### مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران

**نهاد اندازه شناسی دقت آزما**

**گواهینامه نامه آزمون مهارت**  
**PROFICIENCY TEST CERTIFICATE**

Hereby certified that according to report  
Chemistry-960915, شماره ۹۶۰۹۱۵-۹۶

**Chloran Chemical Production Company**  
ترتک تولیدی شیمیایی کلران

Address: Koshob 1 St., Imam Khomeini Blvd.,  
Science Ind. Zone, Science, Iran  
به نشانی: سیمان شهرک صنعتی شرق سیمان پلوار امام  
خوبوش فوشش ۱ شه پست ۳۳۳۱۰۰۳۳۳۱

This participant is proficiency testing program  
provided and organized by  
نهاد اندازه شناسی دقت آزما

The attached table, in 2 pages encompasses the results.  
شرکت نمونه و به نتایج مطابق جدول پیوست تر ۲ صفحه دست  
یافته است.

Issue Date: 2018.10.04  
Certification Reg. No.: Chemistry 961018.12  
تاریخ صدور گواهی نامه: ۱۳۹۷.۱۰.۰۴  
شماره گواهی نامه: ۹۶۱۰۱۸-۹۶

**Mojtaba Bahirzadeh**  
رئیس مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران  
President of NADA  
رئیس نهاد اندازه شناسی دقت آزما

**مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران**

**گواهینامه تأیید صلاحیت آزمایشگاه همکار**

شماره گواهینامه: SM/ ۲۳۱۱  
تاریخ صدور گواهی نامه: ۱۳۹۷-۰۹-۰۳  
مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران  
مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران  
آزمایشگاه همکار

ISIRI ۹۰۱۶	روش های آزمون	کلیت آب - اندازه گیری گرم به روش پتاب متع جانب اسم - روش آزمون
ISIRI ۹۰۳۲	روش های آزمون	کلیت آب - اندازه گیری چوب
ISIRI ۹۲۶۱	روش های آزمون	روش های آزمون هیدروکسید سدیم برای معارف صنعتی - روش اندازه گیری سیس موجود در هیدروکسید صنعتی به روش فتوری
ISIRI ۲۳۵۱	روش های آزمون	هیدروکسید سدیم - روش های آزمون

مهر و امضای رئیس مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران

**مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران**

**گواهینامه تأیید صلاحیت آزمایشگاه همکار**

شماره گواهینامه: SM/ ۲۳۱۱  
تاریخ صدور گواهی نامه: ۱۳۹۷-۰۹-۰۳  
مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران  
مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران  
آزمایشگاه همکار

به استناد روش اجرایی "تایید صلاحیت و نظارت بر عملکرد آزمایشگاه های آزمون و کالیبراسیون" به شماره مشترک NACI-P1۲، آزمایشگاه شرکت کلران برای انجام آزمون های مشروحه زیر تایید می گردد.

شماره استاندارد	شرح آزمون	روش های آزمون
ISIRI ۹۰۰۵	هیدروکسید سدیم صنعتی - اندازه گیری کل فزاد سنگین (بر حسب Pb) - روش آزمون	روش های آزمون
ISIRI ۹۰۰۳	هیدروکسید سدیم صنعتی - اندازه گیری کلسیم - روش آزمون	روش های آزمون
ISIRI ۹۲۷۷	هیدروکسید سدیم صنعتی - اندازه گیری آهن کل به روش اسپکتروفتوری - روش آزمون	روش های آزمون
ISIRI ۹۰۹۳	هیدروکسید سدیم صنعتی - اندازه گیری سولفات	روش های آزمون
ISIRI ۹۰۳۶	هیدروکسید سدیم صنعتی - اندازه گیری کلرید - روش آزمون	روش های آزمون
ISIRI ۳۱۱	هیدروکسید سدیم صنعتی - ویژگی ها	ویژگی ها
ISIRI ۹۰۰۹	اسید کلریدریک - ویژگی ها و روش های آزمون	ویژگی ها و روش های آزمون
ISIRI ۸۳۹۱	سدیم هیپوکلریت - مورد مصرف در تصفیه آب آشامیدنی - ویژگی ها و روش های آزمون	ویژگی ها و روش های آزمون
ISIRI ۳۳۱۸-۸	سولفور سدیم هیپوکلریت - ویژگی ها (اصلاحه شماره یک)	ویژگی ها
ISIRI ۳۳۳۲	هیپوکلریت سدیم صنعتی - ویژگی ها	ویژگی ها
ISIRI ۹۰۸۸	هیپوکلریت سدیم مورد مصرف در تصفیه آب برای معارف صنعتی - ویژگی ها و روش های آزمون	ویژگی ها و روش های آزمون

گروه صنعتی شیمیایی کلران  
Chloran Chemical Industrial Group



# در قاب توان فنی و مهندسی

- ✓ **اخذ گواهینامه تأیید توانمندی فناوریانه برای کلیه محصولات**
- ✓ **اخذ پروانه تحقیق و توسعه**
- ✓ **اخذ تقدیرنامه در راستای کارآفرینی در حوزه صادرات و اشتغالزایی**
- ✓ **اجرای پروژه های ملی و بین المللی در راستای بهینه سازی صنایع کلرآلکالی (پتروشیمی ارونند-بندر امام)**





# کلران و ثبت اختراعات و طرح تاییدی صنعتی

✓ اخذ دو مورد گواهینامه ثبت اختراع:

- تولید کلسیم هیپوکلریت دو آبه خنثی به روش ترکیبی کلسیم پروسس و سدیم پروسس
  - تولید سدیم هیپوکلریت پایدار با کلر فعال بالا با استفاده از هیپوکلرو اسید موجود در محلول کندانس مبدلهای گاز کلر
- ✓ گواهینامه تایید طرح استفاده از پساب تولید کلسیم هیپوکلریت در کاهش یون سولفات آنیمک برگشتی به الکترولایزر



# تلاش برای ارتقاء دانش و توان فنی تولید کنندگان

مجرى اولین همایش کبر آلکالی ایران - فروردین ۹۴



EN آرشيو همایشها آرشيو اخبار مقالات منتخب برگز ارکنندگان درباره مجمع تماس با ما

مجمع کارشناسان کبر آلکالی  
انجمن تولیدکنندگان کبر آلکالی ایران  
نعت پوشش اتاق بازرگانی صنایع، معادن و کشاورزی ایران

دومین مجمع بین المللی کبر آلکالی ایران - اخبار

## دومین مجمع بین المللی کبر آلکالی ایران

دومین مجمع بین المللی کبر آلکالی ایران در فروردین سال ۱۳۹۳ در محل هتل پارسین آزادی تهران برگزار می گردد. در این مجمع موضوعات زیر مورد بررسی و تبادل نظر قرار میگیرد:

- دستاوردهای جدید در صنعت کبر آلکالی
- بازاریابی در صنعت کبر آلکالی
- سرمایه گذاری در صنعت کبر آلکالی
- ایمنی، سلامت و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار (HSE)

اخبار همایش  
فرم ارسال مقالات  
مقالات تصویب شده به صورت سخنرانی و پوستر



گروه صنعتی شیمیایی کلران  
Chloran Chemical Industrial Group

N

امور معدنی و سرمایه گذاری در بخش معدن

A

حمل و نقل

R

ارائه خدمات آزمایشگاهی در صنعت کلر آلکالی (آزمایشگاه مستقل شرکت تولیدی شیمیایی کلران)

O

ارائه خدمات فنی و مهندسی (شرکت تولیدی شیمیایی کلران)

L

تامین تجهیزات و راه اندازی صنایع کلر آلکالی (شرکت شیمی پژوهش)

H

آموزش دانشگاهی و توسعه دانش صنعت کلر آلکالی (مرکز علمی کاربردی کلران)

C

تولید کلر و مشتقات (شرکت تولیدی شیمیایی کلران)



# مدیریت حمل و نقل و لجستیک

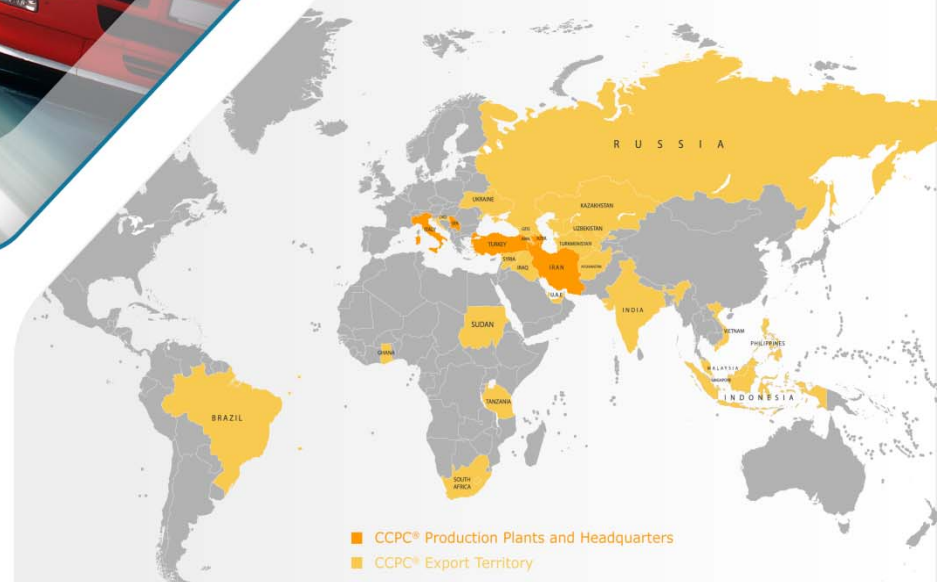
## ● CCPC® Logistics Division

Logistics is a fundamental part of CCPC® business and we understand the importance of ensuring that materials are delivered to our customers safely and on time. We place great emphasis on the quality of the services offered and equipment employed by our logistics department, ensuring that we reach the highest standards demanded by our customers. An online track and trace system would be also available by the GPRS equipped fleet during the transport stage. Our custom-tailored transport solutions has been expanded the operation territory of CCPC® to 29 countries worldwide:

- |                |                |              |
|----------------|----------------|--------------|
| ✓ Italy        | ✓ Georgia      | ✓ Syria      |
| ✓ Iran         | ✓ Armenia      | ✓ Croatia    |
| ✓ Serbia       | ✓ Russia       | ✓ Ukraine    |
| ✓ Azerbaijan   | ✓ U.A.E.       | ✓ Kazakhstan |
| ✓ Turkey       | ✓ Indonesia    | ✓ Malaysia   |
| ✓ Iraq         | ✓ Qatar        | ✓ Uzbekistan |
| ✓ Afghanistan  | ✓ Ghana        | ✓ India      |
| ✓ Turkmenistan | ✓ Tanzania     | ✓ Vietnam    |
| ✓ Sudan        | ✓ Singapore    | ✓ Brazil     |
| ✓ Philippines  | ✓ South Africa |              |



Custom-Tailored  
Logistics



بزرگترین ناوگان خصوصی حمل مواد شیمیایی در سطح کشور



CCPC <http://www.ccpc.it> info@ccpc.it  
ITALY / SERBIA / IRAN / AZERBAIJAN / TURKEY

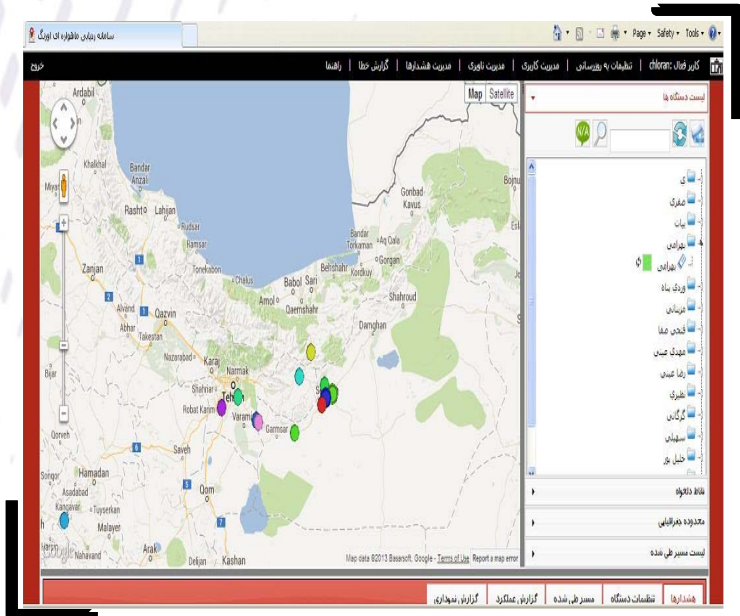
CONTACT



# سیستم مدیریت حمل و نقل و لجستیک

## ✓ بزرگترین ناوگان خصوصی حمل مواد شیمیایی در سطح کشور

- ✓ بکارگیری بیش از ۳۵ ناوگان اختصاصی جهت حمل محصولات
- ✓ امکان ردیابی ناوگان حمل و نقل بصورت لحظه ای با نسل دوم GPRS
- ✓ مدیریت و بهبود سرانه مصرف سوخت ناوگان های حمل و نقل
- ✓ ایجاد دسترسی برای مشتریان جهت ردیابی محصولات
- ✓ صدور کارنامه جهت ارزشیابی عملکرد رانندگان بصورت ماهیانه
- ✓ تحویل بموقع بیش از ۹۹٪ محموله ها
- ✓ بکارگیری تعداد ۱۰ دستگاه کمپرسی جهت حمل نمک از معادن استان
- ✓ برنامه ریزی درخصوص حمل و نقل ریلی و دریایی
- ✓ دریافت مجوز شرکت حمل و نقل و ایجاد زیرساخت های لازم



گروه صنعتی شیمیایی کلران  
Chloran Chemical Industrial Group

N

امور معدنی و سرمایه گذاری در بخش معدن

A

حمل و نقل

R

ارائه خدمات آزمایشگاهی در صنعت کلر آلکالی (آزمایشگاه مستقل شرکت تولیدی شیمیایی کلران)

O

ارائه خدمات فنی و مهندسی (شرکت تولیدی شیمیایی کلران)

L

تامین تجهیزات و راه اندازی صنایع کلر آلکالی (شرکت شیمی پژوهش)

H

آموزش دانشگاهی و توسعه دانش صنعت کلر آلکالی (مرکز علمی کاربردی کلران)

C

تولید کلر و مشتقات (شرکت تولیدی شیمیایی کلران)

# کلران و سرمایه گذاری در بخش معدن

## Value Extraction

### ● CCPC® Mining Division

Rock salt and limestone are considered as the main raw materials in chlor-alkali universe and for the very same reason, CCPC® owns two huge rock salt mines and two super grade limestone mines (with annual capacities of hundreds of thousands of tonnes) in order to control the uniformity and the quality of the production raw materials.



## No Explosive Policy

Mine blasting causes several adverse environmental effects such as ground vibrations, airblast and generation of fines and fumes. In order to avoid these effects, to reap the benefits of continuous operation and to reach the required grade and aggregation, CCPC® uses drum cutter technology throughout the excavation process.



**CCPC** <http://www.ccpc.it> [info@ccpc.it](mailto:info@ccpc.it)  
ITALY / SERBIA / IRAN / AZERBAIJAN / TURKEY

CONTACT





## کلران و سرمایه گذاری در بخش معدن

✓ معدن نمک لاهورد با ظرفیت ۳۰۰۰۰۰ تن در سال

✓ معدن نمک بیابانک با ظرفیت ۵۰۰۰۰۰ تن در سال

✓ معدن نمک فجر با ظرفیت ۲۵۰۰۰۰ تن در سال

✓ معدن آهک مرمریت برکیان ۱۰۰۰۰۰ تن در سال

✓ معدن آهک مرمریت مهتاب با ظرفیت ۱۰۰۰۰۰ تن در سال

✓ معدن آهک مرمریت ضامن آهو با ظرفیت ۱۶۰۰۰۰ تن در سال

نمک : ۹۰.۰۰۰۰ تن خرید از سایر تامین کنندگان

آهک : ۶۲.۰۰۰۰ تن خرید از سایر تامین کنندگان

استخراج با تکنولوژی نوین دوست دار محیط زیست  
(با استفاده از درام کاتر) و عدم استفاده از مواد ناریه





**Good Luck**