

**گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت  
برای سال مالی منتهی به ۱۳۹۸/۱۲/۲۹**

**CHADORMALU**  
MINING & INDUSTRIAL CO



# شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)

پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران

تاریخ:

شماره:

پیوست:

شناسه ملی: ۱۰۱۰۱۸۸۷۷۴۴

کد اقتصادی: ۴۱۱۳۱۶۴۴۷۱۷۷

«بسمه تعالی»

گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت

برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸

## گزارش سالیانه هیأت مدیره به مجمع عمومی عادی صاحبان سهام

مجمع عمومی عادی سالانه صاحبان سهام

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)

در اجرای مفاد ماده «۲۳۲» اصلاحیه قانون تجارت، مصوب اسفند ماه ۱۳۴۷ و ماده «۴۵» قانون بازار اوراق بهادار بدینوسیله گزارش درباره فعالیت و وضع عمومی شرکت برای سال مالی منتهی به ۲۹/۱۲/۱۳۹۸ بر پایه سوابق، مدارک و اطلاعات موجود تهیه و به شرح ذیل تقدیم می گردد.

گزارش حاضر به عنوان یکی از گزارش های سالانه هیأت مدیره به مجمع، مبتنی بر اطلاعات ارائه شده در صورت های مالی بوده و اطلاعاتی را در خصوص وضع عمومی شرکت و عملکرد هیأت مدیره فراهم می آورد.

به نظر اینجانبان اطلاعات مندرج در این گزارش که درباره عملیات و وضع عمومی شرکت می باشد، با تأکید بر ارائه منصفانه نتایج عملکرد هیأت مدیره و در جهت حفظ منافع شرکت و انطباق با مقررات قانونی و اساسنامه شرکت تهیه و ارائه گردیده است. این اطلاعات هماهنگ با واقعیت های موجود بوده و اثرات آنها در آینده تا حدی که در موقعیت فعلی می توان پیش بینی نمود، به نحو درست و کافی در این گزارش ارائه گردیده و هیچ موضوعی که عدم آگاهی از آن موجب گمراهی استفاده کنندگان می شود، از گزارش حذف نگردیده و در تاریخ ۱۳۹۹/۰۳/۰۱ به تأیید هیأت مدیره رسیده است.

اعضای هیأت مدیره	نماینده شخصیت حقوقی	سمت	اعضاء
شرکت سرمایه گذاری توسعه معادن و فلزات (سهامی عام)	محمود نوریان	رئیس هیأت مدیره	
شرکت فولاد مبارکه اصفهان (سهامی عام)	صادق نجفی خضولو	نایب رئیس هیأت مدیره	
شرکت سرمایه گذاری سبه (سهامی عام)	سیدمحمد ابریشمی	عضو هیأت مدیره و مدیر مجتمع معدنی	
شرکت سرمایه گذاری استان کیلان - سهام عدالت	محسن مصطفی پور	عضو هیأت مدیره	
شرکت گروه مدیریت سرمایه گذاری امید (سهامی عام)	ناصر تقی زاده	عضو هیأت مدیره و مدیر عامل	

Web site: Chadormalu.com  
Email: Info@Chadormalu.com

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، بالاتراز میرداماد، بلوار اسفندیار، شماره ۵۶، کد پستی ۱۹۶۸۶۵۳۶۴۷

تلفن: ۸۸۸۸۳۱۰۲ - ۸۸۸۸۲۸۵۸، نمابر: ۸۸۷۷۵۹۳۵

مجتمع معدنی چادرملو: یزد، جاده طبس، کیلومتر ۱۸۰ تلفن: ۳۷۲۴۹۱۹۱ (۰۳۵) - نمابر: ۳۷۲۴۹۱۴۴ (۰۳۵)

مجتمع صنعتی چادرملو: اردکان: کیلومتر ۲۵ جاده اردکان-نائین. تلفن: ۳۲۲۳۱۱۲۰ (۰۳۵) - نمابر: ۳۲۲۳۱۱۲۲ (۰۳۵)



شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)  
گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت  
برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸

گزیده اطلاعات

سال مالی			الف) اطلاعات عملکرد مالی طی دوره (مبالغ به میلیون ریال) :
۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	
۳۴,۵۵۴,۰۸۹	۷۰,۴۰۴,۳۹۱	۹۷,۹۵۴,۳۷۹	فروش خالص
۹,۸۶۱,۷۷۴	۲۶,۸۱۴,۱۷۸	۴۶,۸۰۱,۶۴۸	سود عملیاتی
۲,۷۲۲,۴۹۴	۱,۰۵۳,۷۵۸	۷,۱۴۲,۷۱۴	خالص (هزینه‌ها) و درآمدهای غیر عملیاتی
۱۲,۵۸۴,۲۶۸	۲۷,۸۶۷,۹۳۶	۵۰,۰۱۱,۱۳۸	سود خالص - پس از کسر مالیات
(۱۳۱,۸۹۷)	.	.	تعدیلات سنواتی
۱۱,۳۳۰,۱۷۴	۱۴,۳۴۲,۲۴۵	۲۶,۶۶۹,۸۲۳	وجوه نقد حاصل از فعالیتهای عملیاتی
			ب) اطلاعات وضعیت مالی در پایان دوره (مبالغ به میلیون ریال) :
۷۰,۲۱۴,۲۶۴	۹۸,۸۸۲,۰۲۱	۱۲۹,۹۸۱,۵۳۵	جمع دارائیهها
۲۱,۲۳۵,۳۱۹	۲۶,۰۳۶,۸۲۶	۱۶,۵۳۳,۴۹۷	جمع بدهیها
۳۳,۵۰۰,۰۰۰	۳۳,۵۰۰,۰۰۰	۴۴,۰۰۰,۰۰۰	سرمایه ثبت شده
۴۸,۹۷۵,۹۴۵	۷۲,۸۴۵,۱۹۶	۱۱۳,۴۴۸,۰۳۸	جمع حقوق صاحبان سهام
			ج) نرخ بازده (درصد) :
۱۲.۵۰	۳۲.۹۶	۴۳.۷۰	نرخ بازده دارائیهها
۲۵.۱۶	۴۵.۷۵	۵۳.۶۹	نرخ بازده حقوق صاحبان سهام (ارزش ویژه)
			د) اطلاعات مربوط به هر سهم :
۳۳,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۳,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	تعداد سهام در زمان برگزاری مجمع
۲۳۶	۴۱۳	۷۶۲	اولین پیش‌بینی سود هر سهم - ریال
۳۴۶	۸۳۲	۱,۰۷۶	آخرین پیش‌بینی سود هر سهم - ریال
۳۷۶	۸۳۲	۱,۱۳۷	سود واقعی هر سهم - ریال
۳۳۰	۷۴۹	۱,۰۲۳	سود نقدی هر سهم - ریال
۱,۶۷۵	۵,۳۳۴	۱۵,۳۵۳	آخرین قیمت هر سهم در تاریخ تأیید گزارش - ریال
۱,۴۶۲	۲,۱۷۴	۲,۵۷۸	ارزش دفتری هر سهم - ریال
۴.۴۷	۶.۴۱	۱۳.۵۱	نسبت قیمت به درآمد واقعی هر سهم - مرتبه
			ه) سایر اطلاعات :
۱۴۱	۱۵۷	۱۵۳	تعداد کارکنان دائم در پایان سال - نفر
۴,۱۹۷	۴,۷۱۵	۴,۶۴۷	تعداد کارکنان موقت (بیمانکاران) در پایان سال - نفر

## پیام بیات بیره

### مرور کلی بر وضعیت و تحولات صنعت مربوط در سال های مورد گزارش

#### مقدمه:

یکی از مهمترین و اساسی ترین پایه های اقتصاد هر کشوری منابع معدنی و ذخائر زیر زمینی کشور است ، نقش معادن در رشد اقتصادی هر کشوری کاملاً مشهود و بهره برداری از معادن کشور عامل مهمی در رشد و توسعه اقتصادی است زیرا معادن تأمین کننده مواد اولیه مورد نیاز بسیاری از صنایع بوده و در امر خودکفائی صنعتی، ایجاد اشتغال مولد، افزایش تولید ناخالص ملی و درآمد سرانه کشور نقش بسزایی داشته و با توجه به استقرار معادن عمدتاً در نقاط دور افتاده و کمتر توسعه یافته کشورها، نقش عمده ای هم در توسعه و آبادانی مناطق مزبور ، اشتغال زایی جلوگیری از مهاجرت و شهرنشینی خواهد داشت. به عنوان نمونه طبق آمار منتشره از طرف سازمان بین المللی کار، اشتغال هر نفر در معادن سنگ آهن موجب ایجاد ۱۷ شغل در صنایع مرتبط می گردد.

کشور ایران به دلیل وجود صنایع و ذخائر طبیعی (نفت، گاز، مواد معدنی) در ردیف کشورهای غنی منابع طبیعی قرار دارد. به نحوی که در رده بندی کشورهای جهان از نظر مواد معدنی جزء ۱۵ کشور اول قرار گرفته است. براساس گزارشات و اطلاعات موجود، ایران دارای ۱۸ نوع از انواع مواد معدنی مختلف و ۵۷ میلیارد تن ذخائر احتمالی و ۲۷ میلیارد تن ذخائر قطعی می باشد. این ذخائر حدود ۷ درصد ذخائر کلی جهان را تشکیل می دهد. ارزش ذخائر معدنی ایران طبق برآوردهای اولیه ۸۰۰ میلیارد دلار است که با برنامه ای اکتشافی جدید تا ۱،۴۰۰ میلیارد دلار پیش بینی گردیده است.

لیکن علیرغم وجود منابع غنی مواد معدنی نقش معادن در اقتصاد کشور ناچیز بوده و طبق آمارهای اعلام شده سهم معدن و صنایع معدنی از تولید ناخالص داخلی کشور حدود ۷ درصد می باشد. با عنایت به مقدمه فوق ، سنگ آهن مهمترین بخش معدنی ایران است که براساس گزارش مرکز آمار ایران حدود ۵۰ درصد ارزش افزوده بخش معدن مربوط به این بخش می باشد و از طرفی ۱۹.۶ درصد اشتغال زائی بخش معدن ایران به معدنکاری سنگ آهن تعلق دارد.

در شرائط فعلی اقتصاد ایران و تحریم های گسترده اقتصادی ، یکی از مهمترین مزیت های ایران برای عبور از این بحران، توجه بر منابع معدنی و پتانسیل های بالقوه در داخل کشور است. کارشناسان اظهار می نمایند با سرمایه گذاری در بخش معدن می توان ارزش افزوده ناشی از فروش و صادرات مواد معدنی را افزایش داد و از طرفی سرمایه گذاری در بخش فرآوری باعث رونق اکتشاف، استخراج و بهره برداری خواهد شد. البته باید قبول کرد که تاکنون با وجود ذخائر فراوان معدنی، سرمایه گذاری های انجام شده در فعالیت های اکتشافی ، تجهیز معادن و بهره برداری از معادن توسط دولت کافی نبوده است.

هم اکنون ۲ شرکت بزرگ سنگ آهنی (معدنی و صنعتی چادرملو و معدنی و صنعتی گل گهر) که حدود ۵۴ درصد کنسانتره سنگ آهن کشور را تولید و صنایع فولاد کشور را از واردات بی نیاز نموده اند، در دهه ۱۳۷۰ خصوصی و بدون اتکاء به دولت و بودجه های عمرانی طرحهای مهم توسعه و افزایش ظرفیت خود را اجراء و سالیانه حدود ۲۵.۷ میلیون تن کنسانتره سنگ آهن (معادل ۵۴.۳ درصد کل تولید کشور) و ۱۵۸ میلیون تن گندله (حدود ۳۸ درصد کل تولید کشور) مورد نیاز صنایع فولاد کشور را تأمین می نمایند. در سالهای اخیر با مشکلات و تنگناهایی که از طرف دولت ایجاد می گردد، مانند پرداخت حق انتفاع، تعیین قیمت محصولات وضع حقوق دولتی و عوارض گمرکی صادرات مواجه بوده و این امر موجب گردیده بخش خصوصی واقعی و توانمند در حوزه فعالیت های معدنی رغبتی نداشته باشد.

#### الف) نقش سنگ آهن در تولید فولاد

سنگ آهن یکی از فراوان ترین عناصر فلزی موجود در زمین است. طبق بررسی های بعمل آمده اُکسید آن، حدود ۵ درصد از پوسته زمین را تشکیل می دهد.

فراوانی فوق العاده آهن و پراکنش مطلوب این کانی در سطح کره زمین و استفاده از آن جهت تولید فولاد، آن را به پر مصرف ترین ماده معدنی فلزی تبدیل کرده است.

این ماده معدنی، به عنوان ماده اولیه اصلی تولید فولاد بوده و بیشترین سهم هزینه را در قیمت تمام شده فولاد دارد. طبق اطلاعاتی مکسوبه، در کشور چین حدود ۳۹ درصد، کشورهای اروپائی ۳۱ درصد و در ایران به طور متوسط ۴۳ درصد قیمت تمام شده تولید فولاد را، هزینه تأمین سنگ آهن تشکیل می دهد. به عبارت دیگر سهم هزینه سنگ آهن از کل مواد اولیه مصرفی در تولید فولاد در مجتمع های فولادسازی کشور حدود ۸۰ درصد می باشد.

به همین دلیل یکی از مزیت های مهم اقتصادی برای مجتمع های فولاد سازی کشور، استفاده از سنگ آهن داخلی می باشد، زیرا این استفاده نقش عمده ای در کاهش قیمت تمام شده و هم چنین صرفه جویی ارزی در تولید فولاد را به دنبال دارد. از طرفی با توجه به حجم زیاد مصرف سنگ آهن در صنایع فولاد، عدم اتکاء به واردات این ماده اولیه معدنی، همواره کشور را از بروز بحرانهای جهانی در عرضه و تقاضا، نوسانات قیمت ها، مشکلات حمل و نقل دریائی، توقف فروش آن توسط کشورهای صادر کننده و در نهایت حربه تحریم، مصون نگه می دارد. امروزه صنایع فولاد در ردیف صنایع بزرگ با تکنولوژی عظیم و پیشرفته محسوب و به علت تأثیر زیادی که در جهت توسعه سایر صنایع کشورها دارد، صنعت مادر نیز نامیده می شود و هر کشور که مراحل اولیه توسعه و ایجاد زیربنایها را سپری می نماید، لزوماً می بایست اقدام به ایجاد صنایع مادر نماید، زیرا محصولات این صنعت یا به صورت کالاهای مصرفی مورد استفاده قرار می گیرند و یا به صورت محصول واسطه ای در صنایع دیگر به کالاهای نهایی مصرفی تبدیل خواهد شد.

اگر چه تکنولوژی امروزی، موادی ساخته است که می توان از آن به عنوان جایگزین آهن و فولاد نام برد، اما در عمل هیچ یک از مواد به اندازه این ماده کاربرد نداشته است. از طرفی علیرغم بحرانهایی که در زمانهایی منجر به کاهش میزان مصرف سنگ آهن و تولید فولاد و قیمت های آن در بازارهای جهانی شد، (مشابه بحران اقتصادی جهان در اواخر سال ۲۰۰۸ میلادی و تصور می گردید که عصر فولاد رو به پایان رسیده است)، لیکن تولید و مصرف فولاد در جهان همچنان سیر صعودی را طی نموده و آمارها مبین این امر می باشد، زیرا میزان تولید و مصرف فولاد یکی از شاخصهای مهم توسعه اقتصادی کشورها بوده و کشوری را در جهان نمی توان یافت که بدون صنعت فولاد در ژمره کشورهای صنعتی قرار گرفته باشد به نحوی که هم اکنون ۶۶ کشور جهان که در ردیف کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه می باشند مبادرت به تولید فولاد می نمایند.

البته می بایست به این موضوع توجه داشت که طرح های ایجاد و توسعه و افزایش ظرفیت تولید فولاد عمدتاً در مناطقی از جهان اجراء می گردد که قادر به تولید با قیمت های مناسب و رقابت پذیر در سطح جهانی باشند. به عبارت دیگر این مناطق بایستی از مزیت های نسبی، که مهمترین آن وجود معادن سنگ آهن با ذخائر مطلوب، سایر مواد اولیه معدنی، انرژی، نیروی انسانی ماهر و نزدیکی به بازارهای مصرف می باشد، برخوردار بوده و محدودیتهای کمتری نیز در مسائل محیط زیست داشته باشند. به همین دلیل کشورهایی که از مزیت های فوق به خصوص معادن سنگ آهن برخوردار نیستند تمایل خود به سرمایه گذاری و مشارکت با کشورهای دارای مزیت نسبی در امر تولید سنگ آهن و فولاد را نشان می دهند.

نهایت آنکه وجود مزیت های نسبی که عمدتاً شامل مواد اولیه (به خصوص سنگ آهن و ذغالسنگ) و منابع انرژی و نیروی انسانی ماهر می باشد از شرایط لازم احداث این صنعت است.

در گذشته های دور، نزدیکی معادن به کارخانه ها هم از ضرورتها بود. لیکن امروزه با تحولات چشمگیری که در بخش حمل و نقل ایجاد گردیده این عامل چندان نقش مهمی نداشته و صنعت فولاد جهت تداوم در امر تولید، ناگزیر به تأمین سریع مواد اولیه اصلی به خصوص سنگ آهن از بازارهای داخل و خارج از کشور می باشد.

## ب) ذخائر سنگ آهن در جهان و ایران

### ۱- ذخائر جهان

#### ۱-۱- ذخائر قطعی ۳۵۰ میلیارد تن

عمده ذخائر سنگ آهن در کشورهای اوکراین ۶۸ میلیارد تن، روسیه ۳۳ میلیارد تن، چین ۵۶ میلیارد تن، استرالیا ۷۰ میلیارد تن، برزیل ۴۶ میلیارد تن و قزاقستان ۱۹ میلیارد تن وجود دارد. این کشورها با ۲۹۲ میلیارد تن، حدود ۸۳/۴ درصد از ذخائر جهان را دارا می باشند. کشور چین با ذخائر تأیید شده حدود ۵۶ میلیارد تن (ارقام تأیید نشده تا ۱۰۰ میلیارد تن) طی سالهای اخیر سرمایه گذاری های زیادی در اکتشافات انجام داده است. حدود ۶۷٪ ذخائر چین شامل سنگ آهن کم عیار (حدود ۳۵ - ۳۰ درصد) می باشد. سایر کشورهای جهان به میزان ۵۸ میلیون تن می باشد.

براساس آمارهای اعلام شده کشورهای صنعتی جهان طی ۸۰ سال حدود ۶۰ میلیارد تن سنگ آهن را به فولاد تبدیل نموده اند که با رشد تولید فولاد از ۱۸۹ میلیون تن در سال ۱۹۵۰ به ۱،۸۴۸ میلیون تن در سال ۲۰۱۹، مبین آن است که جهان حتی با افزایش میزان تولید فولاد در سالهای آتی میزان ذخائر فوق تا یکصد سال دیگر با کمبود سنگ آهن مواجه نمی گردد.

#### ۱-۲- ذخائر قابل استخراج و بهره برداری ۱۷۰ میلیارد تن با متوسط عیار (Fe) ۴۸ درصد

براساس گزارشهای سال ۲۰۱۹ منابع جهانی میزان ذخائر آماده بهره برداری سنگ آهن در جهان حدود ۱۷۰ میلیارد تن برآورد گردیده است. کشورهای استرالیا ۴۸ میلیارد تن، روسیه ۲۵ میلیارد تن، برزیل ۲۹ میلیارد تن، چین ۲۰ میلیارد تن، هند ۵/۵ میلیارد تن، اوکراین ۶/۵ میلیارد تن، کانادا ۶ میلیارد تن، سوئد ۱/۳ میلیارد تن، آمریکا ۳ میلیارد تن، ایران ۲/۷ میلیارد تن، قزاقستان ۲/۵ میلیارد تن، ونزوئلا ۴ میلیارد تن، آفریقای جنوبی ۱/۲ میلیارد تن و سایر کشورها ۱۵/۳ میلیارد تن ذخائر قابل استخراج جهان را دارا می باشند.

## ۲- ذخائر ایران

معادن مهم تحت پوشش سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران «ایمیدرو»

### مقدمه:

بر اساس بررسی ها و عملیات اکتشافی و طبق مطالعات و نتایج حاصله، مشخص گردیده که کانسارهای سنگ آهن در بیشتر نقاط کشور وجود دارد و تعدادی از آنها مورد اکتشاف مقدماتی و تفصیلی قرار گرفته است.



**شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)**  
**گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت**  
**برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸**

عملیات اکتشافی کانسارهای فوق از سال ۱۳۳۷ شروع و تاکنون ادامه دارد. نتایج عملیات اکتشافی این کانسارها به شرح ذیل می باشد:

**۲-۱- ذخیره زمین شناسی سنگ آهن**

براساس آمارهای ذکر شده، ذخائر احتمالی ایران به میزان ۵ میلیارد تن پیش بینی گردیده که با توجه به عملیات اکتشافی سالهای اخیر، در کشور به میزان ۵۰۰ میلیون تن ذخیره یابی جدید کشف شده است. ذخائر احتمالی در مناطق ایران مرکزی (چغارت، چادرملو، جلال آباد، میشدوان و سایر مناطق ناحیه مرکزی) به میزان ۱،۸۴۳ میلیون تن، منطقه گل گهرسیرجان به میزان ۱،۲۳۵ میلیون تن، سنگان به میزان ۱،۲۰۰ میلیون تن، نواحی زنجان ۲۴۸ میلیون تن و سایر مناطق کشور ۴۷۴ میلیون تن محاسبه گردیده است که عمدتاً در مناطق سنگان و ایران مرکزی می باشد.

**۲-۲- ذخائر قطعی سنگ آهن**

ذخائر قطعی سنگ آهن ایران، در سال ۱۳۹۵ به مقدار ۳،۱۵ میلیارد تن بوده و مناطق عمده آن شامل ایران مرکزی به میزان ۷۷۵ میلیون تن، گل گهر سیرجان به میزان ۸۷۸ میلیون تن، سنگان خراسان به میزان ۶۲۶ میلیون تن و سایر مناطق به میزان ۸۷۱ میلیون تن بوده که در نتیجه عملیات اکتشافی ذخائر قطعی در سال ۱۳۹۷ به مقدار ۳،۳ میلیون تن افزایش یافته است.

**اطلاعات ذخائر سنگ آهن ایران در سال ۱۳۹۵**

ردیف	میزان ذخیره	تعداد معدن	درصد نسبت به کل	میزان ذخیره قطعی (میلیون تن)	درصد ذخیره نسبت به کل
۱	کمتر از ۱ میلیون تن	۹۳	۵۹،۶	۳۱	۱
۲	۱ میلیون تا ۱۰ میلیون تن	۴۱	۲۶،۳	۱۱۷	۳،۷
۳	۱۰ میلیون تن تا ۵۰ میلیون تن	۷	۴،۵	۱۵۲	۴،۸
۴	بیش از ۵۰ میلیون تن	۸	۵،۱	۲،۸۵۰	۹۰،۵
۵	سایر	۷	۴،۵	—	—
	<b>جمع</b>	<b>۱۵۶</b>	<b>۱۰۰</b>	<b>۳،۱۵۰</b>	<b>۱۰۰</b>



### ج ( وضعیت جهانی و تحولات سنگ آهن در سال ۲۰۱۹

کشور چین که سومین کشور بزرگ تولید کننده سنگ آهن و بزرگترین وارد کننده و مصرف کننده سنگ آهن می باشد، نقش عمده ای در مکانیزم مقدار تقاضای بازار و تعیین قیمت سنگ آهن در جهان را داشته که شامل ۲ پارامتر اصلی می باشد:

۱- کاهش موجودی ها در انبارهای بنادر کشور کمتر از ۱۳۰-۱۰۰ میلیون تن (نرم مقدار موجودی ها حدود ۱۵۰ میلیون تن می باشد) که این امر موجب افزایش تقاضا می گردد.

۲- افزایش تولید فولاد و رشد حاشیه سود برای تولید کنندگان و در نهایت افزایش تقاضای چین در بازار سنگ آهن (از ۲ کشور عمده تولید کننده شامل استرالیا و برزیل) تحلیل گران و کارشناسان بازارهای جهانی سنگ آهن در ماههای پایان سال ۲۰۱۸ قیمت های این ماده معدنی را برای سال ۲۰۱۹ بدون جهش و افزایش و در سطح ۷۰-۸۰ دلار پیش بینی نموده بودند. از یکطرف شکسته شدن سد باطله شرکت VALE برزیل در ژانویه ۲۰۱۸ و شکسته شدن سد Feijao در استان Minas Geruis در ۲۵ ژانویه سال ۲۰۱۹ و اعلام شرکتهای بزرگ تولید کننده سنگ آهن در استرالیا شامل Riotinto (ریوتینتو) و B.H.P. (بی.اچ.پی) که قادر به تولید کمبود عرضه در بازار حدود ۹۰ میلیون تن نمی باشند لزوماً وضعیت قیمت های سنگ آهن را بر خلاف پیش بینی ها و انتظارات تحلیل گران رقم زد. از طرف دیگر در اوائل فوریه ۲۰۱۹ به دستور دادگاه برزیل فعالیت معدن Bructuo و ۱۳ سد باطله متوقف گردید.

عوامل فوق موجب گردید قیمت های سنگ آهن با عیار (Fe) متوسط ۶۵ درصد CFR بنادر چین از ۱۰۶ دلار بر تن در ژانویه ۲۰۱۹ روند افزایشی تا ماه جولای را تا ۱۲۸.۶ دلار بر تن ادامه دهد.

جنگ تجاری آمریکا و چین و افزایش تعرفه ۲۵ درصدی به ۳۰ درصد از طرف دولت آمریکا بر تجارت ۲۵۰ میلیارد دلاری و اُفت ارزش یوان از ۶.۹۴ به ۷.۰۴ که به عنوان بالاترین سقوط ارزش یوان پس از بحران بزرگ اقتصادی سال ۲۰۰۸ بود، موجب کاهش واردات سنگ آهن چین و در نتیجه کاهش قیمت ها در ماههای سپتامبر تا ماه نوامبر (متوسط ۹۸-۹۹ دلار بر تن) گردید. ولی در ماههای پایانی سال ۲۰۱۹ و مشخص شدن سرنوشت دور اول جنگ تجاری و موافقت های بعمل آمده، بازار سنگ آهن رونق و در ماههای پایانی سال تا ۱۰۲.۵ دلار بر تن افزایش یافت.

در سال ۲۰۱۹ میلادی (سال ۱۳۹۸) متوسط قیمت های کنسانتره سنگ آهن با عیار (Fe) ۶۵ درصد CFR بنادر چین هر تن ۱۰۷.۲ دلار بوده است که ارقام تفکیکی آن به صورت ماهیانه در نمودار پیوست منعکس گردیده است.

ضمناً چنانچه متوسط عیار (Fe) کنسانتره سنگ آهن چادرملو به مقدار ۶۷.۵ درصد و هزینه های حمل دریائی تا ایران هر تن ۳۰ دلار را مبنای محاسبه قیمت های صادراتی قرار دهیم، هر تن کنسانتره سنگ آهن چادرملو وارداتی مبلغ ۱۲۵ دلار خواهد بود که ارقام تفکیکی آن در نمودار پیوست منعکس گردیده است.

### مقایسه قیمت های جهانی سنگ آهن طی سالهای ۲۰۱۹-۲۰۱۱:

قیمت های جهانی کنسانتره سنگ آهن که در فوریه سال ۲۰۱۱ هر تن ۱۹۲ دلار CFR بوده است در مدت زمان طولانی از مارچ ۲۰۱۳ روند کاهشی را با سرعت آغاز نمود به نحوی که قیمت ها تا ۴۰ دلار بر تن سقوط و کمترین قیمت در دسامبر ۲۰۱۵ به مبلغ هر تن ۳۷ دلار رسیده است. قیمت ها در سال ۲۰۱۸ طی ماههای سال با نوساناتی مواجه شده است به نحوی که قیمت های CFR طی سه ماهه اول سال متوسط هر تن ۹۲.۵ دلار در ماههای آپریل و می از رشد مناسبی برخوردار و متوسط هر تن ۱۰۵ دلار شده است، لیکن طی ۷ ماه باقیمانده سال با نوسان محدود، متوسط قیمت ها به مبلغ ۸۹ دلار در هر تن و متوسط قیمت سالیانه ۹۵.۵ دلار بر تن بوده است. در سال ۲۰۱۹ (۱۳۹۸) قیمت های کنسانتره سنگ آهن با عیار (Fe) ۶۵ درصد طی چهار ماه اول سال تقریباً ثابت و رشد قابل توجهی نداشته و متوسط قیمت ۱۱۵.۶ دلار بر تن گردیده است. در چهار ماهه دوم قیمت ها، نسبت به ابتدای سال کاهش و متوسط قیمت ها ۱۰۲/۷ دلار بر تن می باشد در چهار ماهه پایان سال قیمت ها ثابت و متوسط قیمت ۱۰۳ دلار بر تن و متوسط سالیانه ۱۰۷.۲ دلار بر تن بوده است. روند تغییرات ماهیانه قیمت ها در نمودار پیوست منعکس می باشد.

### دلایل عمده افزایش قیمت های سنگ آهن در سال ۲۰۱۹

- ۱- کاهش عرضه سنگ آهن برزیل پس از شکسته شدن سد باطله شرکت VALE (واله) و سد Feijao و توقف تولید در یکی از معادن که فوقاً اشاره گردید.
- ۲- بروز طوفان در استرالیا و اختلال در چند بندر بزرگ صادراتی در عرضه سنگ آهن توسط ۲ شرکت بزرگ تولید کننده سنگ آهن (B.H.P و Riotinto) به نحوی که حدود ۳۰ تا ۳۵ میلیون تن تولید آنها کاهش یافت.
- ۳- رشد تولید فولاد در چین و کاهش موجودیهای سنگ آهن در بنادر تا ۱۲۰ میلیون تن که بعد از اکتبر ۲۰۱۷ کمترین موجودی بوده و موجب افزایش تقاضای فولادسازان گردید.
- ۴- استفاده از سنگ آهن های با عیار (Fe) بالا حدود ۶۵ درصد توسط فولاد سازان کشور چین.
- ۵- افزایش تقاضای فولاد سازان علیرغم افزایش قیمت سنگ آهن، به علت رشد حاشیه سود و افزایش تولید فولاد به نحوی که در چهار ماهه اول سال ۲۰۱۹ تولید فولاد با ۱۰ درصد رشد مواجه بوده است.
- ۶- افزایش هزینه های حمل و نقل دریائی به علت وضع مقررات جدید توسط سازمان بین المللی دریانوردی (IMO) مبنی بر کاهش سولفور سوخت کشتی ها از ۳.۵ درصد به حداکثر ۰.۵ درصد و الزامی بودن رعایت آن در مصرف سوخت کشتی ها، این موضوع باعث افزایش مصرف سوخت و در نهایت افزایش هزینه حمل و نقل دریائی برای کشتی های برزیلی حدود ۶ دلار گردید.

براساس آخرین آمارهای مجله متال بولتن (Metal Bultan) در سال ۲۰۱۹ هزینه حمل دریائی از استرالیا به چین هر تن ۱۲ دلار و از برزیل به چین هر تن ۲۸ دلار بوده است.

۷- مهمترین علل افزایش تولید فولاد، اختصاص اعتباری به مبلغ ۲,۱۵۰ میلیارد یوان از طرف دولت برای افزایش طرحهای زیربنائی بوده است که موجب افزایش مصرف فولاد گردید. این اعتبار در سال ۲۰۱۸ به مبلغ ۸۰۰ میلیارد یوان بوده و ضمناً هدف دولت و بانک مرکزی چین در سال ۲۰۱۹ حصول به رشد اقتصادی ۶/۲ تا ۶/۵ درصد پیش بینی شده است.

### قیمت های جهانی گندله طی سال های ۲۰۱۳-۲۰۱۹

قیمت های جهانی گندله نیز روند کاهشی آن از سال ۲۰۱۳ شروع و قیمت CFR آن حدود ۶۷ تا ۸۰ دلار در نوسان بود و این کاهش تا اواسط سال ۲۰۱۶ ادامه داشت، لیکن از سه ماهه اول سال ۲۰۱۷ روند افزایشی آن شروع و قیمت آن از ۹۶ دلار هر تن تا ۱۲۰ دلار هر تن معامله شده است. در سال ۲۰۱۸ نیز، روند افزایش قیمت محصول با عیار (Fe) ۶۵ درصد در طول سال ادامه داشته به نحوی که از ۱۲۰ دلار در تن در ژانویه تا ۱۳۲.۵ دلار در آگوست و تا ۱۴۶.۵ دلار در تن در ماه نوامبر افزایش و طی سایر ماهها قیمت ها در نوسان و متوسط قیمت سالیانه ۱۲۸ دلار در تن بوده است.

در سال ۲۰۱۹ (۱۳۹۸) قیمت های گندله صادراتی CFR بنادر چین با عیار ۶۵ درصد از ماه فروردین با ۱۱۸.۵ دلار بر تن شروع و طی ماههای اردیبهشت با ۱۲۷.۵ دلار بر تن، مرداد با ۱۲۹ دلار در تن و آبان با ۱۶۴ دلار بر تن و دی با ۱۷۰ دلار بر تن در نوسان بوده است. متوسط قیمت سالیانه هر تن در سال ۱۳۹۸ به مبلغ ۱۴۰.۴ دلار بر تن بوده است که به تفکیک ماهیانه در نمودار پیوست منعکس گردیده است.

### قیمت های جهانی سنگ آهن دانه بندی در سال ۲۰۱۹

آمارها و اطلاعات کسب شده در مورد سنگ آهن های دانه بندی عمدتاً مربوط به صادرات سنگ آهن های با عیار (Fe) ۶۲ درصد به صورت CFR بنادر چین می باشد زیرا عمده کارخانجات فولادسازی چین به روش کوره بلند (Blust Furence) و مصرف کننده سنگ آهن های دانه بندی با عیار (Fe) بالاتر از ۶۰ درصد می باشد. بالاترین قیمت صادراتی در ماه تیر هر تن ۱۱۰.۷ دلار و ماه مرداد هر تن ۱۰۸ دلار و دی ماه هر تن ۹۳ دلار بوده است. قیمت ها در طی سال از نوسان برخوردار شده به نحوی که متوسط قیمت سالیانه به صورت CFR بنادر چین ۹۴.۴ دلار بوده است که به تفکیک ماهیانه در نمودار پیوست منعکس می باشد.

## ارزش صادرات و واردات سنگ آهن در جهان

الف) صادرات

در سال ۲۰۱۹ ارزش کل صادرات کشورهای جهان به مبلغ ۹۲,۶۳۷ میلیون دلار بوده است. کشور استرالیا با صادرات ۴۶,۷۱۶ میلیون دلار به عنوان بزرگترین کشور صادر کننده سنگ آهن در جهان می باشد. پس از آن برزیل با ۲۰,۲۱۶ میلیون دلار، آفریقای جنوبی ۴,۲۲۵ میلیون دلار، کانادا با ۴,۱۰۱ میلیون دلار و اوکراین با ۲,۸۶۹ میلیون دلار در سال ۲۰۱۹ در ردیف دوم تا پنجم هستند. پنج کشور مزبور ۸۴.۳ درصد ارزش صادرات سنگ آهن جهان را دارا می باشند و همانگونه که در جدول پیوست منعکس گردیده است ۹۵ درصد ارزش کل صادرات جهان در اختیار ۱۵ کشور می باشد.

آمارهای مربوط به مقدار صادرات سال ۲۰۱۹ در دسترس نبوده است، لیکن در سال ۲۰۱۸ کشور استرالیا با صادرات مقدار ۸۴۰ میلیون تن همچنان مقام اول را دارد و پس از آن کشور برزیل با صادرات مقدار ۳۹۴ میلیون تن در ردیف دوم قرار دارد. سهم دو کشور مزبور با صادرات ۱,۲۳۴ میلیون تن حدود ۸۸ درصد صادرات سنگ آهن جهان در سال ۲۰۱۸ بوده است.

مقایسه آمار ارزش صادرات در سالهای ۲۰۱۶ و ۲۰۱۹ جهان در جدول پیوست منعکس می باشد.

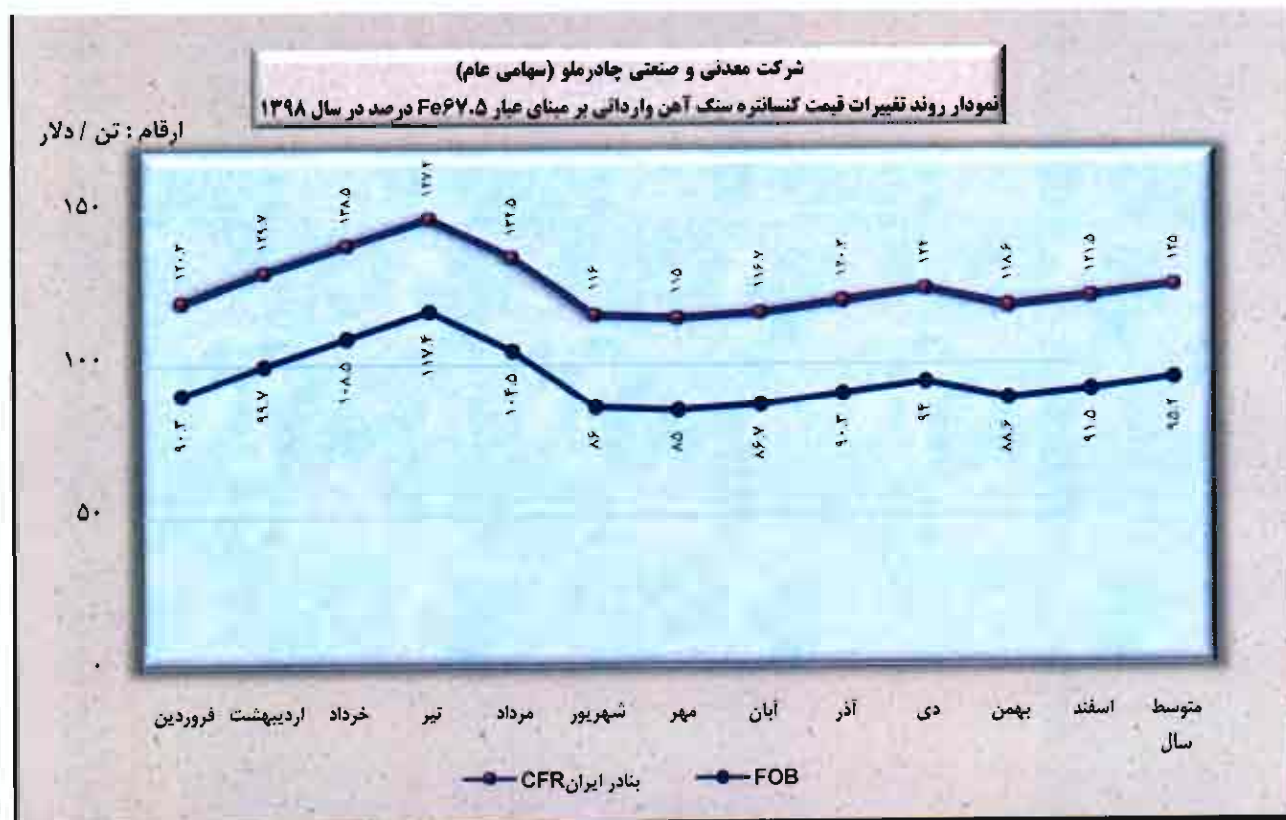
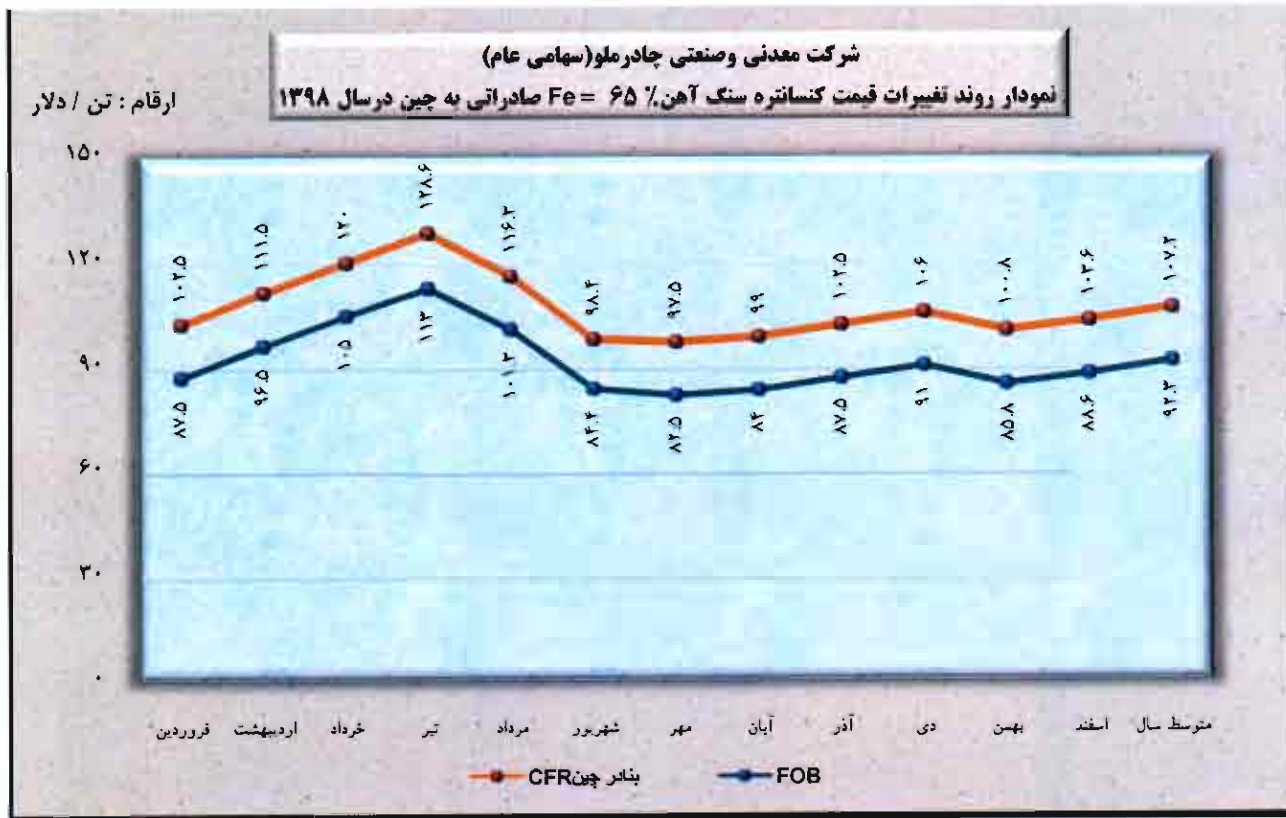
## ب) واردات جهانی سنگ آهن

کشور چین همچنان به عنوان بزرگترین مصرف کننده سنگ آهن در جهان بیشترین واردات سنگ آهن را داشته است. پس از کشور چین، کشورهای ژاپن و کره جنوبی در رده های بعدی می باشند. طبق آمارهای سال ۲۰۱۸ حدود ۸۷ درصد تجارت جهانی سنگ آهن (کنسانتره و دانه بندی) از کل واردات حدود ۱,۴۱۳ میلیون تن به مقصد این سه شرکت بوده است. در سال گذشته چین حدود ۱,۰۴۶ میلیارد تن واردات فوق را داشته که حدود ۷۴ درصد از تجارت جهانی سنگ آهن می باشد، کره جنوبی با واردات حدود ۷۰ میلیون تن ۴.۹ درصد و کشور ژاپن با واردات ۱۰۹ میلیون تن ۷.۷ درصد واردات جهان را داشته اند، در سال ۲۰۱۸ حدود ۹۰ درصد سنگ آهن وارداتی چین از سه کشور استرالیا، برزیل و آفریقای جنوبی می باشد. واردات سایر کشورهای جهان حدود ۱۸۸ میلیون تن می باشد. در مورد ارزش واردات کشورهای فوق در سال ۲۰۱۹ اطلاعات و آمارهایی منعکس نگردیده و یا این شرکت موفق به اخذ آن نگردیده است. فقط آمار ارزش واردات چین در سال ۲۰۱۸ مبلغ ۷۶,۲۰۰ میلیون دلار و بقیه آمارها همانگونه که در جدول پیوست منعکس گردیده است مربوط به سال ۲۰۱۶ می باشد.

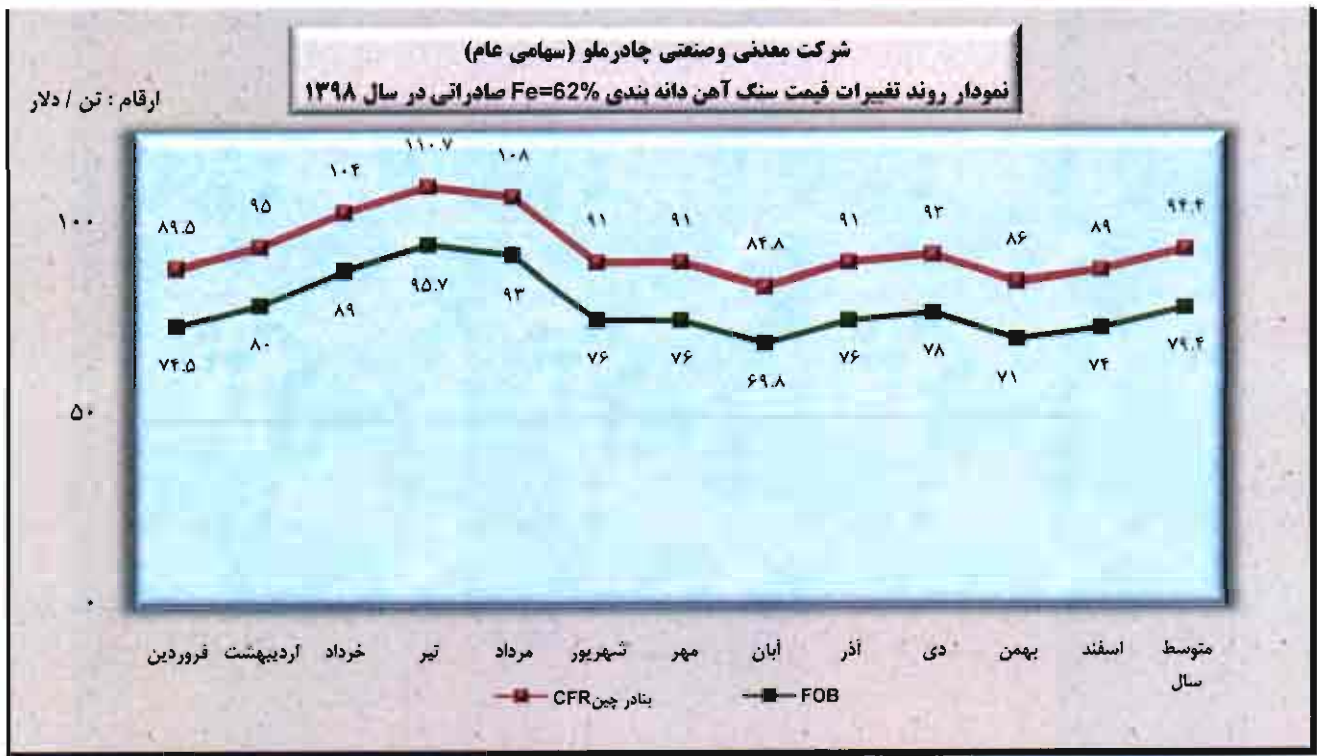
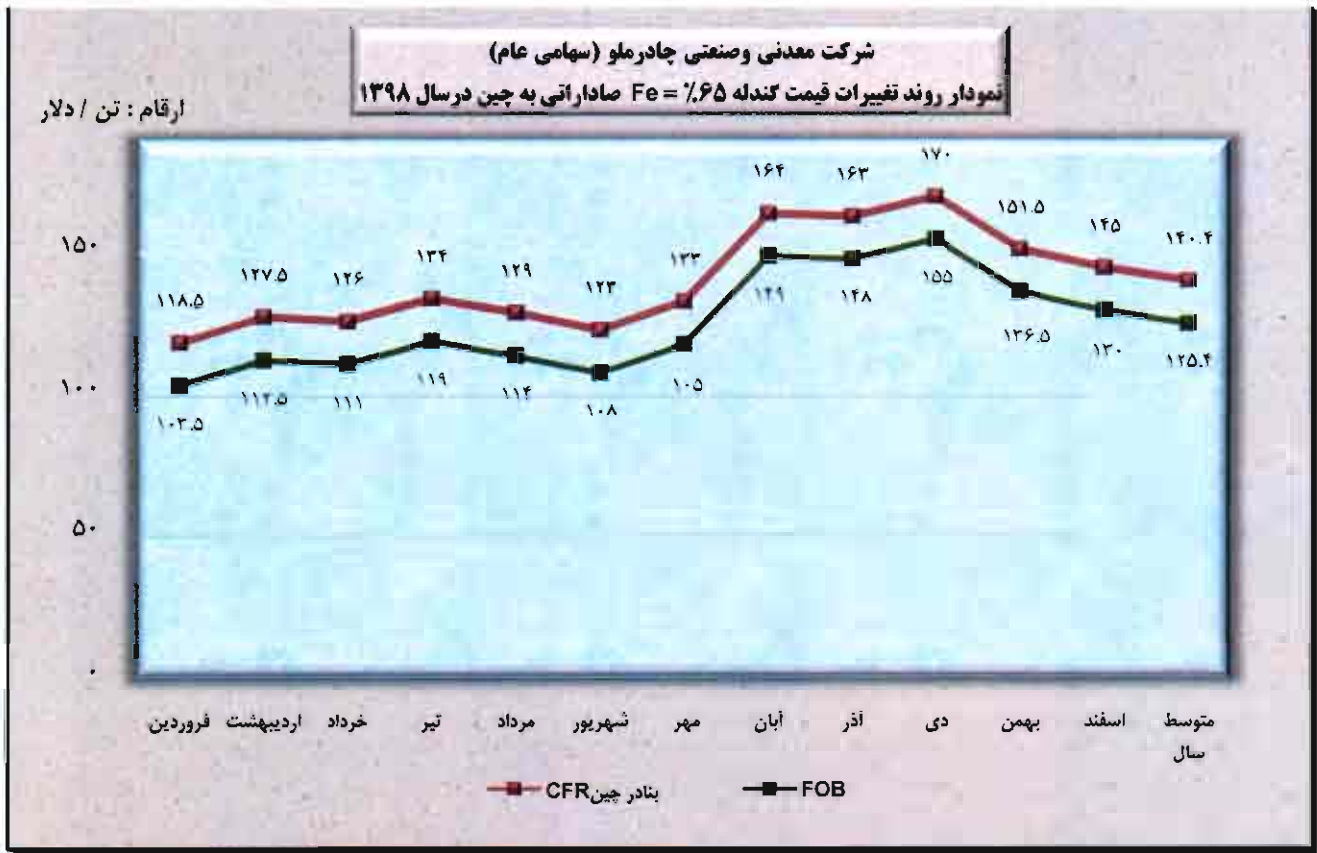
شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)

گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت

برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸



شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)  
 گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت  
 برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸





### نگاهی به قیمت های سنگ آهن ایران در سال ۱۳۹۸

در سال ۱۳۹۸ قیمت های سنگ آهن کنسانتره و گندله مانند سالهای قبل همچنان تابعی از میانگین قیمت فروش شمش فولاد خوزستان بوده و نوسانات قیمت های جهانی سنگ آهن و گندله تأثیر با اهمیتی در قیمت های فروش محصولات فوق نداشته است و فقط افزایش یا کاهش قیمت های شمش فولاد خوزستان، در قیمت های فروش محصولات فوق تأثیر داشته است.

در مورد نظام قیمت گذاری مقامات و کارشناسان اقتصادی اظهار می نمایند که با تشکیل بورس کالا و عرضه سنگ آهن و فرآورده های آن در بورس، مسأله مهم کشف قیمت محصولات زنجیره فولاد در بورس تکمیل می گردد به عبارت دیگر هدف و فلسفه اولیه تشکیل بورس کالا خروج از قیمت گذاری دستوری بوده است. زیرا اقدامات غیر کارشناسانه در بخش معادن سنگ آهن و قیمت فولاد در گذشته موجب گردیده، به علت عدم کشف قیمت کلی زنجیره تولید فولاد در بورس کالا، بخشهای تولیدی به صورت مستقیم یا غیر مستقیم از غیر واقعی بودن قیمت ها آسیب پذیر باشند.

به نظر می رسد با پیشرفتهایی که بورس کالا نموده، امروزه در جایگاهی قرار دارد که دولت و صنایع می توانند به آن اعتماد کنند و دوران قیمت های دستوری پایان یافته و محصولات استراتژیک از جمله تولیدات زنجیره فولاد راهی جزء کشف قیمت واقعی در بورس کالا را ندارند و وصل کردن کل قیمت های زنجیره فولاد به یک محصول منطقی و کارشناسی نمی باشد. در این راستا تسهیل در ساز و کار انجام معاملات در بورس کالا، ضروری می باشد.

### قیمت های سال ۱۳۹۸

در سال ۱۳۹۸ به علت افزایش قیمت شمش فولاد خوزستان قیمت های فروش کنسانتره سنگ آهن و گندله در شرکت معدنی و صنعتی چادرملو نیز از رشد مطلوبی برخوردار بوده است.

### تجزیه و تحلیل تغییرات نرخ فروش هر تن محصولات (ریال) در سال ۱۳۹۸ نسبت به سال ۱۳۹۷

ردیف	محصول	سال ۱۳۹۸	سال ۱۳۹۷	نوسان	درصد نوسان
۱	کنسانتره	۶,۲۱۵,۵۰۱	۴,۲۱۴,۱۰۷	۲,۰۰۱,۳۹۴	۴۷
۲	دانه بندی	۴,۹۲۱,۹۶۷	۱,۲۱۷,۹۲۱	۳,۷۰۴,۰۴۵	۳۰۴
۳	گندله	۹,۱۴۴,۰۲۱	۶,۷۵۸,۸۹۳	۲,۳۸۵,۱۲۸	۳۵
۴	آهن اسفنجی	۱۹,۳۹۹,۷۴۶	۰	۱۹,۳۹۹,۷۴۶	۱۰۰
۵	شمش فولاد	۳۹,۶۸۹,۴۵۲	۲۹,۶۱۵,۲۰۰	۱۰,۰۷۴,۲۵۱	۳۴

نرخ فروش محصولات کنسانتره و گندله، همانند سال ۱۳۹۷ تابعی از میانگین قیمت فروش شمش فولاد خوزستان (فروش کنسانتره به شرکت فولاد مبارکه و شرکت فولاد خوزستان ۱۶ درصد و فروش گندله ۲۳.۵ درصد قیمت شمش مزبور) در ادوار سه ماهه فصلی می باشد. نرخ فروش محصولات دانه بندی از مزایده های برگزار شده و قیمت های مشابه رایج در بازار و نرخ فروش آهن اسفنجی بر اساس ضریبی از قسمت شمش فولاد خوزستان و نرخ فروش شمش فولاد از شرایط عرضه و تقاضای بازار (داخلی و یا بین المللی) تبعیت نموده است.

#### د ( تولید سنگ آهن در جهان در سال ۲۰۱۹

بر اساس اطلاعات ارائه شده از طرف سازمان زمین شناسی آمریکا، تولید سنگ آهن در سال ۲۰۱۹ به مقدار ۲,۵۰۰ میلیون تن بوده که در مقایسه با سال ۲۰۱۸ به مقدار ۲,۴۶۰ میلیون تن رشد ۱.۰۱۶ درصد داشته است و کشور جمهوری اسلامی ایران در آمار فوق با تولید ۳۸ میلیون تن در رتبه یازدهم بزرگترین تولید کنندگان سنگ آهن جهان قرار گرفته است.

توضیح آنکه تولید سنگ آهن کنسانتره و دانه بندی ایران در سال ۱۳۹۸ در شرکتهای عمده تحت پوشش ایمیدرو به مقدار ۴۹.۳ میلیون تن می باشد که جدول آن ضمیمه گزارش می باشد.

طبق گزارش فوق، استرالیا با تولید ۹۳۰ میلیون تن با اختلاف زیاد نسبت به سایر کشورها، عنوان بزرگترین تولید کننده سنگ آهن جهان را در اختیار دارد.

برزیل با تولید ۴۸۰ میلیون تن و چین با تولید ۳۵۰ میلیون تن رده های دوم و سوم را در این زمینه به خود اختصاص دادند.

همچنین کشورهای هند با تولید ۲۱۰ میلیون تن، روسیه با تولید ۹۹ میلیون تن، آفریقای جنوبی با ۷۷ میلیون تن، اوکراین با تولید ۶۲ میلیون تن، آمریکا با تولید ۴۸ میلیون تن، کانادا با تولید ۵۴ میلیون تن، سوئد با تولید ۳۷ میلیون تن، ایران با تولید ۳۸ میلیون تن و قزاقستان با تولید ۴۳ میلیون تن تولید رتبه های بعدی را به دست آورده اند. تولید سایر کشورهای جهان ۷۲ میلیون تن بوده است.

به عبارت دیگر در سال ۲۰۱۹ از کل تولید ۲,۵۰۰ میلیون تن سنگ آهن جهان، حدود ۸۳ درصد آن در پنج کشور استرالیا، برزیل، چین، هندوستان و روسیه تولید شده است.

موضوع مهم و قابل توجه در گزارش سازمان زمین شناسی آمریکا، تولید سنگ آهن چین می باشد. درحالی که چین همواره خود را بزرگترین تولید کننده سنگ آهن جهان می داند. سازمان مزبور در این زمینه توضیح داده است که بر اساس آمار ارائه شده توسط منابع چینی تولید سنگ آهن مربوط به آمار استخراج کلوخه می باشد که با توجه به کمتر بودن متوسط عیار (Fe)، سنگ آهن استخراجی برای مطابقت با آمار سایر کشورها بر مبنای میزان عیار سنگ آهن کشورهای مزبور به میزان فوق تعدیل شده است.

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)  
گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت  
برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸

جدول آمار تولید کل سنگ آهن جهان در سالهای ۲۰۱۹-۲۰۱۴ جدول به پیوست می باشد.

جدول آمار تولید کل سنگ آهن جهان در سالهای ۲۰۱۹-۲۰۱۴

ارقام : میلیون تن

ردیف	نام کشور	تولید سال ۲۰۱۴	تولید سال ۲۰۱۵	تولید سال ۲۰۱۶	تولید سال ۲۰۱۷	تولید سال ۲۰۱۸	تولید سال ۲۰۱۹
۱	استرالیا	۷۷۴	۸۱۷	۸۵۲	۸۸۰	۹۰۰	۹۳۰
۲	برزیل	۴۱۱	۳۹۷	۳۹۱	۴۴۰	۴۶۰	۴۸۰
۳	چین	۳۰۹	۳۷۵	۳۵۳	۳۴۰	۳۳۵	۳۵۰
۴	هند	۱۲۹	۱۵۶	۱۶۰	۱۹۰	۲۰۵	۲۱۰
۵	روسیه	۱۰۲	۱۰۱	۱۰۰	۱۰۰	۹۶.۱	۹۹
۶	آفریقای جنوبی	۸۱	۷۳	۶۰	۶۸	۷۴.۳	۷۷
۷	اوکراین	۶۸	۶۷	۵۸	۶۳	۶۰.۳	۶۲
۸	آمریکا	۵۶	۴۶	۴۱	۴۶	۴۹.۵	۴۸
۹	کانادا	۴۴	۴۶	۴۸	۴۷	۵۲.۴	۵۴
۱۰	سوئد	۳۷	۲۵	۲۵	۲۷	۳۵.۸	۳۷
۱۱	ایران	۳۳	۲۷	۳۶	۳۵	۳۶.۴	۳۸
۱۲	قزاقستان	۲۵	۲۱	۲۱	۳۴	۴۱.۹	۴۳
۱۳	سایر کشورها	۱۵۱	۱۳۲	۸۵	۱۳۰	۱۱۳.۳	۷۲
	جمع کل	۲,۲۲۰	۲,۲۸۳	۲,۲۳۰	۲,۴۰۰	۲,۴۶۰	۲,۵۰۰

مأخذ : سازمان زمین شناسی آمریکا

توضیح آنکه :

- ۱- آمار تولید سنگ آهن ایران در معادن بزرگ و عمده در سال ۱۳۹۸ به مقدار ۴۷,۳۰۸ هزار تن کنسانتره و ۱,۹۶۵ هزار تن سنگ آهن دانه بندی و کلا ۴۹,۲۷۳ هزار تن می باشد.
- ۲- آمار تولیدات سنگ آهن دانه بندی معادن کوچک به علت عدم دسترسی منظور نگردیده است.

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)  
گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت  
برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸

جدول مقایسه آمار ارزش صادرات جهان در سالهای ۲۰۱۹ - ۲۰۱۶

ارقام : میلیون دلار

ردیف	عنوان کشور صادر کننده	سال ۲۰۱۶		سال ۲۰۱۹	
		مبلغ	درصد به کل	مبلغ	درصد به کل
۱	استرالیا	۳۹,۵۰۰	۵۵	۴۶,۷۱۶	۵۰
۲	برزیل	۱۳,۳۰۰	۱۹	۲۰,۲۱۶	۲۲
۲	آفریقای جنوبی	۳,۶۰۰	۵	۴,۲۲۵	۵
۴	کانادا	۲,۹۰۰	۴	۴,۱۰۱	۴
۵	اکراین	۲,۳۰۰	۳	۲,۸۶۹	۳
۶	سوئد	۱,۶۰۰	۲	۲,۳۸۱	۳
۷	هلند	۱,۱۰۰	۲	۱۸	۰
۸	هندوستان	۱,۰۰۰	۱	۱,۲۴۹	۱
۹	ایران	۸۳۵	۱	۸۴۲	۱
۱۰	شیلی	۸۲۹	۱	۹۷۳	۱
۱۱	مالزی	۸۱۴	۱	۸۵۷	۱
۱۲	روسیه	۸۰۲	۱	۱,۵۹۸	۲
۱۳	آمریکا	۵۶۹	۱	۹۸۱	۱
۱۴	موریتانی	۵۰۴	۱	۵۳۹	۱
۱۵	قزاقستان	۳۸۷	۱	۴۷۷	۱
۱۶	سایر کشورها	۱,۷۹۰	۲	۴,۵۹۵	۴
جمع کل		۷۱,۸۳۰	۱۰۰	۹۲,۶۳۷	۱۰۰

۱۵ کشور صادرکننده در سال ۲۰۱۶ حدود ۹۷.۵ درصد و در سال ۲۰۱۹ حدود ۹۵ درصد از کل صادرات جهان را از نظر ارزشی در اختیار دارد.

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)  
گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت  
برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸

کشورهای وارد کننده سنگ آهن در سال ۲۰۱۶

ردیف	عنوان کشور وارد کننده	مبلغ (میلیون دلار)	درصد به کل
۱	چین	۵۷,۱۰۰	۷۲.۳
۲	ژاپن	۷,۳۰۰	۹.۲
۳	کره جنوبی	۴,۰۰۰	۵.۱
۴	آلمان	۲,۴۰۰	۳.۰
۵	هلند	۱,۸۰۰	۲.۳
۶	تایوان	۱,۳۰۰	۱.۶
۷	فرانسه	۶۹۹	۰.۹
۸	مالزی	۶۹۹	۰.۹
۹	ترکیه	۶۹۸	۰.۹
۱۰	انگلستان	۵۷۲	۰.۷
۱۱	عربستان	۵۵۸	۰.۷
۱۲	ایتالیا	۵۱۳	۰.۶
۱۳	کانادا	۴۷۰	۰.۶
۱۴	بلژیک	۴۴۴	۰.۶
۱۵	روسیه	۳۸۳	۰.۶
	جمع کل	۷۸,۹۳۶	۱۰۰

۱۵ کشور وارد کننده فوق ۹۴ درصد از کل واردات جهان را از نظر ارزشی در اختیار دارند.

### هـ) تولیدات سنگ آهن در ایران

کشور جمهوری اسلامی ایران با دارا بودن ذخائر سنگ آهن (که بر اساس آخرین مطالعات و بررسی های انجام شده، ذخائر زمین شناسی آن بالغ بر ۵ میلیارد تن و ذخائر قطعی آن حدود ۳.۳ میلیارد تن برآورد گردیده است) یکی از مناطق بالقوه ایجاد و توسعه صنایع فولاد بوده و طی سالهای اخیر، برنامه های عمده و اساسی برای افزایش تولید سنگ آهن و فولاد اجراء شده است.

تولید سنگ آهن در ایران در شرکتهای عمده از مقدار یک میلیون تن در سال ۱۳۵۸ به ۴۹.۲۷ میلیون تن در سال ۱۳۹۸ افزایش یافته است. سهم کنسانتره در کل تولیدات سنگ آهن در سال ۱۳۹۸، معادل ۹۶ درصد می باشد. تولید سال ۱۳۹۸ کنسانتره سنگ آهن در معادن بزرگ و عمده به مقدار ۴۷.۳ میلیون تن، نسبت به سال ۱۳۹۷ به مقدار ۴۵.۹ میلیون تن از رشد ۳ درصد برخوردار می باشد، ضمناً افزایش قیمت ها موجب رونق معادن سنگ آهن گردید، به نحوی که علاوه بر تأمین نیازهای مجتمع های فولادسازی کشور سنگ آهن مازاد تولید بر مصرف داخلی را صادر نمایند.

آمار تولیدات سنگ آهن به تفکیک کنسانتره، دانه بندی و گندله شرکتهای مربوطه در سال ۱۳۹۸ در جداول پیوست منعکس می باشد. ضمناً آمار تولید معادن کوچک که عمدتاً سنگ آهن دانه بندی می باشد به علت عدم دسترسی در آمار جداول پیوست منعکس نگردیده است.

### مصرف سنگ آهن در ایران

در خصوص مصرف سنگ آهن داخلی در سال ۱۳۹۹ کارشناسان و تحلیل گران ایرانی و صاحبان صنایع به این نتیجه رسیده اند که اگر دولت موفق به سرمایه گذاری در ساخت و ساز مسکن و طرحهای عمرانی که عمده مصرف کنندگان محصولات فولادی می باشد نگردد هیچ گونه پیشرفتی در سال ۱۳۹۹ در مصرف فولاد و نهایتاً سنگ آهن ایجاد نخواهد شد.

طبق اعلام مسئولین فولاد کشور ظرفیت فولاد در پایان سال ۱۳۹۸ به مقدار ۳۸ میلیون تن می باشد. که به احتمال زیاد مشابه سالهای گذشته با ظرفیت کامل تولید نخواهد شد. آمارها مبین آن است که از سال ۱۳۹۲ مصرف سرانه فولاد داخلی کشور همه ساله کاهش یافته است و در حال حاضر مصرف سرانه فولاد ایران ۲۶۶ کیلوگرم می باشد. در حالیکه در طرح جامع فولاد در سند چشم انداز ۱۴۰۴ پیش بینی گردیده با رشد جمعیت سالیانه ۱.۰۸ درصد این مقدار به ۳۷۴ کیلوگرم نفر افزایش یابد. یعنی مصرف ۳۵ میلیون تن فولاد در کشور و ۲۰ میلیون تن صادرات که جهت تحقق این میزان صادرات ضروری است برنامه ریزی های منسجمی به خصوص در بخش حمل و نقل ریلی و توسعه بنادر انجام گیرد زیرا در غیر اینصورت با مازاد ظرفیت تولید داخلی فولاد مواجه خواهیم بود.

در این زمینه کارشناسان و متخصصین کشور پیشنهاد می نمایند که کشورهای حاشیه خلیج فارس علاوه بر دسترسی به آبهای آزاد مزیت کاهش هزینه های حمل و نقل را هم دارد می تواند بعنوان هدف اصلی برنامه های صادراتی قرار گیرد.



## و) برنامه های آینده تولید سنگ آهن در ایران

بر اساس مطالعات انجام شده در طرح جامع فولاد کشور و آخرین پایش، توسط شرکت مهندسی بین المللی فولاد تکنیک ظرفیت تولید فولاد در سند چشم انداز سال ۱۴۰۴، به مقدار ۵۵ میلیون تن در سال پیش بینی گردیده است. جهت تأمین سنگ آهن مصرفی و حصول به برنامه فوق، لازم است. طرحهای جدید توسعه و افزایش ظرفیت معادن اجراء تا تولید کنسانتره سنگ آهن به مقدار ۸۰ میلیون تن مطابق پایش بینی های انجام شده افزایش یابد.

در رابطه با اهداف چشم انداز فولاد در سال ۱۴۰۴ و زنجیره تولید موارد ذیل را اعلام می دارد:

### الف) استخراج سنگ آهن خام:

براساس آخرین پایش های انجام شده در مورد اهداف برنامه های تولید فولاد در سال ۱۴۰۴، جهت حصول به برنامه ۵۵ میلیون تن فولاد خام، نیاز به ۸۰ میلیون تن کنسانتره سنگ آهن می باشد که به منظور تولید این مقدار محصول می بایست ۱۶۲ میلیون تن سنگ آهن از معادن استخراج گردد. ظرفیت ایجاد شده تا پایان سال ۱۳۹۸ حدود ۹۳-۹۰ میلیون تن و پیش بینی تا سال ۱۴۰۴ حداکثر تا ۱۳۰ میلیون تن و مقدار ۳۲ میلیون تن کسری وجود دارد.

با روند برنامه های استخراج در سال ۱۳۹۷ به مقدار ۸۷ میلیون تن و در سال ۱۳۹۸ حدود ۹۳ میلیون تن، دستیابی به میزان استخراج ۱۶۲ میلیون تن در سال ۱۴۰۴ از نظر کارشناسی و اعلام مشاور طرح مشکل بنظر می رسد و از طرفی چنانچه عملیات اکتشافی جدید و افزایش ذخائر جدید انجام نگیرد در صورت حصول به برنامه فوق، با توجه به ذخائر موجود اکتشاف شده کشور، تأمین سنگ آهن مورد نیاز صنایع فولاد کشور در بلند مدت پاسخگو نخواهد بود.

طبق آمارهای اخذ شده، ذخیره زمین شناسی اکتشاف شده در ایران به مقدار ۵ میلیارد تن و ذخیره قطعی در سال ۱۳۹۸ به مقدار ۳/۳ میلیارد تن با متوسط عیار (Fe) ۶۶ درصد برآورد گردیده است. چنانچه ذخائر جدیدی کشف نگردد و روند استخراج سال ۱۳۹۸ (۹۳ میلیون تن) تا پایان سال ۱۴۰۳ با رشد سالیانه ۱۰ درصد انجام گیرد باقیمانده ذخائر با فرض استخراج سالیانه ۱۶۲ میلیون تن پس از سال ۱۴۰۴ حداکثر تا ۱۷ سال پاسخگو خواهد بود.

بررسی های انجام شده توسط یکی از مدیران ارشد و تحلیل گر مسائل معدنی کشور، موضوع تأمین سنگ آهن مورد نیاز صنایع فولاد کشور را در ۲ حالت چنین استدلال می نماید.

۱- حالت اول: با فرض استفاده از ۸۰ درصد ظرفیت اسمی ۵۵ میلیون تن یعنی ۴۴ میلیون تولید (این مقدار در تولید سال ۲۰۱۹ فولاد جهان ۷۰ درصد می باشد) سنگ آهن خام مورد نیاز ۱۳۰ میلیون تن بوده و به فرض عدم انجام اکتشافات و اضافه نمودن ذخائر جدید قطعی، از سال ۲۰۱۴ باقیمانده ذخائر حدود ۲۰ سال سنگ آهن مصرفی صنایع فولاد با تولید ۴۴ میلیون تن تولید را تأمین می نماید.

۲- حالت دوم: با فرض تمام پارامترهای حالت اول و انجام اکتشافات جدید به نحوی که سالیانه ۱.۵ درصد به ذخائر قطعی کشور اضافه گردد، در این حالت باقیمانده ذخائر از سال ۱۴۰۴ به مدت ۲۷ سال سنگ آهن مصرفی صنایع فولاد با تولید ۴۴ میلیون تن را تأمین می نماید. به نظر کارشناس مزبور با توجه به اینکه ذخائر قطعی اکتشاف شده طی ۲ سال حدود ۳ درصد رشد سالیانه داشته است (از ۳.۱ میلیارد تن در سال ۱۳۹۵ به ۳.۳ میلیارد تن در سال ۱۳۹۷) احتمال اجرای این حالت وجود دارد.

در بررسی های انجام شده هیچ گزینه ای برای واردات به دلایل گوناگون که عمدتاً به شرح ذیل می باشد وجود ندارد.

۱- مزیت اصلی زنجیره تولید فولاد در کشور استفاده از سنگ آهن داخلی به عنوان ماده اولیه اصلی مصرفی می باشد که حدوداً ۵۰ درصد ارزان تر از سنگ آهن وارداتی است.

۲- پراکندگی صنایع فولاد در کشور که عمدتاً در مناطق ساحلی جنوب کشور نمی باشند (طبق آمارهای اعلام شده فقط ۲۲ درصد صنایع فولاد نزدیک سواحل آبی می باشد) لذا علاوه بر هزینه خرید بیشتر، مسائل مربوط به حمل و نقل دریائی و تأسیسات تخلیه و بارگیری در بنادر موجود و حمل و نقل ریلی از بنادر به نقاط مختلف کشور پاسخگو نبوده و از تنگناها و مشکلات واردات می باشد و صنایع فولاد کشور به شرح فوق نه تنها قادر به واردات سنگ آهن در حجم زیاد نبوده، بلکه امکان پذیر و قابل توجیه هم نمی باشد.

در برنامه های آتی توسعه صنایع فولاد، احداث کارخانه های فولادسازی جدید در سواحل جنوبی کشور با هدف صادرات در دستور کار شرکت های بزرگ، معدنی و صنعتی چادرملو، معدنی و صنعتی گل گهر و فولاد مبارکه قرار گرفته است. تولید ۱۰ میلیون تن فولاد با تأمین سنگ آهن مورد نیاز از محل واردات از کشور استرالیا هدف گذاری شده است این طرح در مراحل مقدماتی بوده و جهت واردات سنگ آهن، احداث تأسیسات زیربنائی و توسعه بنادر جزو برنامه ها می باشد.

با عنایت به مراتب فوق و با توجه به منابع و ذخائر معدنی موجود، اجرای برنامه های اکتشافی تا حصول به ماده معدنی، می بایست در اولویت برنامه های توسعه معادن قرار گیرد. که خوشبختانه در سال های اخیر اقدامات مفیدی در امر اکتشاف انجام گرفته است.

### **اجرای برنامه های توسعه اکتشاف**

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران «ایمیدرو»، در مورد سیاست های کلیدی بخش اکتشاف در معادن کشور، اعلام نموده است که تا سال ۱۳۹۷ حدود ۲۵۰ هزار کیلومتر مربع توسط سازمان مزبور با هماهنگی وزارت صنعت، معدن و تجارت و سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی، در دست فعالیت های اکتشافی بوده و از نیمه دوم سال ۱۳۹۷ با افزودن ۴۰۰ هزار کیلومتر مربع، اکنون سطح جدید عملیات اکتشافی به ۶۵۰ هزار کیلومتر مربع در ۳۰ استان کشور رسیده است.

**شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)**  
**گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت**  
**برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸**

در جهت حمایت از بخش خصوصی و تشویق در اجرای برنامه های اکتشافی ، کنسرسیومی مرکب از ۱۲ شرکت بزرگ معدنی و صنایع معدنی شامل ، شرکت های معدنی و صنعتی چادرملو، گل گهر، گهر زمین، صبانور، فولاد مبارکه ، فولاد خوزستان، فولاد غدیر ایرانیان، فولاد خراسان، ذوب آهن اصفهان، معادن و فلزات، پامیدکو و گروه سرمایه گذاری امید تشکیل و برای اولین بار اجرای چنین طرح عظیمی را به عهده گرفتند و در مرحله اول حدود ۶۰ هزار کیلومتر مربع پهنه در اختیار کنسرسیوم فوق قرار گرفته و مطالعات آن شروع شده است.

**برنامه فعال سازی و توسعه معادن کوچک بخش خصوصی**

از اقدامات مهم دیگری که در جهت توسعه معادن و تأمین نیازهای صنایع فولاد کشور انجام گرفته، فعال سازی و توسعه معادن کوچک مقیاس بخش خصوصی می باشد که از آذر ماه سال ۱۳۹۷ با همکاری سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی، تشکل ها مانند خانه معدن، انجمن سنگ آهن ایران ، کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی و از سوی شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران اجراء گردید. این معادن که بعلت شرائط داخلی و بین المللی نیمه فعال و تعدادی هم متوقف شده بودند ، تا پایان سال ۱۳۹۸ تعداد ۴,۴۹۶ معدن غیر فعال و قابل توسعه کوچک مقیاس شناسائی و براساس آمارهای اخذ شده از معادن کشور تعداد ۲,۱۳۰ معدن در قالب ۳۶۴ پروژه تعریف و تعداد ۱۴۶ معدن هم فعال گردیدند و برای ۸۸۱ معدن راه حل پیشنهاد و تفاهم نامه هائی منعقد گردیده، ضمناً با شرکتهای بزرگ تولید کننده کنسانتره و گندله هم تفاهم نامه امضاء و صندوق بیمه سرمایه گذاری فعالیت های معدنی نسبت به اعطاء تسهیلات به متقاضیان در بخش اکتشافات تکمیلی و تجهیز معادن و خرید ماشین آلات اقدام می نماید.

**ب) کنسانتره سنگ آهن :**

کنسانتره سنگ آهن مورد نیاز صنایع فولاد در افق ۱۴۰۴ به مقدار ۸۰ میلیون تن پیش بینی گردیده است. ظرفیت ایجاد شده تا پایان سال ۱۳۹۸ به مقدار ۵۷ میلیون تن می باشد. طبق برنامه طرحهای در دست اجراء در سال ۱۳۹۹ به مقدار ۶,۷۰۰ هزار تن و طی سالهای ۱۴۰۰ تا سال ۱۴۰۴ مقدار ۱۶,۳۰۰ هزار تن و کلاً ۲۳ میلیون تن به ظرفیت فوق اضافه و کمبودی در تأمین کنسانتره سنگ آهن وجود نخواهد داشت.

**ج) گندله :**

گندله و آگلومره مورد نیاز صنایع فولاد در سال ۱۴۰۴ به مقدار ۸۳ میلیون تن می باشد. ظرفیت ایجاد شده تا پایان سال ۱۳۹۸ به مقدار ۵۶ میلیون تن و طبق برنامه طرحهای در دست اجراء تا سال ۱۴۰۴ به مقدار ۲۵ میلیون تن پیش بینی شده است و مقدار ۲ میلیون تن کسری در ظرفیت تولید وجود دارد.

د) آهن اسفنجی و چدن :

آهن اسفنجی و چدن مورد مصرف در سال ۱۴۰۴ برای تولید ۵۵ میلیون تن فولاد به مقدار ۵۷ میلیون تن پیش بینی شده ظرفیت ایجاد شده به مقدار ۴۰ میلیون تن و طرحهای در دست اجراء به مقدار ۱۰ میلیون تن می باشد که مقدار ۷ میلیون تن کسری تولید آهن اسفنجی پیش بینی گردیده است.

ه) فولاد خام :

برنامه تولید فولاد خام در سال ۱۴۰۴ به مقدار ۵۵ میلیون تن خواهد بود. ظرفیت های ایجاد شده تا پایان سال ۱۳۹۸ به مقدار ۳۸ میلیون تن و طرحهای در دست اجراء تا سال ۱۴۰۴ به مقدار ۱۷ میلیون تن کاملاً قابل تحقق می باشد.

**توضیح آنکه :** مصرف سرانه فولاد در ایران حدود ۲۶۶ کیلوگرم و میانگین سرانه مصرف جهانی ۲۴۰ کیلوگرم می باشد. پیش بینی سرانه مصرف سالیانه کره جنوبی با ۱,۰۹۳ کیلوگرم، امارات ۹۰۶ کیلوگرم و قطر ۳۹۵ کیلوگرم می باشد. کمترین سرانه مصرف سوریه ۱۶ کیلوگرم، یمن ۱۷ کیلوگرم و پاکستان ۳۷ کیلوگرم می باشد. میزان مصرف داخلی فولاد ایران با افزایش جمعیت ۱.۰۸ درصد سالیانه تا ۱۴۰۴ به مقدار ۳۷۴ کیلوگرم پیش بینی شده است.

### جدول زنجیره تولید فولاد در افق ۱۴۰۴

ارقام : میلیون تن

عنوان	ظرفیت مورد نیاز	ظرفیت موجود	ایجاد ظرفیت جدید در دست اجراء	کمبود
سنگ آهن خام	۱۶۲	۹۰	۴۰	(۳۲)
سنگ آهن کنسانتره	۸۰	۵۷	۲۳	-
گندله	۸۳	۵۶	۲۵	(۲)
آهن اسفنجی	۵۷	۴۰	۱۰	(۷)
فولاد خام	۵۵	۳۸	۱۷	-

ملاحظه: شرکت مهندسی بین المللی فولاد تکنیک

ز) عملکرد تولیدات سال ۱۳۹۸ شرکت معدنی و صنعتی چادرملو

شرکت در سال ۱۳۹۸ در تداوم برنامه های افزایش تولید خود بالاتر از ظرفیت اسمی ، مقدار ۹,۶۶۲ هزار تن کنسانتره سنگ آهن مرطوب، تولید نموده است.

این مقدار تولید حدود ۲۹ درصد فراتر از ظرفیت اسمی پنج خط تولید کنسانتره (سالیانه ۷.۵ میلیون تن کنسانتره مرطوب بر مبنای سنگ آهن های خام موجود معدن با عیار متوسط ۵۴-۵۳ درصد Fe) بوده است.

تولید سنگ آهن دانه بندی در سال ۱۳۹۸ به مقدار ۵۰۰ هزار تن ، شامل ۲۸۹ هزار تن درشت دانه Lump Ore و ۶۴ هزار تن ریزدانه Fine Ore با عیار مناسب حدود ۶۱-۶۰ درصد و قابل مصرف در صنایع فولاد به روش کوره بلند بوده است و ضمناً مقدار ۱۴۷ هزار تن سنگ آهن ریزدانه با عیار پائین حدود ۵۵.۳۱ درصد تولید که در صورت وجود خریدار به فروش رسیده و در غیر اینصورت جهت تولید کنسانتره سنگ آهن به کارخانه فرآوری تغذیه می گردد.

در سال ۱۳۹۸ شرکت موفق شده است ۳,۶۲۲ هزار تن گندله، ۱,۵۸۶ هزار تن آهن اسفنجی و ۱,۰۲۱ هزار تن شمش فولاد تولید نماید. تولید محصولات شرکت، از برنامه پیش بینی شده فراتر بوده است.

در رابطه با تولید سنگ آهن دانه بندی (به عنوان محصول جانبی شرکت) ذکر این نکته ضروری است که ظرفیت کارخانه موجود پیمانکار تولید سالیانه ۱.۵-۱.۲ میلیون تن محصول می باشد، لیکن به علت عدم نیاز فولادسازان داخلی (در حال حاضر فقط ۱۵ درصد تولید فولاد کشور به روش کوره بلند می باشد که مصرف کننده سنگ آهن دانه بندی می باشد) و انباشت و ذخیره حدود ۴۹۲ هزار تن در انبارهای معدن، برنامه تولید سال ۱۳۹۸ به مقدار ۵۰۰ هزار تن کاهش و عملکرد تولید در حد برنامه اجراء گردید.

برنامه تولید کارخانه گندله سازی در سال ۱۳۹۸ به میزان ۳.۷ میلیون تن (شامل ۳.۴ میلیون تن ظرفیت اولیه و ۳۰۰ هزار تن استفاده از طرح افزایش ظرفیت) پیش بینی شده بود. عملکرد مقدار تولید گندله در سال ۱۳۹۸ معادل ۳.۶۲ میلیون تن بوده و این تولید حدود ۹۸ درصد برنامه سال را پوشش داده است.

برنامه پیش بینی شده برای تولید شمش فولاد در سال ۱۳۹۸ به میزان ۱ میلیون تن و عملکرد تولید محصول معادل ۱.۰۲۱ میلیون تن و حدود ۱۰۲ درصد ظرفیت اسمی و برنامه بوده است.

برنامه سال ۱۳۹۸ کارخانه احیاء مستقیم (تولید آهن اسفنجی) به مقدار ۱,۵۵۰ هزار تن پیش بینی و عملکرد تولید به مقدار ۱,۵۸۶ هزار تن و حدود ۱۰۲ درصد برنامه و ۲.۳ درصد بالاتر از ظرفیت اسمی (۱,۵۵۰ هزار تن) بوده است که یک رکورد مطلوب در تولید کارخانه ای که در سال اول بهره برداری بوده ، می باشد.

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)  
گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت  
برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸

آمار تولید سنگ آهن داخلی معادن عمده در سال ۱۳۹۸

ردیف	تولید کننده	۱۲ ماهه سال ۱۳۹۸			
		درصد سهم از کل تولیدات	سنگ آهن دانه بندی	کسائتزه سنگ آهن	جمع
۱	شرکت معدنی و صنعتی چادرملو	۲۵.۴۵	۲۰.۴۲	۱۰,۱۶۲,۰۰۰	۹,۶۶۲,۰۰۰
۲	شرکت معدنی و صنعتی گل گهر	۰	۳۳.۸۵	۱۶,۰۱۲,۰۰۰	۱۶,۰۱۲,۰۰۰
۳	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران	۲۰.۴۶	۹.۸۸	۵,۰۷۵,۰۰۰	۴,۶۷۳,۰۰۰
۴	مجموع سنگ آهن سنگان	۱۲.۵۷	۰	۲۴۷,۰۰۰	۰
۵	شرکت سنگ آهن گهر زمین	۰	۹.۵۹	۴,۵۳۶,۰۰۰	۴,۵۳۶,۰۰۰
۶	معدن سنگ آهن میشدوان	۰	۰	۰	۰
۷	معدن سنگ آهن چاه گز	۴۱.۵۲	۰	۸۱۶,۰۰۰	۰
۸	شرکت اپال پارسبان سنگان	۰	۶.۴۱	۳,۰۳۲,۰۰۰	۳,۰۳۲,۰۰۰
۹	شرکت مادر تخصصی توسعه معادن و صنایع معدنی خاورمیانه (میدکو)	۰	۱۱.۴۱	۵,۲۷۰,۰۰۰	۵,۲۷۰,۰۰۰
۱۰	شرکت صنعتی معدنی توسعه ملی	۰	۵.۲۳	۲,۴۷۳,۰۰۰	۲,۴۷۳,۰۰۰
۱۱	شرکت توسعه معدنی و صنعتی صباپور	۰.۰۰	۲.۴۱	۱,۱۴۰,۰۰۰	۱,۱۴۰,۰۰۰
۱۲	مجموع جلال آباد	۰	۱.۰۷	۵۱۰,۰۰۰	۵۱۰,۰۰۰
	<b>جمع</b>	<b>۱۰۰</b>	<b>۱۰۰</b>	<b>۴۹,۲۷۳,۰۰۰</b>	<b>۴۷,۳۰۸,۰۰۰</b>

مأخذ: دفتر برنامه ریزی و نظارت راهبردی ایمیدرو

آمار تولید سنگ آهن دانه بندی معادن کوچک در دسترس نبوده لذا در آمار فوق منظور نگردیده است.



شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)

گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت

برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸

آمار مقایسه ای عملکرد سال مالی منتهی به ۱۳۹۸/۱۲/۲۹ با برنامه سال ۱۳۹۸ و عملکرد سال مالی قبل

ردیف	فعالیت های اصلی	واحد سنجش	عملکرد سال مالی منتهی به ۱۳۹۸/۱۲/۲۹	برنامه سال ۱۳۹۸	درصد پوشش برنامه سال	عملکرد سال مالی منتهی به ۱۳۹۷/۱۲/۲۹	درصد تغییرات نسبت سال مالی قبل
۱	استخراج باطله	تن	۵۲,۵۸۷,۸۱۰	۴۹,۶۵۰,۰۰۰	۱۰۶	۷۶,۱۲۰,۰۲۰	۶۹
۲	استخراج سنگ آهن	تن	۱۲,۴۴۳,۸۶۰	۱۱,۸۵۰,۰۰۰	۱۰۵	۱۶,۳۴۲,۸۱۰	۷۶
۳	تولید کنسانتره سنگ آهن (تر)	تن	۹,۶۶۲,۰۶۹	۹,۱۰۰,۰۰۰	۱۰۶	۹,۷۷۰,۹۹۶	۹۹
۴	تولید کنسانتره آپاتیت (تر)	تن	۵۲,۱۵۴	۰	۱۰۰	۳۱,۴۱۱	۱۶۶
۵	تولید سنگ آهن دانه بندی	تن	۵۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰	۱۰۰	۵۱۹,۲۰۰	۹۶
۶	تولید گندله	تن	۳,۶۲۱,۷۶۶	۳,۷۰۰,۰۰۰	۹۸	۳,۵۵۷,۰۷۹	۱۰۲
۷	تولید آهن اسفنجی	تن	۱,۵۸۶,۰۲۱	۱,۵۵۰,۰۰۰	۱۰۲	۲۳۸,۳۰۹	۶۶۶
۸	تولید شمش فولاد	تن	۱,۰۲۱,۱۹۴	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۲	۸۸۰,۹۸۰	۱۱۶
	<b>جمع استخراج و تولید محصولات</b>	<b>تن</b>	<b>۸۱,۴۷۴,۸۷۴</b>	<b>۷۷,۳۵۰,۰۰۰</b>	<b>۱۰۵</b>	<b>۱۰۷,۴۶۰,۸۰۵</b>	<b>۷۶</b>

اطلاعات جدول فوق ، نشان دهنده توفیق شرکت در پوشش برنامه سال ۱۳۹۸ می باشد.

## مرور کلی بر جایگاه شرکت در صنعت و وضعیت رقابتی آن در سال مورد گزارش

### ۱- جایگاه شرکت در صنعت فولاد:

تولید و مصرف سنگ آهن می بایست بر اساس نوع فرآیند تولید فولاد انجام گیرد. صنایع فولاد به روش احیاء مستقیم (direct reduction) نیاز به کنسانتره سنگ آهن نرمه با عیار آهن بیش از ۶۷ درصد برای تولید گندله (pellet) دارند و در ادامه فرآیند تولید، گندله، در کوره احیاء مستقیم، تبدیل به آهن اسفنجی می گردد.

در صنایع فولاد به روش کوره بلند (blast furnace) سنگ آهن دانه بندی شده به صورت ذرشت دانه (lumpore) و ریز دانه (fine ore) پس از تبدیل به آگلومره یا گندله مصرف می گردد. در این فرآیند سنگ آهن دانه بندی با عیار حداقل ۶۱ درصد قابل مصرف می باشد.

در شرکت معدنی و صنعتی چادرملو هدف اصلی، تولید کنسانتره سنگ آهن با مشخصات فوق بوده و در حال حاضر این شرکت یکی از بزرگترین تولید کنندگان کنسانتره نرمه در کشور می باشد.

جهت استفاده از مزیت ارزش افزوده کنسانتره تولیدی، این شرکت طرح احداث کارخانه گندله سازی اردکان را از سال ۱۳۸۳ اجراء و در سال ۱۳۸۷ به بهره برداری تجاری رسانده است. متعاقباً طرحهای احداث کارخانه فولاد با ظرفیت سالیانه ۱.۳ میلیون تن و کارخانه احیاء مستقیم با ظرفیت سالیانه ۱.۵۵ میلیون تن آهن اسفنجی را اجراء که در دست بهره برداری می باشد.

از طرفی به منظور استفاده از سنگ آهن خام استخراجی با عیار (Fe) حدود ۶۰-۶۱ درصد، تولید سنگ آهن دانه بندی شده را که با هزینه کمتری در مقایسه با محصول کنسانتره، انجام می گردد به عنوان محصولات جانبی در برنامه های خود اجراء نموده است.

با توجه به مسائل و تنگناهای کشور در تأمین انرژی بخصوص آب مورد نیاز صنایع کشور، این شرکت اقدامات مهم و اساسی در جهت رفع نیازهای خود به عمل آورده است که عمدتاً شامل احداث نیروگاه سیکل ترکیبی به ظرفیت ۵۰۰ مگاوات و اجرای طرح احداث تأسیسات تصفیه خانه فاضلاب شهر اردکان با ظرفیت ۲,۹۰۰ هزار متر مکعب جهت تأمین آب و برق مجتمع صنعتی اردکان و احداث تصفیه خانه آب دشت سپیدان جهت تأمین قسمتی از آب مصرفی مجتمع معدنی چادرملو با ظرفیت ۴,۳۸۰ هزار مترمکعب می باشد.

در سال ۱۳۹۸ این شرکت تأمین سنگ آهن و گندله مصرفی صنایع فولاد کشور و شمش فولاد واحدهای نورد کشور را مطابق برنامه ریزی پیش بینی شده محقق نموده است.

در سال مزبور مقدار ۵.۷ میلیون تن کنسانتره سنگ آهن مرطوب، (معادل ۵.۱۸ میلیون تن کنسانتره خشک که مبنای فروش می باشد) و ۱.۷۱ میلیون تن گندله توسط شرکت معدنی و صنعتی چادرملو به شرکتهای فولاد سازی کشور تحویل و ضمناً مقدار ۵۷.۷ هزار تن کنسانتره آبائیت خشک که محصول فرعی می باشد به خریداران تحویل داده شده

**شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)**  
**گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت**  
**برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸**

---

است. همچنین از تولیدات سنگ آهن دانه بندی شده ، مقدار ۳۰۵.۵ هزار تن پس از حصول اطمینان از مازاد بر تأمین نیازهای صنایع فولاد کشور ، (از طریق برگزاری مزایده عمومی و یا مذاکره بر مبنای درصدی از قیمت شمش فولاد خوزستان و تحویل در محل معدن) به سایر خریداران در محل معدن تحویل و به فروش رسانده است.

توضیح آنکه در سال ۱۳۹۸ کارخانه گندله سازی شرکت مقدار ۳.۶۲ میلیون تن کنسانتره سنگ آهن مرطوب از مجتمع معدنی چادرملو دریافت و با استفاده از سایر خریدها و موجودی ها کلاً ۳.۹۱ میلیون تن در کارخانه گندله سازی مصرف و ۳.۶۲ میلیون تن تولید گردیده که مقدار ۲,۱۴۰ هزار تن از گندله تولیدی به واحد احیاء مستقیم شرکت جهت تولید آهن اسفنجی انتقال و مقدار ۱,۷۱۵ هزارتن هم بفروش رسیده است.

در سال ۱۳۹۸ آهن اسفنجی تولیدی به مقدار ۱,۲۴۵ هزار تن به واحد فولاد سازی شرکت انتقال و مقدار ۳۶۵.۸ هزار تن هم به سایر خریداران فروخته شده است.

در سال ۱۳۹۸ مقدار ۹۹۹ هزار تن شمش فولاد به متقاضیان داخلی و خارجی فروخته شده است.

## مزیت‌های اقتصادی مصرف کنسانتره سنگ آهن و گندله شرکت چادرملو در کشور

### (۱) کاهش قیمت تمام شده محصولات فولادی :

صنایع فولاد کشور که با روش احیاء مستقیم (DIRECT REDUCTION) تولید می نمایند، در سال ۱۳۹۸، حدود ۵.۱۸ میلیون تن سنگ آهن کنسانتره خشک ۱.۱۷ میلیون تن گندله تولیدی چادرملو را خریداری نموده اند. متوسط قیمت خرید کنسانتره سنگ آهن در محل مجتمع معدنی ، هر تن ۶,۲۴۰,۲۴۶ ریال و متوسط خرید گندله در محل مجتمع صنعتی ، هر تن ۹,۲۰۲,۳۵۴ ریال بوده است.

چنانچه لازم بود این مقدار تولیدات از خارج وارد شود قیمت خرید محصولات مزبور به صورت CFR بنادر ایران ، حداقل برای کنسانتره سنگ آهن وارداتی مشابه چادرملو متوسط سال هر تن ۱۲۵ دلار و گندله هر تن ۱۵۰.۶ دلار می گردید. با محاسبه هزینه های تخلیه از کشتی و ترخیص و سایر هزینه ها (هر تن ۲۰۰ هزار ریال) و با محاسبه نرخ تسعیر هر دلار، میانگین سالیانه معادل ۱۲۵,۰۰۰ هزار ریال، متوسط قیمت کنسانتره سنگ آهن وارداتی هر تن ۱۵,۸۲۵,۰۰۰ ریال و متوسط قیمت خرید گندله وارداتی در هر تن ۱۹,۰۲۵,۰۰۰ ریال تحویل در بنادر ایران می بایستی هزینه می گردید. با این اوصاف مابه التفاوت آن در هر تن کنسانتره به مبلغ ۹,۵۸۴,۷۵۴ ریال و هر تن گندله به مبلغ ۹,۸۲۲,۶۴۶ ریال می باشد. **لذا مصرف محصولات تولیدی چادرملو ، نقش عمده ای در کاهش قیمت تمام شده محصولات تولیدی شرکتهای فولادی داشته است.**

### (۲) کاهش هزینه حمل و نقل و مصرف انرژی در ناوگان حمل و نقل ریلی کشور :

به علت فاصله طولانی تر مراکز عمده مصرف کننده محصولات (فولاد مبارکه، فولاد خراسان، فولاد سنگان خراسان و فولاد غدیر و فولاد ارفع) تا بندرعباس نسبت به مجتمع های معدنی و صنعتی چادرملو (فقط فولاد خوزستان مزیت حمل و نقل ریلی در واردات دارد) ، خرید محصولات این شرکت، نه تنها باعث صرفه جویی در مصرف انرژی در کشور می گردد بلکه موجب خواهد گردید هزینه های حمل و نقل ریلی در مجتمع های فوق به علت فاصله کوتاه تر آنها تا مجتمع های معدنی و صنعتی چادرملو در مقایسه با اسکله بندرعباس به نحو چشمگیری کاهش یابد. این موضوع باز هم باعث کاهش قیمت تمام شده سنگ آهن برای کارخانه های فولاد سازی شده است.

به عنوان مثال، در سال ۱۳۹۸ ، هزینه ریلی حمل و نقل مقدار ۵.۷ میلیون تن کنسانتره سنگ آهن و گندله شرکت چادرملو به مجتمع های فولادسازی مبارکه ، فولاد سنگان خراسان ، فولاد خراسان و فولاد خوزستان با توجه به نرخ های راه آهن جمهوری اسلامی ایران هر تن کیلومتر ۱,۳۷۰.۳ ریال و در مجموع به مبلغ ۵,۳۵۴ میلیارد ریال بوده است.

چنانچه این مقدار محصول کنسانتره و گندله و ۲ خریدار دیگر شامل فولاد ارفع و فولاد غدیر که در مجتمع صنعتی چادرملو مستقر می باشند کلاً به مقدار ۷.۰۷ میلیون تن از خارج خریداری می گردید، هزینه حمل و نقل ریلی بالغ بر مبلغ ۸,۸۵۸ میلیارد ریال می گردید. این تفاوت به مبلغ ۳,۵۰۴ میلیارد ریال موجب صرفه جویی، فقط در هزینه های حمل و نقل برای مجتمع های فولاد سازی فوق بوده است.

### ۳) صرفه جوئی ارزی :

صرفه جوئی ناشی از عدم واردات سنگ آهن کنسانتره و گندله تولیدی در سال ۱۳۹۸ توسط مجتمع های فولادی کشور به مبلغ ۱,۶۴۱ میلیون دلار در مبادی ورودی بنادر کشور بوده است.

میلیون دلار = ۱,۰۹۶ دلار  $\times ۱۲۵ = ۸,۷۷۱,۰۰۰$  تن کنسانتره (خشک)

میلیون دلار = ۵۴۵ دلار  $\times ۱۵۰.۶ = ۳,۶۲۲,۰۰۰$  تن گندله

عدم واردات محصولات سنگ آهن مورد نیاز و به میزان سنگ آهن فروخته شده توسط شرکت معدنی و صنعتی چادرملو به متقاضیان داخلی از شروع عملیات بهره برداری در سال ۱۳۷۷ تا سال ۱۳۹۸ (با محاسبه متوسط قیمت های جهانی C&F بنادر ایران طی سالهای مزبور) بالغ بر مبلغ ۱۷.۰۹ میلیارد دلار صرفه جویی ارزی برای شرکتهای فولادی را به دنبال داشته است، این در حالی است که کل سرمایه گذاری ارزی طرح های شرکت در بخش تولیدات سنگ آهن و گندله تاکنون کمتر از یک میلیارد دلار بوده است.

### ۲- وضعیت رقابتی :

به دلایل ذیل موضوع رقابت، آنچنان که در سایر تولیدات و محصولات کشور وجود دارد، بین تولید کنندگان سنگ آهن صادق نمی باشد.

#### ۱- محدود بودن تولید کنندگان و مصرف کنندگان در کشور

در سال ۱۳۹۸ تعداد ۹ شرکت عمده شامل شرکتهای معدنی و صنعتی چادرملو، معدنی و صنعتی گل گهر، سنگ آهن مرکزی ایران، آپال پارسیان سنگان، شرکت سنگ آهن گهر زمین و شرکت مادر تخصصی (هلدینگ) توسعه معادن و صنایع معدنی خاورمیانه، شرکت صنعتی معدنی توسعه ملی، شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبانور و مجتمع سنگ آهن جلال آباد با تولید ۴۷.۲۷ میلیون تن کنسانتره سنگ آهن، تولید کنندگان اصلی محصول کنسانتره سنگ آهن بوده اند، که ۵۴.۲ درصد کل تولید کنسانتره سنگ آهن در سال ۱۳۹۸ مربوط به شرکتهای چادرملو و گل گهر می باشد.

## ۲- کیفیت متفاوت محصولات از نظر میزان عیار (Fe) و اندازه خردایش

کنسانتره تولیدی چادرملو به صورت نرمه (با اندازه حدود ۴۵ میکرون) و عیار Fe حداقل ۶۷.۵ درصد، خوراک مستقیم کارخانه های گندله سازی (pellet feed) می باشد، لیکن کنسانتره تولیدی آن دسته از شرکتهای تولید کننده سنگ آهن که به صورت زیره می باشد، لزوماً می بایست یک مرحله دیگر آسیاب، تا قابل مصرف در کارخانه گندله سازی باشد.

۳- مصرف کنندگان فعلی کنسانتره سنگ آهن در کشور (مجتمع های فولاد مبارکه، فولاد خوزستان) به دلایل فنی و تجهیزاتی می بایست به نسبت های معین از کنسانتره تولیدی شرکتهای معدنی و صنعتی چادرملو و گل گهر، جهت مصرف در کارخانه های گندله سازی استفاده نمایند.

۴- قیمت فروش کنسانتره سنگ آهن و گندله به مجتمع های فولادسازی کشور، بر مبنای توافقات سالهای قبل با روش های خاص و یکسان در قالب قراردادهای سالیانه صورت می گیرد. نرخ فروش محصولات فوق ضریبی از میانگین قیمت فروش شمش فولاد خوزستان در دوره های سه ماهه بوده و بر همین اساس صورت حسابهای فروش صادر می گردد. فرآیند فروش محصولات دانه بندی از قیمت کشف شده در مزایده های عمومی و یا درصدی از قیمت شمش فولاد خوزستان تبعیت و فرآیند فروش آهن اسفنجی و شمش فولاد، عرضه محصول شمش به متقاضیان برابر قیمت های کشف شده در بازار می باشد.

شایان ذکر می باشد که سالهای متمادی است کشور از واردات کنسانتره سنگ آهن مشابه مشخصات و کیفیت های تولید چادرملو بی نیاز و این شرکت همزمان با اجرای طرحهای توسعه و افزایش ظرفیت فولاد (که مستلزم مصرف کنسانتره سنگ آهن بیشتری بوده است) با تحقق برنامه های توسعه و افزایش ظرفیت تولید خود، نقش بسیار مهمی را در تأمین نیازهای شرکتهای فولادی به کنسانتره سنگ آهن و گندله ایفاء نموده است.



شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)

گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت

برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸

۳- امور مالی - مقایسه عملکرد با برنامه :

ردیف	شرح	برنامه (میلیون ریال)	عملکرد (میلیون ریال)	درصد پوشش
۱-	درآمدها	۹۸,۷۴۲,۸۳۱	۱۰۵,۰۹۷,۰۹۳	۱۰۶.۴۴
۲-	هزینه ها	(۵۱,۴۱۸,۰۳۹)	(۵۵,۰۸۵,۹۵۵)	۱۰۷.۱۳
۳-	سود خالص	۴۷,۳۲۴,۷۹۲	۵۰,۰۱۱,۱۳۸	۱۰۵.۶۸
۴-	سود هر سهم (ریال)	۱,۰۷۶	۱,۱۳۷	۱۰۵.۶۸

تجزیه و تحلیل نوسان سود خالص عملکرد سال مالی منتهی به ۹۸/۱۲/۲۹ با آخرین پیش بینی درآمد هر سهم برای سال مذکور :

الف) نوسان مبلغ کل فروش :

محمول	مبلغ نوسان ناشی از تغییرات (میلیون ریال)			درصد نوسان ناشی از تغییرات		
	نرخ فروش هر تن	مقدار فروش	جمع	نرخ فروش هر تن	مقدار فروش	جمع
کنسانتره	۳,۳۶۲,۱۸۰	۱,۰۷۶,۸۹۲	۴,۴۳۹,۰۷۲	۱۱.۹۵	۳.۸۳	۱۵.۷۸
دانه بندی	(۳۸۱,۳۱۹)	(۳۴۲,۰۹۱)	(۷۲۳,۴۱۰)	(۱۷.۱۲)	(۱۵.۳۶)	(۳۲.۴۸)
گندله	۱,۵۷۳,۶۴۲	(۶۲۶,۱۴۶)	۹۴۷,۴۹۶	۱۰.۷۰	(۴.۲۶)	۶.۴۴
آهن اسفنجی	۵۱۷,۰۳۳	۵۰۰,۹۹۸	۱,۰۱۸,۰۳۱	۸.۵۱	۸.۲۴	۱۶.۷۵
شمش فولاد	(۶۲۰,۶۹۸)	(۳۶,۴۷۵)	(۶۵۷,۱۷۳)	(۱.۵۴)	۰.۵۵	۴.۰۱
<b>جمع</b>	<b>۴,۴۵۰,۸۲۸</b>	<b>۵۷۳,۱۷۸</b>	<b>۵,۰۲۴,۰۱۶</b>	<b>۴.۳۰</b>	<b>۰.۶۳</b>	<b>۴.۹۳</b>

ب) نوسان مبلغ کل بهای تمام شده کالای فروش رفته :

محمول	مبلغ نوسان ناشی از تغییرات (میلیون ریال)			درصد نوسان ناشی از تغییرات		
	هزینه هر تن	مقدار فروش رفته	جمع	هزینه هر تن	مقدار فروش	جمع
کنسانتره	۶۴۴,۴۰۵	۵۵۱,۶۵۹	۱,۱۹۶,۰۶۴	۴.۱۶	۳.۵۶	۷.۷۲
دانه بندی	(۲۴۷,۳۳۳)	(۱۹۱,۰۱۶)	(۴۳۸,۳۴۹)	(۱۹.۳۵)	۱۴.۹۵	(۲۴.۳۰)
گندله	۳۲,۷۵۱	(۲۸۴,۱۲۸)	(۲۵۱,۳۷۷)	۰.۴۵	(۳.۸۶)	(۳.۴۲)
آهن اسفنجی	(۷۳,۱۵۰)	۱۷۹,۹۵۷	۱۰۶,۸۰۷	(۳)	۷.۳۷	۴.۳۷
شمش فولاد	(۳۷۳,۶۵۰)	(۲۰,۷۳۰)	(۳۹۴,۳۸۰)	(۱.۶۳)	(۰.۰۹)	(۱.۷۲)
<b>جمع</b>	<b>(۱۶,۹۷۷)</b>	<b>۲۳۵,۷۴۲</b>	<b>۲۱۸,۷۶۵</b>	<b>۰.۱۱</b>	<b>۰.۴۸</b>	<b>۰.۵۹</b>

ج) نوسان مبلغ کل سود خالص :

شرح	مبلغ نوسان ناشی از تغییرات (میلیون ریال)			درصد نوسان
	عملکرد ۹۸	بودجه ۹۸	تغییرات	
تغییرات ناشی از نوسان نرخهای فروش			۴,۴۵۰,۸۲۷	۴.۳۰
تغییرات ناشی از نوسان مقدار فروش			۵۷۳,۱۷۸	۰.۶۳
تغییرات ناشی از نوسان هزینه های تمام شده هر تن			۱۶,۹۷۷	(۰.۱۱)
تغییرات ناشی از نوسان کالای مقدار فروش رفته			(۲۳۵,۷۴۲)	(۰.۴۸)
تغییرات ناشی از نوسان هزینه های عملیاتی	۴۳۷,۲۰۰	۴۳۶,۴۳۲	(۷۶۸)	(۰.۱۸)
تغییرات ناشی از نوسان هزینه های مالی	۲۶۵,۵۳۰	۲۹۳,۲۲۲	۲۷,۶۹۲	۰
تغییرات ناشی از نوسان سایر هزینه ها و درآمدهای عملیاتی	۴۷۲,۶۸۵	۳۹۸,۹۸۵	۷۳,۷۰۰	۱۸.۴۷
تغییرات ناشی از نوسان سایر درآمدهای غیر عملیاتی	۷,۱۴۲,۷۱۴	۵,۶۹۴,۵۴۸	۱,۴۴۸,۱۶۶	۲۵.۴۳
مالیات	۳,۶۶۷,۶۹۴	۰	(۳,۶۶۷,۶۹۴)	(۱۰۰)
<b>سود خالص</b>	<b>۵۰,۰۱۱,۱۳۸</b>	<b>۴۷,۳۲۴,۷۹</b>	<b>۲,۶۸۶,۳۴۶</b>	<b>۵.۶۸</b>
<b>EPS</b>	<b>۱,۱۳۷</b>	<b>۱,۰۷۶</b>	<b>۶۱</b>	<b>۵.۶۸</b>

## بیان برنامه ها و چشم انداز وضعیت شرکت در سال مالی ۱۳۹۸

- ۱- ادامه روند اجرای برنامه های افزایش تولید کنسانتره سنگ آهن ، بالاتر از ظرفیت اسمی (مشابه سالهای گذشته) و تولید محصولات سنگ آهن دانه بندی شده، گندله، آهن اسفنجی و فولاد (و نورد میلگرد در شرکت فولاد سرمد ابرکوه) طبق برنامه مصوب سال ۱۳۹۷.
- ۲- اجرای عملیات مربوط به تأمین تجهیزات و ماشین آلات بخش خارجی طرح نیروگاه خورشیدی به ظرفیت ۱۰ مگاوات و حمل به ایران جهت شروع عملیات نصب از ابتدای سال ۱۳۹۹.
- ۳- تولید ۳۵۷ هزار تن میلگرد شرکت صنایع آهن و فولاد سرمد ابرکوه.
- ۴- شروع تولید تجاری کارخانه احیاء مستقیم از ابتدای سال ۱۳۹۸ ، این کارخانه موفق گردید در سال اول شروع تولید به مقدار ۱,۵۸۶ هزار تن ، ۲.۳ درصد بالاتر از ظرفیت اسمی (به مقدار ۱,۵۵۰ هزار تن) تولید نماید که یک رکورد بی سابقه در بهره برداری از طرحهای صنعتی کشور در سال اول تولید می باشد.

## بیان ریسک های عمده شرکت

تأمین نقدینگی، تأمین لوازم و قطعات یدکی و مصرفی تجهیزات و ماشین آلات از بازارهای داخلی و خارجی به دلایل ذیل از ریسک های عمده و مهم می باشد.

### **الف) مسائل مالی**

مشکلات و تنگناهای مالی و نقدینگی شرکت که عمدتاً ناشی از کمبود منابع مالی خریداران عمده (شرکتهای فولادسازی داخل کشور) می باشد. این مشکل در سال ۱۳۹۸ نسبت به سال ۱۳۹۷ وضعیت رو به بهبودی داشته است.

### **ب) تأمین لوازم و قطعات یدکی ماشین آلات و تجهیزات**

۱- در بخش خارجی، موضوع تحریم های آمریکا و محدودیت ها و فشارهای بین المللی و مسائل مربوط به مبادلات ارزی اثرات آن در تأمین لوازم و قطعات یدکی مصرفی همچنان مشهود است.

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)  
گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت  
برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸

۲- در بخش داخلی علیرغم آنکه طی سالهای اخیر حمایت های لازم از طرف این شرکت از سازندگان داخلی به عمل آمده و آنها نیز تاکنون موفق گردیده اند، بالغ بر ۲۶,۵۳۱ قطعه و لوازم یدکی پیشنهادی را ساخت داخل و جایگزین قطعات مشابه ساخت خارج نمایند، لیکن مذکورین نیز با مشکلات و تنگناهایی به شرح ذیل مواجه می باشند که عمدتاً در رابطه با مسائل مالی و نقدینگی می باشد:

۲-۱) تغییرات قیمت مواد اولیه به خصوص داخل کشور.

۲-۲) مشکلات مربوط به ترخیص کالا از گمرک و ناشی از کمبود نقدینگی.

۲-۳) مشکلات مربوط به گشایش اعتبارات اسنادی و محدودیت های تأمین و انتقال ارز خارجی.

۲-۴) مشکلات مربوط به تأمین منابع مالی از طریق اخذ تسهیلات بانکی با سود مناسب در جهت حل محدودیت های نقدینگی.

۲-۵) محدودیت های بین المللی مشابه ردیف یک بند «ب».

۲-۶) عدم تحقق کامل وعده های دولت به تولیدکنندگان پس از اجرای مرحله اول طرح هدفمندی یارانه و افزایش قیمت های انرژی که منجر به افزایش قیمت تمام شده محصولات گردیده است.

### پیشنهادات در جهت رفع موانع و توسعه بخش معدن در اقتصاد کشور

۱- وضع قوانین مناسب حمایتی از بخش معدن از طرف مجلس شورای اسلامی، تا امکان سرمایه گذاری برای معادن فراهم و از طرفی موجب تشویق و ترغیب سرمایه گذاران بخش خصوصی، جهت ورود و مشارکت در سرمایه گذاری طرح های معدنی گردد.

۲- ایجاد تسهیلات و امکانات لازم از طرف دولت برای تشویق بخش خصوصی جهت سرمایه گذاری از طریق:  
۲-۱- واقعی شدن قیمت فروش محصولات تولیدی (سنگ آهن، گندله، آهن اسفنجی و ...) که در حال حاضر حدوداً با ۵۰ درصد کمتر از قیمت های جهانی در اختیار فولاد سازان قرار می گیرد و انتقال بخشی از این مزیت برای شرکتهای معدنی.

۲-۲- سرمایه گذاری دولت در امر اکتشافات و زیربناها به خصوص حمل و نقل ریلی، آب، برق و گاز.

۲-۳- واگذاری پهنه های معدنی جدید به شرکتهای خصوصی که امکان اجرای برنامه های اکتشافی را دارند.

با عنایت به سرمایه گذاری های عظیمی که در طرح های احداث کارخانه های فرآوری و تأسیسات مربوطه و کارخانه های گندله سازی به عمل آمده است، اجرای برنامه های اکتشافی و تجهیز معادن جدید سنگ آهن جهت تداوم تولید در سالهای آتی می بایست در اولویت خاص قرار گرفته و سازمانهای دولتی در اجرای این برنامه ها مساعدت لازم را به عمل آورند.

به عنوان نمونه، با توجه به ذخیره باقیمانده معدن سنگ آهن شرکت معدنی و صنعتی چادرملو و ضرورت حاصله در جهت تأمین ماده معدنی سنگ آهن و استمرار تولید کنسانتره در بلند مدت، پس از پیگیریهای عدیده، مجوز اکتشاف از ذخائر سنگ آهن معدن آنومالی D19 (با ذخیره تقریبی بین ۱۶۰ تا ۲۶۰ میلیون تن و در نزدیکی معدن فعلی) برای شرکتهای معدنی و صنعتی چادرملو و سنگ آهن مرکزی ایران صادره شده است. بدین جهت شرکت معدنی و اکتشافی دشت یوز دره انجیر با مشارکت شرکتهای فوق در سال ۱۳۹۵ تشکیل گردید. استفاده از ذخائر معدن آنومالی D19 موجب پایداری تولید کنسانتره در بلند مدت گردیده و از این بابت سهم مهمی در تأمین ماده اولیه تولید فولاد را به دنبال خواهد داشت.

۳- ایجاد انگیزه صادرات محصولات (مطابق ماده «۳۷» قانون رفع موانع تولید) برای سنگ آهن تولیدی مازاد بر مصرف داخلی کشور، تا شرکتها و سازمان های خصوصی بخش معدن با درآمد ارزی حاصل از صادرات، قادر به سرمایه گذاری در طرحهای جدید، نوسازی ماشین آلات و تجهیزات و استفاده از نوآوری ها و فن آوریهای جدید موجود در جهان باشند. این امر می تواند در افزایش بهره وری و سودآوری شرکتها مؤثر باشد.

۴- با توجه به مسائل تحریم ، بحران شیوع ویروس کرونا ، جنگ تجاری آمریکا و چین (که عمدتاً روی مسائل فولاد اثر دارد) و محدودیت های داخلی، لذا در سال ۱۳۹۹ صنعت فولاد کشور ، در جهت صادرات با مشکلات و تنگنانهائی مواجه خواهد بود.

با توجه به برنامه تولید فولاد به مقدار ۳۰ میلیون تن ، در بهترین شرایط کشور میزان مصرف حدود ۱۷ میلیون تن پیش بینی گردیده است، لذا صادرات حدود ۱۳ میلیون تن فولاد، مستلزم برنامه ریزیهای دقیق، رفع موانع و مشکلات و حمایت های دولت می باشد. به عنوان مثال کشورهای چین، ژاپن، اتحادیه اروپا، علاوه بر آن که محدودیت های عمده ای از طریق افزایش تعرفه ها برای واردات فولاد مورد عمل قرار داده اند، جهت جلوگیری از کاهش تولید کمک های مالی دولت و جهت توسعه صادرات مشوق هائی را به مورد اجراء گذارده اند. لذا در کشور ما هم می بایست محدودیت های ایجاد شده برای صادرات سنگ آهن از طریق لغو عوارض و برای صادرات فولاد الزام و اولویت عرضه به بورس کالا، بر طرف و صادرکنندگان قادر به عقد قراردادهای بلند مدت و حفظ بازارهای جهانی باشند.

## کلیاتی درباره شرکت :

تاریخچه

### ۱- تاریخ تاسیس

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی خاص) در چهارم خرداد ماه سال ۱۳۷۱ تحت شماره ۲۲۵۷ در دفتر ثبت شرکت های یزد به ثبت رسید. سپس به موجب مصوبه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۶/۸/۷۷ مرکز شرکت به تهران منتقل و به شماره ۱۴۵۸۵۷ مورخ ۳۰/۸/۱۳۷۷ در اداره کل ثبت شرکت ها و مؤسسات غیر تجاری تهران به ثبت رسیده است. شرکت برای مدت نامحدود تاسیس گردیده است. شخصیت حقوقی شرکت در مرداد ماه سال ۱۳۷۶ از دولتی به خصوصی تغییر یافته و در مورخ ۷/۵/۱۳۸۲ به شرکت سهامی عام تبدیل و در مورخ ۱۲/۷/۱۳۸۲ در سازمان بورس اوراق بهادار تهران پذیرفته شده است.

### ۲- مؤسسين و صاحبان سهام شرکت

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در شروع فعالیت با سرمایه گذاری بانک سپه با ۴۹ درصد سهام و شرکت ملی فولاد ایران با ۵۱ درصد سهام در سال ۱۳۷۱ تاسیس گردید. هدف از تاسیس شرکت، تأمین منابع مالی مورد نیاز و تسریع در اجرای عملیات طرح تجهیز معدن و احداث کارخانه فرآوری بوده است زیرا به علت محدود بودن بودجه عمومی دولت و نحوه تخصیص اعتبار سالیانه، اجرای طرح طبق برنامه زمانی امکان پذیر نبود. لذا با اخذ مصوبه از هیأت وزیران و مساعدتهای بانک سپه در امر تأمین نقدینگی شرکت، عملیات اجرایی طرح با سرعت لازم انجام و طبق برنامه های زمانی راه اندازی گردید.

### ۳- موضوع فعالیت شرکت

کلیات فعالیت های شرکت در اساسنامه درج گردیده است. که خلاصه آن عبارت است از اکتشاف، استخراج، مهندسی، تکنولوژی، طراحی، احداث و بهره برداری از معادن و صنایع معدنی وابسته، پائین دستی، جنبی و تکمیلی و همچنین تولید کنسانتره، سنگ آهن دانه بندی، گندله، آهن اسفنجی، فولاد و احداث و بهره برداری کلیه واحدها و تأسیسات نیروگاهی و تولید و فروش انرژی برق. (موضوع فعالیت شرکت مطابق مصوبه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۲۹/۱۱/۱۳۹۷ اصلاح شده است).

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)

گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت

برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸

**سرمایه و ترکیب سهامداران**

سرمایه شرکت در بدو تأسیس مبلغ ۱۰ میلیون ریال (شامل ۱,۰۰۰ سهم به ارزش اسمی هر سهم ۱۰,۰۰۰ ریال) بوده که طی چند مرحله به شرح زیر به مبلغ ۴۴,۰۰۰ میلیارد ریال (شامل تعداد ۴۴,۰۰۰ میلیارد سهم به ارزش اسمی هر سهم ۱,۰۰۰ ریال) در پایان سال مالی منتهی به ۱۳۹۸/۱۲/۲۹ افزایش یافته است.

ارقام - میلیون ریال

محل افزایش سرمایه	مبلغ سرمایه جدید	درصد افزایش سرمایه	افزایش سرمایه	
			تاریخ نیت	تاریخ مجمع عمومی
آورده نقدی	۱۰	۰	۱۳۷۱/۳/۱۸	بدو تأسیس
مطالبات حال شده	۸۰,۰۰۰	۸۰۰	۱۳۷۳/۷/۴	۱۳۷۳/۵/۱۱
مطالبات حال شده	۳۴۰,۰۰۰	۳۲۵	۱۳۷۶/۸/۳	۱۳۷۶/۵/۱۳
آورده نقدی	۴۶۰,۰۰۰	۳۵	۱۳۷۷/۸/۵	۱۳۷۷/۴/۱۰
مطالبات حال شده	۵۰۰,۰۰۰	۸.۷	۱۳۷۷/۱۱/۱	۱۳۷۷/۹/۱۱
مطالبات حال شده و آورده نقدی (مرحله اول)	۷۵۰,۰۰۰	۵۰	۱۳۸۴/۳/۲۲	۱۳۸۳/۱۰/۲
مطالبات حال شده و آورده نقدی (مرحله دوم)	۱,۰۰۰,۰۰۰	۵۰	۱۳۸۴/۱۰/۷	۱۳۸۳/۱۰/۲
مطالبات حال شده و آورده نقدی	۲,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰	۱۳۸۶/۲/۱۷	۱۳۸۵/۱۱/۱
مطالبات حال شده و آورده نقدی و سود انباشته	۶,۰۰۰,۰۰۰	۲۰۰	۱۳۸۹/۸/۲۹	۱۳۸۹/۳/۱۰
مطالبات سهامداران - آورده نقدی (مرحله اول)	۱۲,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰	۱۳۹۲/۹/۱۸	۱۳۹۲/۴/۲۶
مطالبات سهامداران - آورده نقدی (مرحله دوم)	۱۷,۱۰۰,۰۰۰	۴۲.۵	۱۳۹۳/۱۲/۱۳	۱۳۹۲/۴/۲۶
مطالبات سهامداران - آورده نقدی (مرحله اول)	۲۸,۲۱۵,۰۰۰	۶۵	۱۳۹۵/۸/۵	۱۳۹۵/۱/۲۴
مطالبات سهامداران - آورده نقدی (مرحله دوم)	۳۳,۵۰۰,۰۰۰	۱۸.۷۴	۱۳۹۶/۱۱/۷	۱۳۹۵/۱/۲۴
مطالبات سهامداران - آورده نقدی (مرحله اول)	۴۴,۰۰۰,۰۰۰	۳۱.۳۴	۱۳۹۸/۰۷/۲۱	۱۳۹۷/۱۱/۲۹

به موجب مصوبه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۳۹۷/۱۱/۲۹ مقرر شده است سرمایه شرکت از محل مطالبات حال شده و آورده نقدی سهامداران، طی دو مرحله و به شرح ذیل افزایش یابد:

مرحله اول: افزایش سرمایه از مبلغ ۳۳,۵۰۰ میلیارد ریال به مبلغ ۴۴,۰۰۰ میلیارد ریال، که این مرحله در سال ۱۳۹۸ به انجام رسیده و ثبت شده است.

مرحله دوم: افزایش سرمایه از مبلغ ۴۴,۰۰۰ میلیارد ریال به مبلغ ۶۷,۰۰۰ میلیارد ریال (با تفویض اختیار تحقق افزایش مذکور به هیأت مدیره).

هیأت مدیره فرآیند افزایش سرمایه بخش اول مرحله دوم (از مبلغ ۴۴,۰۰۰ میلیارد ریال به مبلغ ۵۵,۵۰۰ میلیارد ریال) را در سال ۱۳۹۸ عملیاتی نموده و در سال ۱۳۹۹ به نیت خواهد رسید. پس از این مرحله، فرآیند افزایش سرمایه شرکت از مبلغ ۵۵,۵۰۰ میلیارد ریال به مبلغ ۶۷,۰۰۰ میلیارد ریال (بخش دوم مرحله دوم) نیز در سال ۱۳۹۹ اجرایی خواهد شد.

برنامه افزایش سرمایه از مبلغ ۶۷,۰۰۰ میلیارد ریال به حداقل ۱۰۰,۰۰۰ میلیارد ریال در آینده ارائه خواهد شد.



شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)

گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت

برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸

جدول سهامداران دارای مالکیت بیش از ادرصد سهام شرکت در تاریخ پایان سال مالی ۱۳۹۸ و سال مالی ۱۳۹۷ به شرح زیر می باشد:

ردیف	نام سهامدار	۱۳۹۸/۱۲/۲۹		۱۳۹۷/۱۲/۲۹	
		تعداد سهام	درصد	تعداد سهام	درصد
۱	شرکت مدیریت سرمایه گذاری امید	۱۷,۲۷۷,۹۰۹,۸۸۹	۳۹.۲۷	۱۳,۱۴۳,۷۳۲,۵۹۶	۳۹.۲۴
۲	شرکت سرمایه گذاری توسعه معادن و فلزات	۷,۵۵۸,۲۴۴,۸۸۱	۱۷.۱۸	۵,۶۴۶,۵۶۵,۲۲۱	۱۶.۸۶
۳	شرکت فولاد مبارکه	۴,۵۹۲,۰۰۸,۴۶۸	۱۰.۴۴	۳,۴۹۶,۱۸۸,۲۸۴	۱۰.۴۴
۴	شرکت سرمایه گذاری سپه	۱,۰۱۱,۵۹۵,۲۵۳	۲.۳۰	۷۶۴,۱۰۰,۹۳۵	۲.۲۸
۵	شرکت سرمایه گذاری استان تهران (سهام عدالت)	۹۲۶,۵۶۵,۲۹۱	۲.۱۱	۷۰۵,۴۵۳,۱۲۳	۲.۱۱
۶	شرکت سرمایه گذاری استان خراسان رضوی (سهام عدالت)	۷۳۹,۵۸۳,۵۹۷	۱.۶۸	۵۶۳,۰۹۲,۰۶۰	۱.۶۸
۷	شرکت سرمایه گذاری صندوق بازتوسنگی کشوری	۶۶۶,۹۱۴,۵۵۱	۱.۵۲	۵۰۷,۷۶۴,۴۹۱	۱.۵۲
۸	شرکت سرمایه گذاری استان فارس (سهام عدالت)	۶۲۷,۱۴۴,۷۷۴	۱.۴۳	۴۷۷,۴۸۵,۲۲۸	۱.۴۳
۹	شرکت سرمایه گذاری استان اصفهان (سهام عدالت)	۵۷۱,۷۹۱,۶۰۹	۱.۳۰	۴۳۵,۳۴۱,۳۴۱	۱.۳۰
۱۰	شرکت سرمایه گذاری استان خوزستان (سهام عدالت)	۵۵۹,۷۳۴,۷۰۰	۱.۲۷	۴۲۶,۱۶۱,۶۴۹	۱.۲۷
۱۱	شرکت سرمایه گذاری استان آذربایجان شرقی (سهام عدالت)	۴۷۲,۴۵۹,۷۷۶	۱.۰۷	۳۵۹,۷۱۳,۶۹۵	۱.۰۷
۱۲	شرکت سرمایه گذاری استان مازندران (سهام عدالت)	۴۴۰,۷۷۹,۸۷۱	۱	۳۳۵,۵۹۳,۷۶۷	۱
۱۳	شرکت سرمایه گذاری استان کرمان (سهام عدالت)	۴۲۹,۷۱۰,۲۷۸	۰.۹۸	۳۲۷,۱۶۵,۷۸۲	۰.۹۸
۱۴	سایر سهامداران	۸,۱۲۵,۵۵۷,۰۶۲	۱۸.۴۵	۶,۳۱۱,۶۴۱,۸۲۸	۱۸.۸۲
	جمع	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰	۳۳,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)

گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت

برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸

**وضعیت معاملات و قیمت سهام**

شرکت در تاریخ ۱۳۸۲/۷/۱۲ در بورس اوراق بهادار تهران در گروه کانه‌های فلزی با نماد کچاد درج شده و سهام آن برای اولین بار در تاریخ ۱۳۸۲/۷/۲۷ مورد معامله قرار گرفته است. وضعیت سهام شرکت طی ۳ سال اخیر به شرح جدول زیر بوده است:

سال مالی منتهی به	تعداد سهام معامله شده (میلیون سهم)	ارزش سهام معامله شده (میلیون ریال)	تعداد روزهای باز بودن نماد	تعداد روزهایی که نماد معامله شده است	پایان سال مالی	
					ارزش بازار	قیمت سهم
						سرمايه میلیون ریال
۱۳۹۶/۱۲/۲۹	۱,۵۲۱	۲,۸۲۰,۹۴۶	۲۴۱	۲۲۹	۶۹,۴۴۵,۵۰۰,۰۰۰	۲,۰۷۳
۱۳۹۷/۱۲/۲۹	۳,۵۳۳	۱۳,۷۹۳,۵۱۲	۲۳۴	۲۳۴	۱۹۸,۳۹۶,۰۰۰,۰۰۰	۴,۵۰۹
۱۳۹۸/۱۲/۲۹	۳,۶۵۲	۲۰,۸۴۲,۵۵۰	۲۲۵	۲۲۴	۳۱۲,۷۰۸,۰۰۰,۰۰۰	۷,۱۰۷

**وضعیت نقد شوندگی سهام و کیفیت افشاء اطلاعات شرکت**

اطلاعات مقایسه‌ای پیش‌بینی‌های درآمد هر سهم و عملکرد واقعی اطلاعات مقایسه‌ای پیش‌بینی‌های درآمد هر سهم شرکت برای سال مالی منتهی به ۱۳۹۸/۱۲/۲۹ و عملکرد واقعی آن به شرح زیر بوده است: (این پیش‌بینی‌ها به تصویب هیأت مدیره شرکت رسیده است)

ارقام - میلیون ریال

عملکرد واقعی	پیش‌بینی درآمد هر سهم (مصوب هیأت مدیره)			شرح اقلام جدول پیش‌بینی درآمد هر سهم
	سومین	دومین	اولین	
۹۷,۹۵۴,۳۷۹	۹۱,۴۵۶,۷۸۱	۸۹,۵۰۷,۹۶۳	۷۶,۷۲۵,۳۶۷	فروش
(۵۰,۷۱۵,۵۳۱)	(۴۹,۴۹۵,۸۷۰)	(۴۹,۰۰۵,۷۸۵)	(۴۴,۰۷۳,۵۰۹)	بهای تمام شده کالای فروش رفته
۴۷,۲۳۸,۸۴۸	۴۱,۹۶۰,۹۱۱	۴۰,۵۰۲,۱۷۸	۳۲,۶۵۱,۸۵۸	سود ناخالص
(۴۳۷,۲۰۰)	(۴۳۶,۴۳۲)	(۴۳۶,۴۳۲)	(۵۰۹,۳۵۹)	هزینه‌های اداری - عمومی و فروش
.	۳۹۸,۹۸۵	۳۹۸,۹۸۵	۳۴۹,۲۷۱	سایر (هزینه‌ها) و درآمدهای عملیاتی
۴۶,۸۰۱,۶۴۸	۴۱,۹۲۳,۴۶۴	۴۰,۴۶۴,۷۳۱	۳۲,۴۹۱,۷۷۰	سود عملیاتی
(۲۶۵,۵۳۰)	(۲۹۳,۲۲۲)	(۲۹۳,۲۲۲)	(۴۱۹,۳۵۵)	هزینه‌های مالی
۷,۱۴۲,۷۱۴	۵,۶۹۴,۵۵۰	۵,۶۹۴,۵۵۰	۱,۴۶۳,۷۴۱	سایر (هزینه‌ها) و درآمدهای غیرعملیاتی
۵۳,۶۷۸,۸۳۲	۴۷,۳۲۴,۷۹۲	۴۵,۸۶۶,۰۵۹	۳۳,۵۳۶,۱۵۶	سود خالص قبل از مالیات
(۳,۶۶۷,۶۹۴)	.	.	.	مالیات
۵۰,۰۱۱,۱۳۸	۴۷,۳۲۴,۷۹۲	۴۵,۸۶۶,۰۵۹	۳۳,۵۳۶,۱۵۶	سود خالص
۴۴,۰۰۰	۴۴,۰۰۰	۳۳,۵۰۰	۳۳,۵۰۰	تعداد سهام (میلیارد سهم)
۱,۱۳۷	۱,۰۷۶	۱,۳۶۹	۱,۰۰۱	درآمد هر سهم - ریال

**شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)**  
**گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت**  
**برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸**

**رتبه کیفیت افشاء اطلاعات و نقد شوندگی سهام**

وضعیت رتبه بندی شرکت از لحاظ نقد شوندگی سهام و کیفیت افشاء اطلاعات در سال مالی منتهی به ۱۳۹۸/۱۲/۲۹ براساس ارزیابی سازمان بورس و اوراق بهادار به شرح زیر بوده است :

تغییرات	سال ۱۳۹۷	سال ۱۳۹۸	شرح
(۹)	۲۳۴	۲۲۵	تعداد روزهای گشایش نماد
(۱۰)	۲۳۴	۲۲۴	تعداد روزهای معاملاتی
(۱)	۱۰.۵	۹.۶	نسبت حجم معاملات به میانگین موزون سرمایه

**جایگاه شرکت در صنعت (سهم از بازار داخلی و صادرات شرکت)**

شرکت در صنعت کانه‌های فلزی فعالیت می‌کند و در بین شرکتهای فعال در این صنعت با حجم فروش معادل مبلغ ۹۶,۴۸۰,۷۹۷ میلیون ریال در رده های اول قرار دارد. همچنین سهم فروش محصولات مختلف این شرکت از کل بازار داخلی و صادرات شرکت به شرح زیر است :

محصول	سال مالی منتهی به ۱۳۹۷/۱۲/۲۹				سال مالی منتهی به ۱۳۹۸/۱۲/۲۹					
	صادرات شرکت	سهم شرکت از بازار داخلی		کل بازار		صادرات شرکت	سهم شرکت از بازار داخلی		کل بازار	
		میلیون ریال	درصد	صادراتی	داخلی		میلیون ریال	درصد	صادراتی	داخلی
کنسانتره سنگ		۷۴	۲۳,۱۱۸,۸۷۱	۶,۸۳۵,۰۴۹	۳۱,۲۰۸,۱۲۱		۷۰	۳۲,۳۵۷,۹۶۸	۵,۷۹۸,۶۴۶	۴۶,۲۹۱,۶۸۱
کنسانتره آپاتیت		۱۰۰	۶۶,۰۷۲		۶۶,۰۷۲		۱۰۰	۲۱۹,۰۸۴		۲۱۹,۰۸۴
سنگ آهن دانه	۳۳۲,۶۷۲	۲۴	۳۱۷,۰۷۸	۳۳۲,۶۷۲	۱,۳۰۲,۹۲۲	۱,۱۵۶,۱۸۹	۱۰۰	۳۴۷,۴۵۶	۱,۱۵۶,۱۸۹	۳۴۷,۴۵۶
گندله		۲۲	۲۰,۸۸۳,۲۴۹	۳,۸۱۵,۰۸۶	۹۶,۲۰۲,۳۹۲	۱,۴۷۸,۴۶۸	۱۱	۱۴,۱۷۱,۷۴۳	۳,۷۴۷,۳۸۰	۱۳۱,۰۵۲,۹۰۶
آهن اسفنجی							۱۰۰	۷,۰۹۶,۹۱۲		۷,۰۹۶,۹۱۲
شمش فولاد		۱۰۰	۲۴,۵۰۴,۳۴۱	۱,۱۸۲,۱۰۷	۲۴,۵۰۴,۳۴۱	۱۵,۱۵۱,۲۱۹	۱۰۰	۲۴,۵۰۱,۷۵۸	۱۵,۱۵۱,۲۱۹	۲۴,۵۰۱,۷۵۸
<b>جمع</b>	<b>۳۳۲,۶۷۲</b>	<b>۴۵</b>	<b>۶۸,۸۸۹,۶۱۱</b>	<b>۱۲,۱۶۴,۹۱۴</b>	<b>۱۵۲,۲۸۳,۸۴۸</b>	<b>۱۷,۷۸۵,۸۷۶</b>	<b>۳۸</b>	<b>۷۸,۶۹۴,۹۲۱</b>	<b>۲۵,۸۵۳,۴۳۴</b>	<b>۲۰۹,۵۰۹,۷۹۷</b>



## وضعیت تکنولوژی شرکت و مقایسه آن با تکنولوژی موجود در سطح کشور و جهان

الف) مجتمع معدنی چادرملو:

### ۱- بخش معدن

در کلیه فعالیت‌های معدن شامل طراحی، باطله برداری و استخراج سنگ آهن، جابجائی مواد، تکنولوژی دیواره و گود برداری، از آخرین فن‌آوریهای روز جهان و پیشرفته ترین نرم افزارها و ماشین آلات و تجهیزات استفاده می‌گردد.

معدن سنگ آهن چادرملو در شمار بزرگترین و به روزترین معادن کشور بوده و از نظر جهانی نیز تکنولوژی آن با معادن پیشرفته جهان برابری می‌نماید.

ماشین آلات و تجهیزات معدن از پیشرفته ترین ماشین آلات و تجهیزات معدنی روز جهان می باشد. در سال ۱۳۹۴ سیستم هوشمند معدن کاری (Dispatching - Monitoring) توسط شرکت سازنده داخلی طراحی، ساخته و در مجتمع نصب و راه اندازی گردید.

فعالیت های اصلی و مهم این سیستم عبارتند از:

- افزایش راندمان استخراج مواد معدنی (باطله و سنگ آهن).
- افزایش ایمنی.
- کنترل ماشین آلات و تجهیزات معدنی.
- اعلام سرویس های دوره ای ماشین آلات و تجهیزات معدنی.
- سرویس شماری ماشین آلات (تعداد بارگیری و تعداد حمل).
- برنامه ریزی و مشخص نمودن موقعیت ماشین آلات (دامپتراک ها و شاول).
- برنامه ریزی و جلوگیری از بروز اشتباه در بارگیری و تخلیه (باطله، سنگ آهن).
- کنترل مسیر حرکت تراک ها با توجه به نوع بار.
- بررسی کیفیت ناهمواری های جاده، کیفیت آب پاشی مسیر.
- کنترل بار سنگ شکن.
- پایش عملیات معدن با استفاده از دوربین.
- تسریع اطلاع رسانی.
- ارائه گزارش ها شامل: گزارش مدیریتی، گزارش استاندارد، گزارش عملکرد راننده ها، اپراتور، گزارش کارکرد ماشین آلات، گزارش بلوک، افق و سایر گزارش ها.

## ۲- بخش کارخانه های کانه آرائی

تکنولوژی و تجهیزات کارخانه های کانه آرائی براساس نیاز فرآیند و استفاده از آخرین فن آوریها انتخاب گردیده و به منظور کنترل فرآیند و خطوط تولید از جدیدترین نرم افزارهای مربوطه استفاده می گردد. این کارخانه ها از نظر فن آوری، مدرن ترین کارخانه های فرآوری سنگ آهن در کشور می باشد. در این کارخانه ها پس از انجام عملیات خردایش (سنگ شکن و آسیاب خودشکن) از دو روش تکنولوژی روز جهان، شامل جداکننده های مغناطیسی برای پُر عیار سازی سنگ آهن مگنتیت و سیستم فلوتاسیون جهت پُر عیار سازی سنگ آهن هماتیت و جداسازی آپاتیت استفاده می گردد.

### ب) مجتمع صنعتی چادرملو:

تولید گندله از کنسانتره نرمة سنگ آهن در جهان به دو روش، مشتمل بر روش آلیس چارلمرز و روش لورگی انجام می گردد.

در کارخانه گندله سازی اردکان از روش آلیس چارلمرز با لیسانس شرکت کوبه استیل ژاپن، استفاده شده است. تجهیزات مربوط به سیستم های جابجایی مواد، سیستم های کنترل خط و فرآیند تولید براساس آخرین تکنولوژی اعم از سخت افزاری و نرم افزاری طراحی و انتخاب گردیده است. فن آوری به کار گرفته شده در سطح جهان از مدرن ترین و پیشرفته ترین کارخانه های مشابه می باشد.

در این مجتمع کارخانه های تولید آهن اسفنجی و فولاد و همچنین نیروگاه ۵۰۰ مگاواتی سیکل ترکیبی با تمام ظرفیت و حتی فراتر از ظرفیت اسمی در حال فعالیت و بهره برداری می باشند.

### محیط حقوقی شرکت

مهمترین قوانین و مقررات ناظر و حاکم بر فعالیت شرکت عبارتند از:

- قانون تجارت.
- قانون مالیاتهای مستقیم.
- قانون مبارزه با پولشویی.
- قانون بازار اوراق بهادار و مقررات مربوط به شرکتهای پذیرفته شده در سازمان بورس و اوراق بهادار.
- اساسنامه شرکت و مصوبات مجامع عمومی عادی و فوق العاده و مفاد آئین نامه های داخلی.

**شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)**  
**گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت**  
**برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸**

**مروری بر عملکرد مالی و عملیاتی شرکت در سال جاری**

ارائه گزارش عملکرد مالی شرکت در دو سال اخیر به صورت مقایسه‌ای همراه با درصد تغییرات نسبت به سال قبل و تشریح دلایل عمده مرتبط :

**(۱) اقلام صورت سود و زیان :**

ارقام - میلیون ریال

صورت سود و زیان برای سال مالی منتهی به ۱۳۹۷/۱۲/۲۹				صورت سود و زیان برای سال مالی منتهی به ۱۳۹۸/۱۲/۲۹				شرح
جمع	نیروگاه	گندله، آهن اسفنجی و شمش فولاد	کنسانتره و سنگ آهن دانه بندی	جمع	نیروگاه	گندله، آهن اسفنجی و شمش فولاد	کنسانتره و سنگ آهن دانه بندی	
۷۰,۱۳۱,۰۵۶	۱,۲۴۱,۴۴۵	۴۵,۳۸۷,۵۸۹	۲۳,۵۰۲,۰۲۲	۸۰,۱۶۸,۵۰۲	۱,۴۷۳,۵۸۲	۴۵,۷۷۰,۴۱۳	۳۲,۹۲۴,۵۰۷	درآمدهای عملیاتی داخلی
۱,۵۱۴,۷۸۰		۱,۱۸۲,۱۰۸	۳۳۲,۶۷۲	۱۷,۷۸۵,۸۷۷		۱۶,۶۲۹,۶۸۷	۱,۱۵۶,۱۹۰	درآمدهای عملیاتی صادراتی
۷۱,۶۴۵,۸۳۶	۱,۲۴۱,۴۴۵	۴۶,۵۶۹,۶۹۷	۲۳,۸۳۴,۶۹۴	۹۷,۹۵۴,۳۷۹	۱,۴۷۳,۵۸۲	۶۲,۴۰۰,۱۰۰	۳۴,۰۸۰,۶۹۷	<b>جمع درآمدهای عملیاتی</b>
(۴۴,۴۴۱,۶۹۹)	(۹۰۱,۴۲۵)	(۳۱,۲۱۷,۷۷۷)	(۱۲,۳۲۲,۴۹۷)	(۵۰,۷۱۵,۵۳۱)	(۱,۰۰۰,۸۹۶)	(۳۲,۱۸۶,۷۸۵)	(۱۷,۵۲۷,۸۵۰)	بهای تمام شده درآمدهای عملیاتی
۲۷,۲۰۴,۱۳۷	۳۴۰,۰۲۰	۱۵,۳۵۱,۹۲۰	۱۱,۵۱۲,۱۹۷	۴۷,۳۲۸,۸۴۸	۴۷۲,۶۸۶	۳۰,۲۱۴,۳۱۵	۱۶,۵۵۲,۸۴۷	<b>سود ناخالص</b>
(۳۸۹,۹۵۹)		(۴۶,۵۷۰)	(۳۴۳,۳۸۹)	(۴۴۷,۲۰۰)		(۶۲,۴۰۰)	(۳۷۴,۸۰۰)	هزینه‌های اداری - عمومی و فروش
۲۶,۸۱۴,۱۷۸	۳۴۰,۰۲۰	۱۵,۳۰۵,۳۵۰	۱۱,۱۶۸,۸۰۸	۴۶,۸۰۱,۶۴۸	۴۷۲,۶۸۶	۳۰,۱۵۰,۹۱۵	۱۶,۱۷۸,۰۴۷	<b>سود عملیاتی</b>
.				(۲۶۵,۵۳۰)				هزینه‌های مالی
۱,۰۵۳,۷۵۸				۷,۱۴۲,۷۱۴				سایر (هزینه‌ها) و درآمدهای غیر عملیاتی
۲۷,۸۶۷,۹۳۶				۵۳,۶۷۸,۸۲۲				<b>سود خالص قبل از مالیات</b>
.				(۳,۶۶۷,۶۹۴)				مالیات
۲۷,۸۶۷,۹۳۶				۵۰,۰۱۱,۱۲۸				<b>سود خالص</b>
۸۳۲				۱,۱۳۷				درآمد هر سهم - ریال

سود خالص شرکت در سال مالی ۱۳۹۸ نسبت به سال مالی ۱۳۹۷ از افزایشی به میزان ۲۲,۱۴۳,۲۰۲ میلیون ریال ، معادل ۷۹ درصد برخوردار می باشد.

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)

گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت

برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸

تجزیه و تحلیل نوسان سود خالص عملکرد سال مالی منتهی به ۹۸/۱۲/۲۹ با سود خالص عملکرد سال مالی منتهی به ۹۷/۱۲/۲۹:

الف) نوسان مبلغ کل فروش:

محمول	مبلغ نوسان ناشی از تغییرات (میلیون ریال)			درصد نوسان ناشی از تغییرات		
	نرخ فروش هر تن	مقدار فروش	جمع	نرخ فروش هر تن	مقدار فروش	جمع
کنسانتره	۱۱,۰۱۱,۱۵۹	(۱,۶۱۹,۰۵۱)	۹,۳۹۲,۱۰۸	۴۷,۴۹	(۶,۹۸)	۴۰,۵۱
دانه بندی	۱,۹۷۶,۰۷۵	(۱,۱۲۲,۱۷۹)	۸۵۳,۸۹۶	۳۰۴,۱۳	(۱۷۲,۷۱)	۱۳۱,۴۲
گندله	۷,۳۶۹,۴۳۴	(۱۲,۶۰۲,۴۷۲)	(۵,۲۳۳,۰۳۸)	۳۵,۲۹	(۶۰,۳۵)	(۲۵,۰۶)
آهن اسفنجی	۰	۷,۰۹۶,۹۱۲	۷,۰۹۶,۹۱۲	۰	۱۰۰	۱۰۰
شمش فولاد	۸,۷۳۷,۸۰۱	۵,۲۲۸,۷۲۸	۱۳,۹۶۶,۵۲۹	۳۴,۰۲	۳۷,۴۴	۷۱,۴۵
<b>جمع</b>	<b>۲۹,۰۹۴,۴۶۹</b>	<b>(۳,۰۱۸,۰۶۲)</b>	<b>۲۶,۰۷۶,۴۰۷</b>	<b>۴۱,۳۲</b>	<b>(۴,۲۹)</b>	<b>۳۷,۰۴</b>

ب) نوسان مبلغ کل بهای تمام شده کلای فروش رفته:

محمول	مبلغ نوسان ناشی از تغییرات (میلیون ریال)			درصد نوسان ناشی از تغییرات		
	هزینه هر تن	مقدار فروش رفته	جمع	هزینه هر تن	مقدار فروش رفته	جمع
کنسانتره	۵,۶۹۷,۴۵۱	(۸۲۹,۳۹۱)	۴,۸۶۸,۰۶۰	۴۸,۲۰	(۷,۰۲)	۴۱,۱۸
دانه بندی	۹۶۳,۸۹۲	(۶۲۶,۶۰۰)	۳۳۷,۲۹۲	۱۹۱,۸۹	(۱۲۴,۷۴)	۶۷,۱۵
گندله	۳,۷۸۶,۷۰۵	(۵,۷۱۸,۶۶۴)	(۱,۹۳۱,۹۵۹)	۴۱,۹۲	(۶۳,۳۰)	(۲۱,۳۹)
آهن اسفنجی	۰	۲,۵۴۹,۱۸۲	۲,۵۴۹,۱۸۲	۰	۱۰۰	۱۰۰
شمش فولاد	(۲,۶۱۹,۸۵۵)	۲,۹۷۱,۶۴۱	۳۵۱,۷۸۶	(۱۱,۸۱)	۱۳,۴۰	۱,۵۹
<b>جمع</b>	<b>۷,۸۲۸,۱۹۴</b>	<b>(۱,۶۵۳,۸۳۳)</b>	<b>۶,۱۷۴,۳۶۱</b>	<b>۱۷,۹۸</b>	<b>(۳,۸۰)</b>	<b>۱۴,۱۸</b>

ج) نوسان مبلغ کل سود خالص:

شرح	مبلغ نوسان ناشی از تغییرات (میلیون ریال)			درصد نوسان
	عملکرد ۹۸	عملکرد ۹۷	تغییرات	
تغییرات ناشی از نوسان نرخهای فروش			۲۹,۰۹۴,۴۶۹	۴۱,۳۲
تغییرات ناشی از نوسان مقدار فروش			(۳,۰۱۸,۰۶۲)	(۴,۲۹)
تغییرات ناشی از نوسان هزینه های تمام شده هر تن			(۷,۸۲۸,۱۹۴)	(۱۷,۹۸)
تغییرات ناشی از نوسان کلای مقدار فروش رفته			۱,۶۵۳,۸۳۳	۳,۸۰
تغییرات ناشی از نوسان هزینه های عملیاتی	۴۳۷,۲۰۰	۳۸۹,۹۵۹	(۴۷,۲۴۱)	(۱۲,۱۱)
تغییرات ناشی از نوسان هزینه های مالی	۲۶۵,۵۳۰	۰	(۲۶۵,۵۳۰)	(۱,۰۰)
تغییرات ناشی از نوسان سایر هزینه ها و درآمدهای عملیاتی	۴۷۲,۶۸۵	۳۴۰,۰۲۰	۱۳۲,۶۶۵	۳۹,۰۲
تغییرات ناشی از نوسان سایر درآمدهای غیر عملیاتی	۷,۱۴۲,۷۱۴	۱,۰۵۳,۷۵۸	۶,۰۸۸,۹۵۶	۵۷۷,۸۳
مالیات	۳,۶۶۷,۶۹۴	۰	(۳,۶۶۷,۶۹۴)	(۱,۰۰)
<b>سود خالص</b>	<b>۵۰,۰۱۱,۱۳۸</b>	<b>۲۷,۸۶۷,۹۳۶</b>	<b>۲۲,۱۴۳,۲۰۲</b>	<b>۷۹,۴۶</b>
<b>EPS</b>	<b>۱,۱۳۷</b>	<b>۸۳۲</b>	<b>۳۰۵</b>	<b>۷۹,۴۶</b>



**شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)**  
**گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت**  
**برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸**

**نوسان قیمت های فروش محصولات**

به دنبال تغییرات بوجود آمده در قیمت های محصولات فولادی (از جمله شمش شرکت فولاد خوزستان) قیمت فروش مواد اولیه به مجتمع های فولادی، در انواع مختلف نیز مواجه با تغییر گردید.

**جدول میانگین نرخ فروش پایه محصولات در سنوات ۹۸ و ۹۷ به صورت مقایسه ای به شرح زیر می باشد :**

جدول تغییرات نرخ فروش هر تن محصولات (ریال)				محصول
درصد نوسان	نوسان	۱۳۹۷/۱۲/۲۹	۱۳۹۸/۱۲/۲۹	
۴۷	۲,۰۰۱,۳۹۴	۴,۲۱۴,۱۰۷	۶,۲۱۵,۵۰۱	کنسانتره (سنگ آهن و آپاتیت)
۳۰۴	۳,۷۰۴,۰۴۵	۱,۲۱۷,۹۲۱	۴,۹۲۱,۹۶۷	دانه بندی
۳۵	۲,۳۸۵,۱۲۸	۶,۷۵۸,۸۹۳	۹,۱۴۴,۰۲۱	گندله
۱۰۰	۱۹,۳۹۹,۷۴۶	۰	۱۹,۳۹۹,۷۴۶	آهن اسفنجی
۳۴	۱۰,۰۷۴,۲۵۱	۲۹,۶۱۵,۲۰۰	۳۹,۶۸۹,۴۵۲	شمش فولاد

در پی اختلاف مبانی قیمت گذاری سنگ آهن، بین شرکتهای معدنی و فولادی، پس از مذاکرات طولانی و عديده، در سال ۱۳۸۸ نهایتاً این توافق بین شرکتهای مذکور به عمل آمد که نرخ فروش کنسانتره سنگ آهن تابعی از میانگین قیمت فروش شمش تولیدی شرکت فولاد خوزستان باشد.

نرخ فروش محصولات کنسانتره و گندله تا تاریخ ۱۳۹۸/۰۴/۳۱، همانند سال ۱۳۹۷ تابعی از میانگین قیمت فروش شمش فولاد خوزستان (فروش کنسانتره به شرکت فولاد مبارکه ۱۴.۵ درصد و فروش کنسانتره به شرکت فولاد خوزستان ۱۵ درصد و فروش گندله ۲۳.۵ درصد قیمت شمش مزبور) در ادوار سه ماهه فصلی می باشد. از تاریخ ۱۳۹۸/۰۵/۰۱ نرخ فروش کنسانتره به شرکت فولاد مبارکه و شرکت فولاد خوزستان معادل ۱۶ درصد قیمت شمش شرکت فولاد خوزستان در ادوار سه ماهه با خریداران تفاهم شده است. نرخ فروش محصولات دانه بندی از مزایده های برگزار شده و قیمت های مشابه رایج در بازار و نرخ فروش شمش فولاد از شرایط عرضه و تقاضای بازار (داخلی و یا بین المللی) تبعیت می نماید.

**(۲) بهای تمام شده کالای فروش رفته :**

تغییرات حاصله در بهای تمام شده کالای فروش رفته سال ۱۳۹۸ نسبت به سال قبل، ناشی از افزایش سطح عمومی قیمت های رایج و تغییرات نرخهای ارز در سال ۱۳۹۸ نسبت به سال ۱۳۹۷ و تغییرات مقادیر تولید و فروش محصولات (هزینه های متغیر تولید) بوده است.

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)

گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت

برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸

۳) سود خالص:

با توجه به مندرجات در فوق و لحاظ تأثیر تغییرات هزینه‌های عملیاتی، مالی و سایر درآمدها و هزینه‌های عملیاتی و غیرعملیاتی، تغییرات در قیمت‌های فروش و احجام مقداری فروش، تغییرات بهای تمام شده کالای فروش رفته و تغییرات در مالیات عملکرد موجب شده که سود خالص از مبلغ ۲۷,۸۶۸ میلیارد ریال در سال ۱۳۹۷ به مبلغ ۵۰,۰۱۱ میلیارد ریال در سال ۱۳۹۸، به میزان ۱۷۹٪ افزایش یابد.

آمار استخراج، تولید و فروش (به تفکیک محصول)

ارقام - تن

مقایسه آمار مقادیر تولید در سال ۱۳۹۸ نسبت به سال ۱۳۹۷				شرح
سال ۱۳۹۸	سال ۱۳۹۷	نوسان	درصد نوسان	
				استخراج:
۵۲,۵۸۷,۸۱۰	۷۶,۱۲۰,۰۲۰	(۲۳,۵۳۲,۲۱۰)	(۳۱)	سنگ باطله
۱۲,۴۴۳,۸۶۰	۱۶,۳۴۲,۸۱۰	(۳,۸۹۸,۹۵۰)	(۲۴)	سنگ آهن
۶۵,۰۳۱,۶۷۰	۹۲,۴۶۲,۸۳۰	(۲۷,۴۳۱,۱۶۰)	(۳۰)	جمع استخراج
				تولید:
۹,۶۶۲,۰۶۹	۹,۷۷۰,۹۹۶	(۱۰۸,۹۲۷)	(۱)	کنسانتره سنگ آهن
۵۲,۱۵۴	۳۱,۴۱۱	۲۰,۷۴۳	۶۶	کنسانتره آپاتیت
۵۰۰,۰۰۰	۵۱۹,۲۰۰	(۱۹,۲۰۰)	(۴)	سنگ دانه بندی شده
۳,۶۲۱,۷۶۶	۳,۵۵۷,۰۷۹	۶۴,۶۸۷	۲	گندله (استفاده از کنسانتره سنگ آهن بعنوان ماده اولیه)
۱,۵۸۶,۰۲۱	۲۳۸,۳۰۹	۱,۳۴۷,۷۱۲	۵۶۶	آهن اسفنجی
۱,۰۲۱,۱۹۴	۸۸۰,۹۸۰	۱۴۰,۲۱۴	۱۶	شمش فولاد
۱۶,۴۴۳,۲۰۴	۱۴,۹۹۷,۹۷۵	۱,۴۴۵,۲۲۹	۱۰	جمع تولید محصولات
				فروش:
۵,۷۰۹,۴۱۰	۶,۰۲۱,۷۲۸	(۳۱۲,۳۱۸)	(۵)	کنسانتره سنگ آهن (تر)
۶۱,۹۵۶	۲۷,۹۱۶	۳۴,۰۴۰	۱۲۲	کنسانتره آپاتیت (تر)
۳۰۶,۶۲۵	۵۳۵,۲۲۶	(۲۲۸,۶۰۱)	(۴۳)	سنگ دانه بندی شده
۱,۷۱۵,۱۵۳	۳,۰۸۹,۷۴۴	(۱,۳۷۴,۵۹۱)	(۴۴)	گندله
۳۶۵,۸۲۵	۰	۳۶۵,۸۲۵	۱۰۰	آهن اسفنجی
۹۹۹,۰۸۱	۸۶۷,۳۴۰	۱۳۱,۷۴۱	۱۵	شمش فولاد
۹,۱۵۸,۰۵۰	۱۰,۵۴۱,۹۵۴	(۱,۳۸۳,۹۰۴)	(۱۳)	جمع فروش

### آمار مصرف مواد اولیه

ارقام - تن

مقایسه آمار سال ۱۳۹۸ نسبت به سال ۱۳۹۷				شرح
سال ۱۳۹۸	سال ۱۳۹۷	نوسان	درصد نوسان	
<b>سنگ مصرفی :</b>				
۱۴,۴۸۹,۰۳۵	۱۴,۴۹۵,۹۸۲	(۶,۹۴۷)	-	جهت تولید کنسانتره سنگ آهن
۵۰۰,۰۰۰	۵۱۹,۲۰۰	(۱۹,۲۰۰)	(۴)	جهت تولید سنگ آهن دانه بندی
<b>۱۴,۹۸۹,۰۳۵</b>	<b>۱۵,۰۱۵,۱۸۲</b>	<b>(۲۶,۱۴۷)</b>	<b>(۰.۲)</b>	<b>جمع سنگ مصرفی</b>
۳,۹۱۱,۵۰۸	۳,۸۳۸,۰۸۹	۷۳,۴۱۹	۲	کنسانتره سنگ آهن مصرفی جهت تولید گندله
۲,۱۴۰,۴۱۲	۳۲۱,۶۲۴	۱,۸۱۸,۷۸۸	۵۶۶	گندله مصرفی جهت تولید آهن اسفنجی
۱,۲۴۵,۱۱۷	۱۸۳,۳۷۹	۱,۰۶۱,۷۳۸	۵۷۹	آهن اسفنجی مصرفی جهت تولید فولاد (از محل تولید کارخانه احیاء شرکت)

طی سال مالی منتهی به ۱۳۹۸/۱۲/۲۹ مقدار ۳,۶۱۹,۳۰۶ تن کنسانتره (تر) از تولید مجتمع معدنی برای تولید گندله به کارخانه گندله و مقدار ۲,۱۴۰,۴۱۲ تن گندله برای تولید کارخانه احیاء به کارخانه فوق و مقدار ۱,۲۴۵,۱۱۷ تن آهن اسفنجی برای تولید فولاد به کارخانه فولاد انتقال یافته است. کارخانه های تولید محصولات گندله، آهن اسفنجی و فولاد در مجتمع صنعتی شرکت قرار دارند.

### (۴) تغییرات در سرمایه گذاریها :

ارقام - میلیون ریال

مقایسه آمار سال ۱۳۹۸ نسبت به سال ۱۳۹۷				شرح
سال ۱۳۹۸	سال ۱۳۹۷	نوسان	درصد نوسان	
۶۰,۷۴۹,۷۳۴	۵۶,۲۱۹,۷۸۴	۴,۵۲۹,۹۵۰	۸	دارائیهای ثابت (بهای تمام شده)
۴۲,۷۷۳,۵۱۹	۴۳,۲۱۵,۱۳۵	(۴۴۱,۶۱۶)	(۱)	دارائیهای ثابت (ارزش دفتری)
۲۹,۶۱۶,۰۶۳	۱۸,۳۰۹,۴۲۰	۱۱,۳۰۶,۶۴۳	۶۲	ارزش دفتری سرمایه گذاری در سایر شرکتها
۳۲,۱۳۱	۴۲,۸۹۳	(۱۰,۷۶۲)	(۲۵)	سایر دارائیهای

عمده ترین علت افزایش دارائیهای ثابت در سال ۱۳۹۸ نسبت به سال ۱۳۹۷ ناشی از ثبت و درج تغییرات هزینه های سرمایه گذاری در طرح احداث کارخانه آهن اسفنجی و خرید دارائی های ثابت (ماشین آلات و تجهیزات تولیدی) بوده است.

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)

گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت

برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸

مانده ارزش دفتری سرمایه گذاری در سایر شرکتها در پایان سال های ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸ مشتمل بر موارد ذیل می باشد :

وضعیت فعالیت شرکت سرمایه پذیر	سال مالی منتهی به ۱۳۹۸/۱۲/۲۹			سال مالی منتهی به ۱۳۹۷/۱۲/۲۹			نام شرکت
	درآمد سرمایه گذاری میلیون ریال	درصد مالکیت	مبلغ مشارکت در سرمایه	درآمد سرمایه گذاری میلیون ریال	سال مالی شرکت سرمایه پذیر	درصد مالکیت	
نورد در حال بهره برداری فولاد در حال اجراء	۰	۶۴.۹۹	۷,۱۴۹,۸۶۵	۰	پایان اسفند	۶۴.۹۹	۴,۶۶۱,۱۹
آهن اسفنجی و فولاد در حال تولید	۴,۵۸۹,۹۶۱	۴۳.۷۴	۴,۸۰۶,۸۰۱	۱,۲۱۲,۱۵۵	پایان اسفند	۴۳.۶۹	۳,۴۶۵,۲۰
قبل از بهره برداری	۱۵,۵۵۵	۲۲.۲۲	۸,۹۰۷,۸۳۰	۱۰,۸۰۷	پایان اسفند	۲۲.۲۲	۴,۴۶۳,۴۳
آهن اسفنجی در حال تولید	۱,۳۱۳,۶۵۱	۲۹.۸۶	۱,۶۸۴,۲۷۹	۰	پایان اسفند	۲۹.۸۶	۱,۳۲۶,۰۱
در حال فعالیت عملیاتی	۴۲۳,۶۷۲	۱۶.۳۶	۱,۱۵۵,۵۳۵	۱۹۶,۶۲۸	پایان آذر	۱۶.۳۶	۹۹۱,۹۵۶
قبل از بهره برداری	۰	۲۹	۱,۵۱۰,۰۰۰	۰	پایان اسفند	۲۹	۸۷۲,۷۲۶
قبل از بهره برداری	۱,۳۳۴	۳۶.۲۰	۲,۱۸۴,۰۲۰	۱,۰۲۰	پایان اسفند	۳۶.۲۰	۱,۳۶۶,۰۰
نورد و فولاد در حال تولید	۱۱۴,۳۳۱	۳۴.۶۴	۶۲۳,۲۲۱	۰	پایان اسفند	۳۴.۶۴	۳۷۹,۰۰۰
معدن و قبل از بهره برداری	۰	۳۳	۷۹۳,۲۷۰	۰	پایان دسامبر	۲۵	۲۹۶,۴۳۷
در حال فعالیت عملیاتی	۶۰,۰۰۰	۳۰	۲۴۰,۱۰۳	۴۰,۰۰۰	پایان اسفند	۳۰	۲۸۰,۱۰۳
در حال فعالیت عملیاتی	۰	۶۰	۵۵,۳۷۰	۰	پایان دسامبر	۶۰	۵۵,۳۷۰
نورد و فولاد در حال تولید	۲۰,۸۷۲	—	۵۰,۵۶۲	۴,۰۱۴	پایان اسفند	—	۵۰,۵۶۲
در حال فعالیت عملیاتی	۱۰,۳۰۰	۵۱	۵۱,۰۰۰	۳,۴۱۷	پایان اسفند	۵۱	۵,۱۰۰
در حال فعالیت عملیاتی	۰	—	۲,۵۰۰	۰	پایان اسفند	—	۲,۵۰۰
در حال فعالیت عملیاتی	۰	۴۹	۵۴,۲۰۰	۰	پایان اسفند	۴۹	۴,۹۰۰
قبل از بهره برداری	۰	۱۶.۶۶	۱۸۴,۶۶۶	۰	پایان آذر	۱۶.۶۶	۲۴,۶۶۶
در حال فعالیت عملیاتی	۱۰,۲۰۰	۱۷	۱۵,۶۵۶	۰	پایان اسفند	۱۷	۷,۱۵۶
—	۶,۷۱۲	—	۱۱۶,۷۸۵	۲۰,۵۵۹	پایان اسفند	—	۴۷,۱۰۴
	۶,۵۶۶,۴۸۸		۲۹,۶۸۶,۰۶۳	۱,۴۸۸,۶۰۰			۱۸,۳۰۹,۴۲
							جمع

عمده سرمایه گذاری های شرکت در صنایع معدنی و صنایع فولادی می باشد. شرکت با این ترکیب سرمایه گذاری سعی نموده است که بازده مناسبی را برای خود از محل سودآوری شرکتهای سرمایه پذیر فراهم سازد. سود سهام سرمایه گذاری ها، عمدتاً مربوط به شرکت های آهن و فولاد ارفع ، آهن و فولاد غدیر ایرانیان و شرکت تأمین سرمایه امید می باشد. لازم به ذکر است با توجه به ترتیب برگزاری مجامع شرکت های آهن و فولاد ارفع و غدیر ایرانیان سود عملکرد دو سال شرکت های فوق در درآمد سال مورد گزارش ارائه شده است.

**شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)**  
**گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت**  
**برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸**

**(۵) تغییرات در ساختار سرمایه و سیاست های تأمین مالی :**

ارقام - میلیون ریال

مقایسه سال ۱۳۹۸ و سال ۱۳۹۷				شرح
درصد نوسان	نوسان	سال ۱۳۹۷	سال ۱۳۹۸	
۵۶	۴۰,۶۰۲,۸۴۲	۷۲,۸۴۵,۱۹	۱۱۳,۴۴۸,۰۳۸	حقوق صاحبان سهام
(۱۰۰)	(۲۹۹,۹۷۴)	۲۹۹,۹۷۴	۰	بدهی های بلند مدت
(۴۰)	(۱۰,۰۸۱,۱۴۲)	۲۵,۰۸۱,۱۴	۱۵,۰۰۰,۰۰۰	تقسیم سود

تغییرات در ساختار سرمایه و سیاستهای تأمین مالی در سال ۱۳۹۸ نسبت به سال ۱۳۹۷ مشتمل بر اقلام زیر می باشد :

- افزایش در حقوق صاحبان سهام، عمدتاً مربوط به افزایش سود انباشته در پایان سال ۱۳۹۷ نسبت به سال ۱۳۹۸ بوده و همچنین مبلغ ۱۰,۵۹۵,۰۲۰ میلیون ریال از مطالبات سهامداران با توجه به مصوبه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۳۹۷/۱۱/۲۹ بابت اجرای بخش اول مرحله دوم افزایش سرمایه (از مبلغ ۴۴,۰۰۰ میلیارد ریال به مبلغ ۵۵,۵۰۰ میلیارد ریال) به سرفصل علی الحساب افزایش سرمایه انتقال یافته است.

هیأت مدیره با توجه به وضعیت نقدینگی و توان پرداخت سود از جمله وضعیت نقدینگی در حال حاضر و در دوره پرداخت سود، منابع تأمین وجوه نقد جهت پرداخت سود، درصد سود تقسیم شده در سال های گذشته، وضعیت پرداخت سود در سال های گذشته از حیث پرداخت آن ظرف مهلت قانونی و وضعیت انتقال سود به سرمایه از طریق افزایش سرمایه از محل مطالبات در سال های گذشته، و نیز با توجه به قوانین و مقررات موجود و برنامه های آتی شرکت در خصوص تأمین مالی طرحهای معرفی شده، پیشنهاد توزیع سود به میزان ۱۵,۰۰۰ میلیون ریال (در کفایت از افزایش سرمایه بخش دوم مرحله دوم و از مبلغ ۵۵,۵۰۰ میلیون ریال به مبلغ ۶۷,۰۰۰ میلیون ریال) را ارائه نموده است.

مجمع عمومی عادی مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۰۸، معادل ۸٪ سود خالص سال مالی منتهی به ۱۳۹۷/۱۲/۲۹ را به عنوان سود قابل تقسیم تصویب نمود.



شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)  
گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت  
برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸

۶) تغییرات در وضعیت نقدینگی :

ارقام - میلیون ریال

مقایسه سال ۱۳۹۸ و سال ۱۳۹۷				شرح
درصد نوسان	نوسان	سال ۱۳۹۷	سال ۱۳۹۸	
۸۶	۱۲,۳۲۷,۵۷۸	۱۴,۳۴۲,۲۴۵	۲۶,۶۶۹,۸۲۳	فعالیت های عملیاتی
۱۲۵	(۱,۷۶۲,۱۳۸)	(۱,۴۱۲,۹۹۲)	(۳,۱۷۵,۱۳۰)	مالیات بر درآمد
۰	۲۲,۲۷۶	(۷,۹۰۹,۶۳۶)	(۷,۸۸۷,۳۶۰)	فعالیت های سرمایه گذاری
۳۸۹	(۱۰,۳۴۳,۷۷۰)	(۲,۶۵۸,۶۸۳)	(۱۳,۰۰۲,۴۵۳)	فعالیت های تأمین مالی
۱۰	۲۴۳,۹۴۶	۲,۳۶۰,۹۳۴	۲,۶۰۴,۸۸۰	خالص افزایش (کاهش) در وجه نقد

عوامل عمده تغییرات در وضعیت نقدینگی مشتمل بر موارد ذیل می باشد :  
تغییرات در فعالیت های عملیاتی

ارقام - میلیون ریال

مقایسه سال ۱۳۹۸ و سال ۱۳۹۷				شرح
درصد نوسان	نوسان	سال ۱۳۹۷	سال ۱۳۹۸	
۷۹	۲۲,۱۴۳,۲۰۲	۲۷,۸۶۷,۹۳۶	۵۰,۰۱۱,۱۳۸	سود خالص
۱۰۰	۳,۶۶۷,۶۹۴	۰	۳,۶۶۷,۶۹۴	هزینه مالیات بر درآمد
۱۰۰	۲۶۵,۵۳۰	۰	۲۶۵,۵۳۰	هزینه های مالی
(۶)	(۱,۹۳۷)	۳۲,۶۸۱	۳۰,۷۴۴	افزایش در ذخیره مزایای پایان خدمت کارکنان
۵۳	۱,۷۱۸,۲۷۵	۳,۲۶۴,۰۵۳	۴,۹۸۲,۳۲۸	استهلاک داراییهای غیر جاری
۵۸۷	(۵,۶۱۰,۲۷۹)	(۹۵۶,۲۰۹)	(۶,۵۶۶,۴۸۸)	سود سهام
(۱۳۲)	۴۹	(۳۷)	۱۲	خالص سود (زیان) تسعیر ارز
(۴۷)	۴,۶۵۳,۱۸۷	(۹,۸۰۵,۷۴۶)	(۵,۱۵۲,۵۵۹)	(افزایش) کاهش دریافتی های عملیاتی
۹۸	(۵,۱۵۲,۱۱۴)	(۵,۲۵۳,۷۷۷)	(۱۰,۴۰۵,۸۹۱)	(افزایش) کاهش موجودی مواد و کالا
(۴۴)	۳,۱۸۲,۱۷۷	(۷,۲۱۴,۴۱۷)	(۴,۰۳۲,۲۴۰)	(افزایش) کاهش پیش پرداختهای عملیاتی
(۱۶۶)	(۱۱,۵۹۷,۳۱۰)	۶,۹۸۴,۰۴۲	(۴,۶۱۳,۲۶۸)	(کاهش) افزایش پرداختی های عملیاتی
۹۷	(۴۶۲,۱۷۰)	(۴۷۸,۷۶۹)	(۹۴۰,۹۳۹)	(کاهش) افزایش پیش دریافتی های عملیاتی
۴۹۱	(۴۷۸,۷۲۶)	(۹۷,۵۱۲)	(۵۷۶,۲۳۸)	سایر
۸۶	۱۲,۳۲۷,۵۷۸	۱۴,۳۴۲,۲۴۵	۲۶,۶۶۹,۸۲۳	خالص جریان ورود وجه نقد ناشی از فعالیت های عملیاتی

مجموع تغییرات اشاره شده به شرح جدول بالا ، موجب شده است که خالص جریان ورود وجه نقد ناشی از فعالیت های عملیاتی در سال ۱۳۹۸ نسبت به سال ۱۳۹۷ از افزایشی به میزان ۱۲,۳۲۷,۵۷۸ میلیون ریال معادل ۸۶٪ برخوردار گردد.

**شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)**  
**گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت**  
**برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸**

**۷) تغییرات در سرمایه در گردش :**

ارقام - میلیون ریال

مقایسه سال ۱۳۹۸ و سال ۱۳۹۷				شرح
درصد نوسان	نوسان	سال ۱۳۹۷	سال ۱۳۹۸	
۵۴	۲۰,۱۷۵,۲۴۹	۳۷,۳۱۴,۵۷۳	۵۷,۴۸۹,۸۲۲	دارائی های جاری
۳۶	۹,۳۸۱,۵۹۹	(۲۵,۷۳۶,۸۵۲)	(۱۶,۳۵۵,۲۵۳)	بدهی های جاری
۲۵۵	۲۹,۵۵۶,۸۴۸	۱۱,۵۷۷,۷۲۱	۴۱,۱۳۴,۵۶۹	سرمایه در گردش

به دلیل بهبود وضعیت نقدینگی ، سرمایه در گردش سال ۱۳۹۸ نسبت به سال ۱۳۹۷ ، به مبلغ ۲۹,۵۵۶,۸۴۸ میلیون ریال (معادل ۲۵۵٪) بهبود یافته است.

**تغییرات در دارائیهای جاری**

ارقام - میلیون ریال

مقایسه سال ۱۳۹۸ و سال ۱۳۹۷				شرح
درصد نوسان	نوسان	سال ۱۳۹۷	سال ۱۳۹۸	
۶۷	۲,۶۰۴,۸۶۸	۳,۸۷۴,۴۹۷	۶,۴۷۹,۳۶۵	وجه نقد
(۷)	(۶۸۰,۴۷۳)	۹,۵۲۰,۱۴۲	۸,۸۳۹,۶۶۹	حسابها و اسناد دریافتی تجاری
۸۴۷	۳,۸۱۲,۷۲۳	۴۴۹,۹۳۱	۴,۲۶۲,۶۵۴	حسابها و اسناد دریافتی غیر تجاری
۷۳	۱۰,۴۰۵,۸۹۱	۱۴,۲۷۹,۹۱۶	۲۴,۶۸۵,۸۰۷	موجودی مواد و کالا
۴۴	۴,۰۳۲,۲۴۰	۹,۱۹۰,۰۸۷	۱۳,۲۲۲,۳۲۷	سفارشات و پیش پرداختها
۵۴	۲۰,۱۷۵,۲۴۹	۳۷,۳۱۴,۵۷۳	۵۷,۴۸۹,۸۲۲	جمع دارائیهای جاری

**- تغییرات در دارائیهای جاری ، شامل :**

- افزایش در وجه نقد ناشی از افزایش مبلغ فروش و وصول مطالبات فروش بوده است.
- برنامه وصول حسابهای دریافتی تجاری ، از خریداران محصولات شرکت پیش بینی و با آنان توافق حاصل شده است. حسابها و اسناد دریافتی غیر تجاری (که عمدتاً سود سهام دریافتی می باشد) در جریان عملیات جاری شرکت وصول خواهد شد.
- افزایش در موجودی مواد و کالا به میزان ۱۰,۴۰۵,۸۹۱ میلیون ریال، علاوه بر افزایش در موجودی های در حال تکمیل و آماده فروش ، مربوط به افزایش قطعات ، لوازم یدکی و مواد اولیه کمکی مصرفی نیز می باشد.
- افزایش در سفارشات و پیش پرداختها عمدتاً مربوط به سفارشات مواد اولیه کمکی مصرفی کارخانه فولاد (از قبیل الکتروود گرافیتی ، انواع فرو آلیاژها و آجرهای نسوز فاقد تأمین کننده داخلی) می باشد.



شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)

گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت

برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸

مانده حساب ها و اسناد دریافتی تجاری در پایان سال ۱۳۹۸ معادل ۹٪ فروش سال فوق می باشد. نسبت مذکور در سال قبل معادل ۱۴٪ بوده است.

تغییرات در بدهی های جاری

ارقام - میلیون ریال

مقایسه سال مالی منتهی به ۱۳۹۸/۱۲/۲۹ با سال مالی قبل				شرح
درصد نوسان	نوسان	۱۳۹۷/۱۲/۲۹	۱۳۹۸/۱۲/۲۹	
(۲۵)	(۴,۶۱۳,۲۶۸)	۱۸,۴۳۱,۳۸۵	۱۳,۸۱۸,۱۱۸	سایر حسابها و اسناد پرداختی تجاری و غیر تجاری
۱۰۰	۴۹۲,۵۶۴	۰	۴۹۲,۵۶۴	ذخیره مالیات
(۸۰)	(۱,۷۵۱,۳۵۹)	۲,۱۸۸,۷۲۸	۴۳۷,۳۶۹	سود سهام پرداختی
(۶۸)	(۲,۵۶۸,۵۹۷)	۳,۷۵۴,۶۱۳	۱,۱۸۶,۰۱۶	تسهیلات مالی دریافتی
(۶۹)	(۹۴۰,۹۳۹)	۱,۳۶۲,۱۲۵	۴۲۱,۱۸۶	پیش دریافت ها
(۳۶)	(۹,۳۸۱,۵۹۹)	۲۵,۷۳۶۵,۸۵۱	۱۶,۳۵۵,۲۵۳	جمع بدهی های جاری

- تغییرات در بدهی های جاری ، شامل :

- پرداخت بخش عمده ای از بدهی حق انتفاع ؛
- پرداخت تسهیلات مالی دریافتی ؛
- پرداخت مطالبات پیمانکاران می باشد.

هیأت مدیره بخش اول مرحله دوم افزایش سرمایه ، از مبلغ ۴۴,۰۰۰ میلیارد ریال به مبلغ ۵۵,۵۰۰ میلیارد ریال را اجرایی نموده و از این بابت مبلغ ۱۰,۵۹۵,۰۲۰ میلیون ریال از مطالبات حال شده سهامداران به سرفصل علی الحساب افزایش سرمایه منتقل شده است. اجرای بخش دوم مرحله دوم افزایش سرمایه از مبلغ ۵۵,۵۰۰ میلیارد ریال به مبلغ ۶۷,۰۰۰ میلیارد ریال در سال ۱۳۹۹ محقق خواهد شد.

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)  
گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت  
برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸

۸) نسبت های مالی :

مقایسه نسبت های سال مالی منتهی به ۱۳۹۸/۱۲/۲۹ با سال مالی قبل				شرح
درصد نوسان	نوسان	۱۳۹۷/۱۲/۲۹	۱۳۹۸/۱۲/۲۹	
<b>نقدینگی :</b>				
۲۵۵	۲۹,۵۵۶,۸۴۸	۱۱,۵۷۷,۷۲۱	۴۱,۱۳۴,۵۶۹	سرمایه در گردش (میلیون ریال)
۱۴۲	۲.۰۷	۱.۴۵	۳.۵۲	جاری
۱۲۳	۰.۶۶	۰.۵۴	۱.۲۰	آنی
<b>فعالیت :</b>				
(۲)	(۰.۱۸)	۱۰.۸۵	۱۰.۶۷	گردش حساب های دریافتی (مرتبه)
۰	۰	۳۴	۳۴	متوسط دوره وصول مطالبات (روز)
(۴۳)	(۳.۲۶)	۷.۵۴	۴.۲۸	گردش موجودی کالا
(۷۶)	(۳۷)	۴۸	۸۵	دوره گردش کالا (روز)
۳	۰.۰۲	۰.۸۳	۰.۸۶	گردش مجموع دارائیهها
<b>بدهی :</b>				
۵۲	(۱۳.۶۱)	۲۶.۳۳	۱۲.۷۲	نسبت بدهی (درصد)
۵۹	(۰.۲۱)	۰.۳۶	۰.۱۵	نسبت بدهی به ارزش ویژه
<b>سودآوری :</b>				
۲۶	۱۰.۰۷	۳۸.۱۶	۴۸.۲۳	سود ناخالص به فروش (درصد)
۲۹	۱۱.۴۷	۳۹.۵۸	۵۱.۰۶	سود خالص به فروش (درصد)
۴۷	۱۳.۱۱	۲۸.۱۸	۴۱.۳۰	بازده مجموع دارائیهها (درصد)
<b>ارزش بازار :</b>				
۱۹	۴۰.۴	۲,۱۷۴	۲,۵۷۸	ارزش دفتری هر سهم (ریال)

### فعالیت‌های مربوط به خدمات پس از فروش

شرایط کیفی محصولات تحویلی به خریداران در قالب قراردادهای منعقدہ فی مابین ، به صورت مشخص تعیین و شرکت خود را متعهد و ملزم به رعایت خواسته مشتریان به شرح مندرج در قراردادها می‌داند.

مفاد قراردادهای منعقدہ درخصوص کیفیت محصولات قابل فروش به سهامداران، متضمن محاسبه ابزارهای تشویقی و تنبیهی برای شرکت معدنی و صنعتی چادرملو می‌باشد.

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو با توجه به خواسته مشتریان توانسته به نحوی کیفیت محصولات قابل فروش خود را ارتقاء دهد که همواره مشمول استفاده از ابزارهای تشویقی شده است.

استفاده از ابزارهای تشویقی موجب گردیده که در سال ۱۳۹۸ مبلغ ۱۷۱,۹۵۹ میلیون ریال به عنوان پاداش کیفیت، در صورتحساب های فروش ثبت و جزء فروش شرکت قلمداد شده است.

با عنایت به اینکه خریداران محصولات شرکت، شرکت های محدودی هستند، تعامل با خریداران در قالب مذاکرات به صورت جداگانه انجام پذیرفته و خواسته مشتریان جهت خرید محصولات دارای کیفیت ، تأمین گردیده است.

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)

گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت

برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸

معاملات با اشخاص وابسته

معاملات انجام شده با اشخاص وابسته طی سال مورد گزارش به شرح ذیل می باشد: درخصوص معاملات مزبور مفاد ماده ۱۲۹، اصلاحیه قانون تجارت بابت عدم شرکت مدیر ذینفع در آن ها، به طور کامل رعایت شده است. (مبلغ به میلیون ریال)

شرح	نام شخصی وابسته	نوع وابستگی	مشمول	مهره کتلا و تجهیزات	مهرات خدمات	فروشی کتلا	ارائه خدمات (مهره خدمات)	مشمول مطالبات طی سال	وجه پرداختی طی سال	لیه بدهکاران و سایر اشخاص	سود سهام منافی	تاریخ سررسید از محل مطالبات و آورده های	
شرکت های فرعی	شرکت خدمات هندسی و لایزنگر سی بی جی (با سوابق معدنی)	مهره لیس - مهره جاب شدی - مهره	✓	۸,۴۵۳,۲۱۴	۱۱۹,۴۳۹	۱۰,۷۰۰,۸۱۳	-	-	۱۰,۸۷۸,۳۴۹	۲,۱۵۸,۳۲۲	-	۴۵,۹۰۰	
	شرکت بین المللی معدنی و صنعتی سی بی جی پارس (سهام خاص)	مهره لیس - مهره جاب شدی - مهره		۲۹۵,۸۴۲	-	-	-	-	۴۶۵,۰۷۳	-	-	۲,۴۸۸,۳۷۱	
	شرکت سنج آمین و فولاد سرد لریک (سهام خاص)	مهره لیس - مهره جاب شدی - مهره		۱۲,۵۱۵	-	۱۰,۸۴۱,۰۰۲	۱,۸۵۳	۸,۵۰۲,۳۳۷	-	۳,۹۱۲,۸۷۱	-	۲,۴۳۲,۵۷۱	
شرکت های وابسته	<b>جمع</b>												
	شرکت آمین و فولاد لویج (سهام خاص)	مهره لیس - مهره جاب شدی - مهره		۳۲۵,۷۹۵	-	۲۱,۵۶۶,۸۱۵	۱,۸۵۳	۸,۵۰۲,۳۳۷	۱۱,۳۳۲,۴۲۲	-	۳۵۵,۱۱۶	-	۱,۲۴۱,۵۹۵
	شرکت آمین و فولاد غدیر ایرانیان (سهام خاص)	مهره لیس - مهره جاب شدی - مهره	✓	۵۷۳	-	۸,۳۲۴,۱۹۲	۳,۳۰۹	۹,۳۷۸,۴۵۰	-	۱۸۱,۵۳۱	-	۳۵۸,۳۲۹	
	شرکت احداث سنج و سندان سراسری پارس هندیکو (سهام خاص)	مهره لیس - مهره جاب شدی - مهره		۳۵۳,۶۷۱	۱,۴۸۸,۱۹۳	-	-	-	-	-	-	۶,۰۰۰	
	شرکت تامین سرمایه امید (سهام خاص)	مهره لیس - مهره جاب شدی - مهره		-	-	-	-	۶۰,۸۵۲	۷۵۰	-	-	۱۲۳,۵۷۹	
	شرکت فرین اکورد نورهان (سهام خاص)	مهره لیس - مهره جاب شدی - مهره		۲۲۸,۷۵۹	-	-	-	-	-	-	-	۸۰۸,۰۲۰	
	شرکت فولاد مغان طلوع (سهام خاص)	مهره لیس - مهره جاب شدی - مهره		۱,۰۷۴,۴۱۶	-	-	-	۱,۷۰۰	۱,۰۴۰,۱۲۱	-	-	۸,۵۰۰	
	شرکت تامین و انتقال آب حلج لیس (سهام خاص)	مهره لیس - مهره جاب شدی - مهره	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	۴,۴۴۴,۴۰۰	
	شرکت فولاد شاهرود (سهام خاص)	مهره لیس - مهره جاب شدی - مهره		-	-	۲۸۱,۵۱۶	-	۱۳۲,۰۷۷	-	-	-	۲۴۴,۱۲۱	
	شرکت آرون با بهلول (با سوابق معدنی)	مهره لیس - مهره جاب شدی - مهره	✓	۱۵۷,۸۰۷	-	-	-	-	۳۰۱,۵۳۲	-	-	-	
شرکت معدنی - انتقالی دشت بوز در انجیر (سهام خاص)	مهره لیس - مهره جاب شدی - مهره		-	-	-	۱,۸۲۷	-	-	-	-	۴۹,۳۰۰		
<b>جمع</b>													
سهامداران دارای نفوذ قابل ملاحظه	شرکت مدیریت سرمایه کازلی امید (سهام خاص)	مهره جاب شدی - مهره		۲,۰۷۱,۰۲۰	۱,۶۸۸,۱۹۳	۱۵,۴۲۴,۴۲۳	۸,۶۲۹	۱۶,۲۲۴,۰۷۹	۳,۱۵۲,۹۳۷	۵,۲۵۰,۲۴۷	۱,۶۲۷,۸۰۷	۲۲۲,۴۲۴	۷,۴۷۸,۲۸۲
	شرکت سرمایه کازلی تریمه معدنی و لایزنگر (سهام خاص)	مهره جاب شدی - مهره		-	-	-	-	-	۱,۴۰۰,۰۰۰	۲,۵۵۶,۰۹۵	-	-	-
	کازلی - شرکت سرمایه کازلی سهام عدالت	مهره جاب شدی - مهره		-	-	-	-	-	۲,۴۷۴,۲۴۷	۴,۵۵۵,۱۰۰	-	-	-
<b>جمع</b>													
سایر اشخاص وابسته	شرکت فولاد سربو (سهام خاص)	مهره جاب شدی - مهره - مهره معدنی		-	-	-	۱۱۹,۲۶۱	۲۵,۵۰۰,۰۰۰	-	۳,۰۸۵,۳۳۲	-	-	-
	شرکت فولاد سوزستان (سهام خاص)	مهره معدنی - مهره شرکت		-	-	۷,۱۲۴,۷۵۱	۳,۵۱۳	۳,۳۷۰,۰۰۰	-	۳,۷۵۰,۰۰۰	-	-	-
	شرکت فولاد خراسان (سهام خاص)	مهره شرکت		-	-	۹۱۳,۲۹۰	۴,۵۲۸	۱,۰۰۰,۰۰۰	-	-	-	-	-
	شرکت تعاونی سربو لایزنگر چادرملو	سایر اشخاص وابسته		۷۶۱,۴۹۴	۱۰,۶۸۴	-	-	۲۰,۹۷۳	۱,۰۴۹,۷۴۳	-	-	-	-
<b>جمع</b>													
				۷۶۱,۴۹۴	۱۰,۶۸۴	۳۵,۲۷۵,۸۲۲	۱۵۹,۷۱۲	۲۹,۸۵۰,۹۷۳	۱,۰۴۹,۴۲۲	۶,۸۴۵,۳۲۲	-	-	-
<b>جمع</b>													
				۱۱,۵۴۲,۴۹۵	۱,۷۱۴,۵۲۶	۷۲,۲۲۸,۵۶۰	۱۷۰,۱۹۴	۵۲,۶۷۱,۶۸۱	۲۲,۳۶۰,۷۱۵	۲۶,۶۶۵,۸۱۵	۲۷۲,۴۲۴	۱۰,۱۲۸,۸۵۵	

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)

گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت

برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸

مانده حسابهای تهایی اشخاص وابسته به شرح زیر است :

شماره حساب	۱۳۹۸		تفصیل اشخاص	سود سهام پرداختی	پیش پرداختی های جاری و غیر جاری	پیش پرداختی	میانگین روزانه	میانگین ماهی	نوع وابستگی	نام شخصی وابسته	شرح
	بدهی	طلب									
۱۲,۱۱۱	۱,۱۱۱,۴۹۸	-	۱,۳۵۳,۹۵۸	۲۷,۲۱۷	-	-	-	۱۳۶	شرکت پارس - پارس پارس	شرکت خدمات حمل و نقل کابین	شرکت های فرعی
-	۲,۴۵۸,۳۷۷	-	-	-	-	-	۱,۸۵۶,۳۳۴	-	شرکت پارس - پارس پارس	شرکت خدمات حمل و نقل کابین	شرکت های فرعی
۱۲,۱۱۱	۳,۵۶۹,۸۷۵	۲۹,۳۷۹	۱,۳۵۳,۹۵۸	۲۹,۳۷۹	-	-	۱,۸۵۶,۳۳۴	-	شرکت پارس - پارس پارس	شرکت خدمات حمل و نقل کابین	شرکت های فرعی
-	۹۹۸,۴۳۰	-	-	-	-	-	۱,۰۱۶,۱۳۶	-	شرکت پارس - پارس پارس	شرکت خدمات حمل و نقل کابین	شرکت های فرعی
-	۱,۰۸۷,۱۹۲	-	-	-	-	-	۸۸۵,۳۱۴	-	شرکت پارس - پارس پارس	شرکت خدمات حمل و نقل کابین	شرکت های فرعی
۱۲۲,۰۷۸	-	۹۷۳,۰۰۰	-	-	-	-	-	-	شرکت پارس - پارس پارس	شرکت خدمات حمل و نقل کابین	شرکت های فرعی
-	۳۷,۷۸۴	-	۵۸,۹۴۰	-	-	-	-	-	شرکت پارس - پارس پارس	شرکت خدمات حمل و نقل کابین	شرکت های فرعی
-	۲۲۴,۸۸۲	-	۴۴۴,۳۸۲	-	-	-	-	-	شرکت پارس - پارس پارس	شرکت خدمات حمل و نقل کابین	شرکت های فرعی
۴۰۰,۰۰۰	۱,۱۳۶,۳۸۶	-	۲,۰۰۱,۲۰۰	۴۱۳,۷۷۲	-	-	-	-	شرکت پارس - پارس پارس	شرکت خدمات حمل و نقل کابین	شرکت های فرعی
۷,۹۱۷	-	-	-	-	-	-	-	-	شرکت پارس - پارس پارس	شرکت خدمات حمل و نقل کابین	شرکت های فرعی
-	۲۳,۴۱۶	-	۱۵۹,۹۳۹	-	-	-	-	-	شرکت پارس - پارس پارس	شرکت خدمات حمل و نقل کابین	شرکت های فرعی
-	۲,۹۱۷	-	-	-	-	-	-	-	شرکت پارس - پارس پارس	شرکت خدمات حمل و نقل کابین	شرکت های فرعی
۵۷۹,۹۱۵	۳,۵۵۱,۱۳۷	۹۷,۰۰۰	۲,۲۱۸,۳۷۹	۶۸۰,۹۶۱	۹۲,۲۰۷	-	۱,۹۰۱,۵۵۰	-	شرکت پارس - پارس پارس	شرکت خدمات حمل و نقل کابین	شرکت های فرعی
-	-	-	-	-	-	-	-	-	شرکت پارس - پارس پارس	شرکت خدمات حمل و نقل کابین	شرکت های فرعی
-	-	-	-	-	-	-	-	-	شرکت پارس - پارس پارس	شرکت خدمات حمل و نقل کابین	شرکت های فرعی
-	-	-	-	-	-	-	-	-	شرکت پارس - پارس پارس	شرکت خدمات حمل و نقل کابین	شرکت های فرعی
۲,۱۷۱,۰۲۵	-	-	-	-	-	-	-	-	شرکت پارس - پارس پارس	شرکت خدمات حمل و نقل کابین	شرکت های فرعی
۲,۱۷۲,۰۲۵	-	-	-	-	-	-	-	-	شرکت پارس - پارس پارس	شرکت خدمات حمل و نقل کابین	شرکت های فرعی
-	۳۶,۳۸۸	-	۲,۱۳۰,۲۸۹	-	-	-	۲,۱۳۰,۲۸۹	-	شرکت پارس - پارس پارس	شرکت خدمات حمل و نقل کابین	شرکت های فرعی
-	۹۳۶,۲۰۴	-	۱,۶۲۱,۴۹۲	-	-	-	۱,۶۲۱,۴۹۲	-	شرکت پارس - پارس پارس	شرکت خدمات حمل و نقل کابین	شرکت های فرعی
-	۲۰,۳۳۹	-	۱۶,۷۰۸	-	-	-	۱۶,۷۰۸	-	شرکت پارس - پارس پارس	شرکت خدمات حمل و نقل کابین	شرکت های فرعی
۳۸۵,۱۲۵	-	۲۸۵,۱۲۵	-	-	۲۸۵,۱۲۵	-	-	-	شرکت پارس - پارس پارس	شرکت خدمات حمل و نقل کابین	شرکت های فرعی
-	-	-	-	-	-	-	-	-	شرکت پارس - پارس پارس	شرکت خدمات حمل و نقل کابین	شرکت های فرعی
۶,۳۷۷,۵۷۹	۵۲,۷۸۸	۷,۸۹۲,۵۲۱	۱۳۳,۴۸۰	-	۷,۸۹۲,۵۲۱	-	-	-	شرکت پارس - پارس پارس	شرکت خدمات حمل و نقل کابین	شرکت های فرعی
۷,۱۱۲,۷۴۴	۱,۲۷۶,۹۹۹	۸,۱۷۷,۵۸۶	۱۶۲,۹۸۰	-	۸,۱۷۷,۵۸۶	-	-	-	شرکت پارس - پارس پارس	شرکت خدمات حمل و نقل کابین	شرکت های فرعی
۹,۸۷۸,۸۷۵	۸,۳۱۷,۹۵۱	۸,۳۰۴,۳۷۲	۳,۳۲۵,۱۱۷	۷۰۹,۷۸۸	۸,۳۰۴,۳۷۲	-	۸,۰۲۶,۷۷۲	۲,۲۶۸,۲۸۹	شرکت پارس - پارس پارس	شرکت خدمات حمل و نقل کابین	شرکت های فرعی
		<b>جمع</b>				<b>جمع</b>					

## اطلاعات تعهدات مالی آتی شرکت

شرکت فاقد هرگونه تعهدات مالی و بدهی های احتمالی بوده و به جزء مفاد یادداشت شماره «۳۳» پیوست صورتهای مالی که محدود و منحصر به تعهدات سرمایه ای است ، هیچگونه بدهی احتمالی ندارد.

### نظام راهبری شرکت

#### ۱- اطلاعات مربوط به ساختار هیأت مدیره به شرح جدول زیر می باشد :

سمت	نماینده شخصیت حقوقی	اعضای هیأت مدیره و مدیر عامل
رئیس هیأت مدیره	معمدرضا خورسندی	شرکت گروه مدیریت سرمایه گذاری امید (سهامی عام)
نایب رئیس هیأت مدیره	سادل نجفی خضولو	شرکت فولاد مبارکه اصفهان (سهامی عام)
عضو هیأت مدیره	سیدمحمد ابریشمی	شرکت سرمایه گذاری سپه (سهامی عام)
عضو هیأت مدیره	معصن مصطفی پور	شرکت سرمایه گذاری استان گیلان - سهام عدالت
عضو هیأت مدیره و مدیر عامل	محمود نوریان	شرکت سرمایه گذاری توسعه معادن و فلزات (سهامی عام)

شایان ذکر است که نمایندگان اعضای هیأت مدیره دارای سهام وثیقه از سهام شرکت معدنی و صنعتی چادرملو می باشند.

#### ۲- اطلاعات مرتبط با کمیته های تخصصی هیأت مدیره :

به استناد مفاد اساسنامه شرکت ، بعضی از اختیارات هیأت مدیره ضمن درج صورتجلسه هیأت مدیره و ثبت در روزنامه رسمی به مدیر عامل تفویض شده است ، لیکن اتخاذ بعضی از تصمیمات مهم ، از قبیل تصویب معاملات بزرگتر از ۳۵ میلیارد ریال (رعایت آئین نامه معاملات) ، تصویب برنامه و بودجه شرکت ، تصویب سرمایه گذاری در سایر شرکتها ، دریافت تسهیلات بانکی و ... به عهده هیأت مدیره می باشد.

کمیته حسابرسی داخلی شرکت (متشکل از سه نفر) ، کمیته تهیه و تدوین بودجه (متشکل از شش نفر) و کمیته ریسک از جمله کمیته های تخصصی هیأت مدیره بوده و هر کدام از این کمیته ها با توجه به شرح وظایف ، گزارش نهائی خود را جهت اطلاع و یا تصویب به مدیر عامل و یا هیأت مدیره شرکت ارائه می نماید.

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)  
گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت  
برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸

۳- اطلاعات در مورد جلسات هیأت مدیره :

صورتجلسات هیأت مدیره طی سال ۱۳۹۸ و تا زمان تهیه این گزارش در اختیار حسابرس مستقل و بازرس قانونی شرکت قرار گرفته است. موارد مطرح شده با رعایت ماده «۱۲۹» لایحه اصلاحی قانون تجارت به اتفاق، اتخاذ تصمیم شده است.

۴- اطلاعات مرتبط با حقوق و مزایا و پاداش مدیر عامل و اعضاء هیأت مدیره :

الف) در رعایت مفاد قانون تجارت، حقوق و مزایای مدیر عامل و اعضاء غیر موظف از سوی هیأت مدیره شرکت تعیین می گردد. حقوق مدیر عامل در سال ۱۳۹۸ نسبت به سال ۱۳۹۴ تغییری نداشته است. همچنین برای اعضاء غیر موظف از سوی مجمع عمومی عادی سالیانه صاحبان سهام (مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۰۸) مبلغ ۲۴,۰۰۰,۰۰۰ ریال (ناخالص)، ماهانه به عنوان حق حضور در جلسات سال ۱۳۹۸ تعیین و پرداخت شده است.

ب) پاداش اعضاء هیأت مدیره، به موجب مصوبه مجمع عمومی عادی سالیانه صاحبان سهام شرکت تعیین می گردد. برای عملکرد هیأت مدیره در سال مالی ۱۳۹۷، مجمع عمومی عادی سالیانه صاحبان سهام (مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۰۸) مبلغ شش میلیارد پاداش تعیین و پرداخت شده است.



**شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)**  
**گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت**  
**برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸**

**۵- اطلاعات مربوط به مدیران اجرایی شرکت :**

**الف) مشخصات مدیر عامل و مدیران ارشد اجرایی شرکت**

**جدول مربوط به مشخصات و سوابق مدیرعامل و مدیران اجرایی شرکت (غیر عضو هیات مدیره)**

ردیف	نام و نام خانوادگی	صفت	تحصیلات / مدارک حرفه‌ای	سابقه اجرایی شرکت	سوابق مهم اجرایی	میزان مالکیت هر سهام شرکت
۱	ناصر تقی زاده	مدیر عامل و عضو هیات مدیره	لیسانس مهندسی مکانیک	۱۳۹۸/۱۲/۲۲ تاکنون	مدیر عامل مجتمع فولاد صنعت پتاپ - مجری طرح آلومینای خلیج فارس - مدیر عامل و عضو هیات مدیره گل گهر در ۲ دوره - مدیر عامل شرکت سرمایه گذاری مس سرچشمه - فرماندار یم - سرپرست اداره مهاجرین جنگ تحمیلی استان کرمان - مدیر کل صنایع سنگین استان کرمان - مسئول جهاد دانشگاهی دانشگاه شهید باهنر کرمان - مشاور ارشد امپدور - سرپرست و عضو هیات مدیره چادرملو - مدیر عامل و عضو هیات مدیره شرکت معدنی و صنعتی چادرملو از تاریخ ۱۳۹۹/۱/۵	.
۲	محمود نوریان	رئیس هیات مدیره	فوق لیسانس مهندسی معدن	۱۳۹۸/۱۲/۲۲ تاکنون	سرپرست اداره معادن کرمان ۱/۸ سال - رئیس مناطق معدنی در شرکت ذغالسنگ البرز شرق ۱۰/۸ سال - معاون مدیر عامل شرکت ۲ سال - مدیر عامل شرکت ۷ سال - معاون طرح و توسعه و قائم مقام مدیر عامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران ۳ سال - مدیر عامل شرکت معدنی و صنعتی چادرملو تا تاریخ ۱۳۹۸/۱۲/۲۱	۲۱,۹۹۸ سهم
۳	سیدمحمد ابریشمی	عضو هیات مدیره شرکت و مدیر مجتمع معدنی چادرملو	فوق لیسانس مهندسی معدن	۱۳۶۷/۱/۱ تاکنون	کارشناس معادن ذغالسنگ کرمان ۵۹-۱۳۵۸ - کارشناس تولید سنگ های تزئینی شرکت خدمات و توسعه معادن ایران ۶۶-۱۳۶۵ - کارشناس استخراج معدن ، مدیر امور معدن - سرپرست معاون بهره برداری و مدیر مجتمع معدنی شرکت چادرملو، از سال ۱۳۸۹ - ۱۳۶۶ - کارشناس ارشد نظام مهندسی معدنی ایران	۳۰۲,۱۳۶ سهم
۴	محمود مصری نژاد	مدیر مجتمع صنعتی چادرملو	لیسانس مهندسی مکانیک	۱۳۷۳ تاکنون	کارشناس طراحی مکانیک در شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان ۱ سال - سرپرست کارگاه هلیکوپترسازی در شرکت صنایع تأسیسات و مهندسی ایران ۷ سال - مدیر ساختمان و تأسیسات، معاون اجرایی کارخانه در شرکت سنگ آهن گل گهر ۱ سال - در شرکت معدنی و صنعتی چادرملو ، معاون ساختمان و تأسیسات، معاون تعمیرات مکانیک، جانشین مدیر اجرایی طرح مرحله اول توسعه (خط چهارم) ۱۰ سال - مجری طرح احداث کارخانه کنگله سازی لردگان - مدیر مجتمع صنعتی چادرملو از سال ۱۳۸۳ و مجری طرحهای فولاد ، احیاء و نیروگاه	۱,۳۴۳,۴۹۴ سهم
۵	محمد کیوان آرا	مدیر امور بازرگانی	فوق لیسانس مهندسی عمران MBA	۱۳۹۷/۱/۱۴ تا ۱۳۹۸/۱۲/۲۳	در شرکت صنایع آهن و فولاد سرمد ابرکوه به عنوان کارشناس پروژه از سال ۱۳۹۲ - ۱۳۹۳ - مدیر پروژه از سال ۱۳۹۳-۱۳۹۵ - مدیر بازرگانی شرکت از سال ۱۳۹۷	.
۶	سید محمود سیدی	مدیر امور مالی و اقتصادی	لیسانس حسابداری	۱۳۸۳/۷/۱ تاکنون	در شرکت ذغالسنگ البرز شرقی مسئول حسابرسی داخلی، حسابداری حقوق و دستمزد ، پیمانکاران، امور عمومی- معاون حسابداری- رئیس حسابداری- مدیر امور مالی و اقتصادی شرکت از سال ۸۳ تاکنون	.
۷	مهدی رضا سلطانی	مدیر امور حراست	لیسانس علوم سیاسی	۱۳۸۲/۸/۵ تاکنون	از سال ۱۳۷۴ بعنوان کارشناس در شرکت ملی فولاد ایران و سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران	.

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)

گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت

برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	تحصیلات / مدارک حرفه‌ای	سابقه اجرایی شرکت	سوابق مهم اجرایی	میزان مالکیت در سهام شرکت
۸	محمد ذاکر زاده	مدیر امور فن‌آوری اطلاعات و توسعه سیستمها	لیسانس ریاضیات کاربردی در کامپیوتر و فوق لیسانس مدیریت اجرایی	۱۳۸۳/۱/۱ تاکون	قائم مقام مدیر عامل گروه کارخانجات ناما (سهامی عام) - مدیر انفورماتیک و اطلاع رسانی مرکز تحقیقات قلب و عروق - رئیس طراحی و توسعه سیستمهای مکانیزه منطقه آزاد چابهار، سیستم آنلاین شرکت ماشینهای اداری ایران - برنامه نویس ارشد، طراح شرکت دی.بی.اف.ای به مدت ۱۴ سال، مدیر امور اداری و منابع انسانی توسعه انسانی، نماینده شرکت در کمیته فن‌آوری اطلاعات و کمیته بهره‌وری سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، نماینده مدیریت در سیستمهای تضمین کیفیت زیست محیطی و ایمنی (IMS) شرکت چادرملو	۷۹,۳۶۴ سهم
۹	احمد ایمانی	مدیر امور حسابداری داخلی	فوق لیسانس حسابداری	۱۳۹۷/۴/۱	مؤسسات حسابداری رهنمود ثامن، رهبین والگر حساب به مدت ۸ سال - مسئول مالی شرکت صنعتی شوفاژکار به مدت ۶ سال - معاونت مالی شرکت پترو پاسارگاد خاورمیانه به مدت ۴ سال - مدیر حسابداری داخلی هلدینگ نسیم سلامت پاسارگاد به مدت ۱ سال و مدرس دروس حسابداری و مالی به مدت ۸ سال	۰
۱۰	هادی پشیرواه	سرپرست مدیریت امور اداری و منابع انسانی یا حفظ سمت رئیس دفتر بودجه و گزارشات	لیسانس اقتصاد	۱۳۷۷/۳/۱ تاکون	کارشناس دفتر بودجه ۸ سال - معاون دفتر بودجه ۴ سال (شرکت ملی ذوب آهن ایران)، مدیر دفتر برنامه‌ریزی بودجه ۱۷ سال در شرکت ملی فولاد ایران - رئیس دفتر بودجه و گزارشات چادرملو و سرپرست امور اداری و منابع انسانی در شرکت معدنی و صنعتی چادرملو	۸۸,۶۵۵ سهم
۱۱	حسین طالبی	مدیر روابط عمومی	لیسانس ارتباطات	۱۳۹۳/۱۲/۱ تاکون	مدیر اخبار و برنامه های سیاسی قسمتهای مختلف سیمای جمهوری اسلامی ایران - مدرس دوره های آموزشی خبر، خبرنگاری، گزارشگری، تبلیغات، روابط عمومی - داوری جشنواره های صدا و سیما - مشاوره و کارشناس روابط عمومی و تبلیغات	۰

\* آقای مهندس ناصر تقی زاده از تاریخ ۱۳۹۸/۱۲/۲۲ به عنوان سرپرست و از تاریخ ۱۳۹۹/۱/۵ به عنوان مدیر عامل و آقای مهندس محمود نوریان از تاریخ ۱۳۹۸/۱۲/۲۲ به عنوان رئیس هیأت مدیره شرکت انتخاب شده اند.  
آقای دکتر حسین اطمینان از تاریخ ۱۳۹۹/۰۲/۲۳ به عنوان مدیر بازرگانی و آقای فرهاد آذرین فر از تاریخ ۱۳۹۹/۰۲/۰۱ به عنوان مدیر حوزه مدیر عامل شرکت انتخاب شده اند.

**شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)**  
**گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت**  
**برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸**

**– اطلاعات مربوط به حسابرس مستقل و بازرس قانونی :**

الف) به موجب مصوبه مجمع عمومی عادی سالیانه صاحبان سهام شرکت مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۰۸، مؤسسه حسابرسی رایمند و همکاران به عنوان حسابرس و بازرس اصلی و مؤسسه حسابرسی دش و همکاران به عنوان بازرس علی‌البدل برای سال مالی منتهی به ۱۳۹۸/۱۲/۲۹ انتخاب شده است.

**جدول خلاصه قراردادهای منعقدہ فیما بین شرکت و مؤسسه حسابرسی رایمند و همکاران در سال ۱۳۹۸**

ارقام – میلیون ریال

ردیف	شرح	شماره قرارداد	مبلغ قرارداد
۱	بررسی اجمالی صورتهای مالی دوره مالی شش ماهه منتهی به ۱۳۹۸/۰۶/۳۱	ت ۹۸/۱۵۶	۱,۹۸۷
۲	بررسی اجمالی صورتهای مالی دوره مالی نه ماهه منتهی به ۱۳۹۸/۰۹/۳۰	ت ۹۸/۱۵۷	۱,۹۸۷
۳	حسابرسی مالی سال مالی منتهی به ۱۳۹۸/۱۲/۲۹	ت ۹۸/۱۵۵	۴,۸۲۴
۴	رسیدگی به گزارش تفسیری مدیریت سال ۱۳۹۸	ت ۹۸/۱۵۸	۱,۹۸۷
	<b>جمع</b>		<b>۱۰,۷۸۵</b>

مبلغ قراردادهای منعقدہ فی ما بین در چارچوب عرف متداول و روند سنوات قبل تعیین و توافق شده است.

**شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)**  
**گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت**  
**برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸**

**گزارش تجزیه و تحلیل ریسک شرکت**

جدول درجه بندی ریسک‌های احتمالی در حوزه‌های مختلف که ممکن است خطراتی برای فعالیت شرکت ایجاد نماید به شرح ذیل می‌باشد:

ردیف	نوع ریسک	بدون ریسک	کم ریسک	ریسک متوسط	پُر ریسک
۱	ریسک نوسانات نرخ بهره			x	
۲	ریسک کیفیت محصولات	x			
۳	ریسک نوسانات نرخ ارز				x
۴	ریسک قیمت نهاده‌های تولیدی				x
۵	ریسک کاهش قیمت محصولات				x
۶	ریسک مربوط به عوامل بین المللی و یا تغییر مقررات دولتی				x
۷	ریسک تجاری	x			
۸	ریسک اقبال مشتریان به محصولات جایگزین	x			
۹	نقدینگی				x

**توضیحات:**

- ۱- بدلیل عدم پیش بینی تغییرات نرخ بهره و نوسانات خارج از نرُم متعارف.
- ۲- بدلیل کیفیت بهای محصولات ارائه شده و مطابقت با استانداردهای جهانی و ملی.
- ۳- بدلیل نوسانات خارج از پیش بینی نرخهای ارز.
- ۴- بدلیل تغییرات در سطح عمومی قیمت ها.
- ۵- بدلیل وابستگی و تابعی از قیمت محصولات فولادی.
- ۶- بدلیل امکانات سخت تهیه قطعات و لوازم یدکی خارجی.
- ۷- بدلیل انحصاری بودن فعالیت و عدم وجود رقبای فراوان.
- ۸- بدلیل انحصاری بودن فعالیت و عدم وجود رقبای فراوان.
- ۹- بدلیل تابعی از مجموع عوامل فوق.

**شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)**  
**گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت**  
**برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸**

**شاخص های بهره وری**

ردیف	شاخص	نسبت	فرمول	واحد
۱	رقابت پذیری نیروی کار	رقابت پذیری هزینه نیروی کار	هزینه نیروی کار / ارزش افزوده	عدد خالص
		هزینه نیروی کار بر تعداد کارکنان	متوسط تعداد کارکنان / هزینه نیروی کار	میلیون ریال بر نفر
		راحد هزینه نیروی کار	۱۰۰ × (ارزش ستانده / هزینه نیروی کار)	درصد
۲	بهره وری نیروی کار	درصد هزینه نیروی کار در روده کل	۱۰۰ × (ارزش کل داده ها / هزینه نیروی کار)	درصد
		بهره وری نیروی کار	تعداد کارکنان / ارزش افزوده	میلیون ریال بر نفر
۳	بهره وری سرمایه	ارزش ستانده بر داراییهای ثابت	داراییهای ثابت / ارزش افزوده	عدد خالص
		تراکم سرمایه	داراییهای ثابت / ارزش ستانده	عدد خالص
		ارزش ستانده بر سرمایه عملیاتی	تعداد کارکنان / داراییهای ثابت	میلیون ریال بر نفر
		گردش سرمایه عملیاتی	سرمایه عملیاتی / ارزش ستانده	عدد خالص
		گردش داراییهای ثابت	سرمایه عملیاتی / ارزش فروش خالص	عدد خالص
		گردش مجموع دارائنها	مجموع دارائنها / ارزش فروش خالص	عدد خالص
۴	کارایی فرآیند	کارایی فرآیند	عدد خالص	
۵	سود آوری و نرخ برگشت سرمایه	سودآوری	سود خالص - ارزش کل داده ها / ارزش افزوده	عدد خالص
		بازده مجموع دارائنها	۱۰۰ × (ارزش ستانده کل / سود عملیاتی)	درصد
		سود عملیاتی بر فروش خالص	فروش خالص / سود عملیاتی	درصد
		سود سرانه	تعداد کارکنان / سود عملیاتی	میلیون ریال بر نفر
		سود به ازاء هر سهم	تعداد سهم / سود عملیاتی	ریال بر سهم
		ارزش ستانده بر وردهی کل	ارزش کل داده ها / ارزش ستانده کل	عدد خالص
		برگشت سرمایه	۱۰۰ × (دارائنها ثابت / سود عملیاتی)	درصد
		هزینه کل تولید بر فروش خالص	فروش خالص / هزینه کل تولید	عدد خالص
		دوره وصول مطالبات	فروش خالص / متوسط حسابها و اسناد دریافتی × ۳۶۰	روز
		درصد استهلاک	۱۰۰ × (ارزش کل داده ها / استهلاک)	درصد
۶	اجزاء ورودی کل	درصد هزینه انرژی	۱۰۰ × (ارزش کل داده ها / انرژی)	درصد
		درصد هزینه تعمیر و نگهداری	۱۰۰ × (ارزش کل داده ها / هزینه تعمیر و نگهداری)	درصد
۷	اجزاء ارزش افزوده	سهم نیروی کار در ارزش افزوده	۱۰۰ × (ارزش افزوده / هزینه نیروی کار)	درصد
		سهم هزینه استهلاک در ارزش افزوده	۱۰۰ × (ارزش افزوده / استهلاک)	درصد
		سهم سود عملیاتی در ارزش افزوده	۱۰۰ × (ارزش افزوده / سود عملیاتی)	درصد
۸	اجزاء هزینه کل تولید	نسبت ارزش افزوده	۱۰۰ × (فروش خالص / ارزش افزوده)	عدد خالص
		درصد هزینه نیروی کار مستقیم در هزینه کل تولید	۱۰۰ × (هزینه کل تولید / هزینه نیروی کار مستقیم)	درصد
۹	ارزش افزوده به ارزش کل داده ها	درصد هزینه های سربار در هزینه کل تولید	۱۰۰ × (هزینه کل تولید / هزینه سربار)	درصد
		ارزش افزوده به ارزش کل داده ها	ارزش کل داده ها / ارزش افزوده	عدد خالص

**گزارش عملکرد اجتماعی شرکت**

**۱- مصرف انرژی و تمهیدات انجام شده در زمینه صرفه جویی :**

**الف) مجتمع معدنی چادرملو :**

اقداماتی که در جهت کاهش مصرف انرژی در مجتمع معدنی چادرملو در سال ۱۳۹۸ انجام گرفته است به شرح ذیل می باشد :

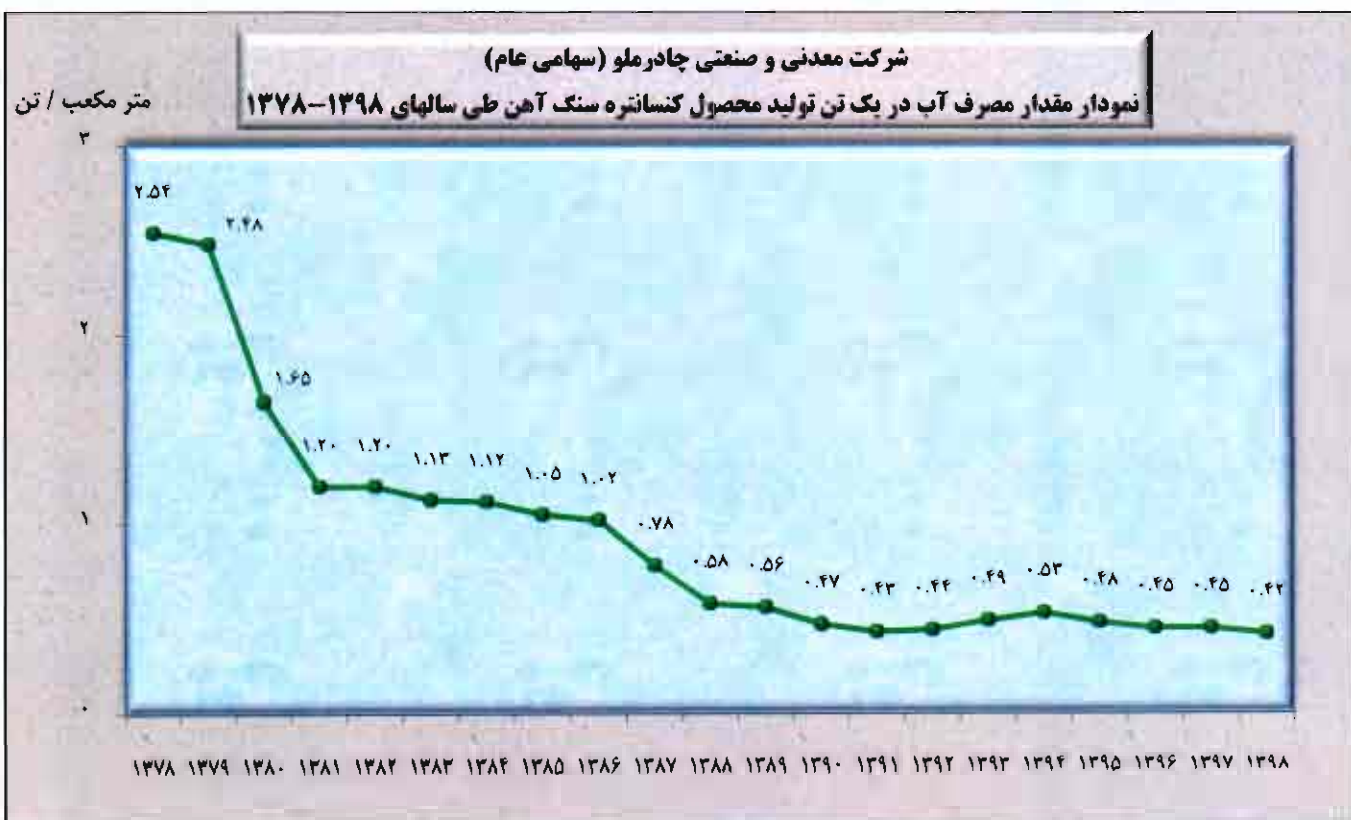
- اخذ گواهینامه استاندارد ایزو ۵۰۰۰۱ درخصوص مدیریت مصرف انرژی و تمدید آن برای سومین سال توسط شرکت توف نورد آلمان.
- اجرای طرح تعمیر لاینر آسیاب خودشکن خطوط از نوع High- Low به High- High در خطوط تولید شماره «۳» که موجب کاهش حدود یک درصدی انرژی الکتریکی در این خط گردید.
- ادامه روند کاهش و کنترل SEC طبق برنامه.
- تا پایان سال ۱۳۹۸ در مقایسه با سال ۱۳۸۰ در مصرف برق به میزان ۴,۶۳۹,۸۴۵ مگاوات ساعت انرژی به مبلغ ۲,۱۹۸ میلیارد ریال صرفه جویی شده است. (توضیح آنکه این مبلغ بر مبنای متوسط قیمت های سال های ۱۳۸۰-۱۳۸۰ هزینه برق مصرفی ، محاسبه گردیده است).
- جابجایی زمان تعمیرات هفتگی پایل به زمان پیک بار علیرغم هوای بسیار گرم برای انجام تعمیرات که با وجود شرایط سخت کاری پرسنل به منظور کمک به پایداری شبکه انجام گردد.
- کمک به پایداری شبکه و پیک سایی مشابه سالهای گذشته که موجب دریافت مبلغ ۲۵,۹۰۰ میلیون ریال پاداش از برق منطقه ای و کاهش از قبض مصرف گردید.
- پایش پیوسته و مانیتورینگ مصرف انرژی.
- انتقال تعمیرات کلی و زمان بر به فصل تابستان تا حد امکان.
- برگزاری جلسات کمیته انرژی و حصول به انجام کارهای تأثیرگذار به مصرف انرژی.
- با اقدامات انجام یافته در مجتمع معدنی چادرملو ، مصرف برق برای تولید محصول کنسانتره از ۱۰۶.۷ کیلووات ساعت بر تن تولید در سال ۱۳۷۸، به ۴۹.۰۶ کیلو وات ساعت بر تن تولید در سال ۱۳۹۶ و ۴۳.۷۵ کیلووات ساعت بر تن در سال ۱۳۹۸ کاهش یافته است که در نمودار پیوست آمار سالهای مربوطه منعکس گردیده است.
- مجتمع معدنی چادرملو در بخش تولید، مصرف گاز صنعتی ندارد.
- مصرف آب در سیستم تولید نیز از ۲/۵۴ متر مکعب در تن تولید در سال ۱۳۷۸ به ۰.۵۳ متر مکعب در تن تولید در سال ۱۳۹۴ و ۰.۴۸ مترمکعب بر تن تولید در سال ۱۳۹۵ و ۰/۴۵ متر مکعب در تن تولید در سال ۱۳۹۷ و ۰.۴۲/۷ مترمکعب در تن تولید در سال ۱۳۹۸ کاهش یافته است. که در نمودار پیوست منعکس گردیده است.



شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)

گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت

برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸



### ب) مجتمع صنعتی چادرملو :

#### مصرف برق در کارخانه گندله سازی

در طراحی انجام شده جهت کارخانه گندله سازی اردکان مقدار برق مصرفی در ظرفیت کامل تولید (۳.۴ میلیون تن گندله) به ازاء هر تن تولید محصول ۳۷.۵ کیلووات ساعت پیش بینی گردیده است. در این مجتمع نیز با تمهیدات و برنامه ریزیهای انجام شده، صرفه جوئی قابل ملاحظه ای در مصرف برق صورت گرفته است. در سال ۱۳۹۰ با مقدار تولید معادل ۸۷ درصد ظرفیت اسمی، برق مصرفی در هر تن تولید محصول به ۳۵.۸ کیلو وات ساعت محدود و نسبت به مقدار پیش بینی شده در طرح کارخانه ۴.۵ درصد کاهش داشته است. مصرف برق در سال ۱۳۹۲ که کارخانه فراتر از ظرفیت کامل فعالیت نموده، در هر تن تولید به مقدار ۳۵.۱ کیلو وات ساعت بوده که نسبت به طرح کارخانه کاهش داشته است. در سال ۱۳۹۵ میزان برق مصرفی در هر تن تولید گندله ۳۵.۱ کیلو وات ساعت و در سال ۱۳۹۶ به مقدار ۳۴/۳ کیلووات ساعت در هر تن تولید بوده است که نسبت به طرح کارخانه ۸.۵ درصد کاهش داشته است و در سال ۱۳۹۷ مصرف برق در هر تن تولید گندله ۶۳۴.۶ کیلووات ساعت و در سال ۱۳۹۸ به مقدار ۳۴.۱۴ کیلووات ساعت که نسبت به طراحی کارخانه ۹ درصد کاهش داشته است.

#### مصرف گاز در کارخانه گندله سازی

در طراحی کارخانه، مصرف گاز به مقدار ۱۲,۰۰۰ متر مکعب در ساعت (۲۵.۴ متر مکعب در هر تن تولید در ظرفیت کامل) پیش بینی گردیده است. مصرف گاز در سال ۱۳۸۸ به مقدار ۲۱.۴ متر مکعب و در سال ۱۳۸۹ به مقدار ۱۷ متر مکعب، در سال ۱۳۹۰ به مقدار ۱۵.۸ متر مکعب، در سال ۱۳۹۳ به مقدار ۱۴.۶۷ متر مکعب، در سال ۱۳۹۴ به مقدار ۱۵.۵۳ متر مکعب و در سال ۱۳۹۵ به مقدار ۱۶.۵۳ متر مکعب در هر تن تولید بوده است. که نسبت به مقدار مصرف گاز طبق طرح کارخانه حدود ۳۵ درصد کاهش داشته است و در سال ۱۳۹۷ به مقدار ۲۰.۵ نرمال متر مکعب در تن تولید و در سال ۱۳۹۸ مقدار ۱۷.۲۸ متر مکعب در تن تولید بوده است که نسبت به مقدار مصرف گاز طبق طرح کارخانه حدود ۳۲ درصد کاهش داشته است.

#### مصرف آب در کارخانه گندله سازی

در طراحی کارخانه، آب مصرفی به میزان ۱۳ لیتر در ثانیه و هر تن تولید معادل ۰.۱۰۲ متر مکعب پیش بینی گردیده که با انجام برنامه ریزی و بهینه سازی مصرف آب و استفاده از آب برگشتی، صرفه جوئی قابل ملاحظه ای انجام و مصرف آب صنعتی کاهش یافته است. به نحوی که در سالهای ۱۳۸۸، ۱۳۸۹ و ۱۳۹۰ علیرغم آنکه کارخانه به ترتیب با ۵۰ درصد، ۶۶ درصد و ۸۷ درصد ظرفیت، تولید نموده است، آب مصرفی در هر تن تولید به ترتیب به مقدار ۰.۰۶ متر مکعب و ۰.۰۵ متر مکعب، ۰.۰۴۰ متر مکعب در تن تولید بوده است.

مصرف آب در سال ۱۳۹۲ که کارخانه فراتر از ظرفیت کامل تولید نموده است، به مقدار ۰.۰۵ متر مکعب در یک تن تولید و در سال ۱۳۹۳ و ۱۳۹۴ به مقدار ۰.۰۷ متر مکعب و در سال ۱۳۹۵ به مقدار ۰.۰۶ و در سال ۱۳۹۶ به مقدار ۰.۰۷ متر مکعب در هر تن تولید و در سال ۱۳۹۷ به مقدار ۰.۰۷ در هر تن تولید و در سال ۱۳۹۸ به مقدار ۰.۰۶ متر مکعب در هر تن تولید بوده است که نسبت به طرح کاهش قابل ملاحظه ای را حدود ۴۰ درصد داشته است.

در نمودارهای پیوست مصرف آب، برق، گاز و روند کاهش آنها طی سالهای بهره برداری منعکس گردیده است.

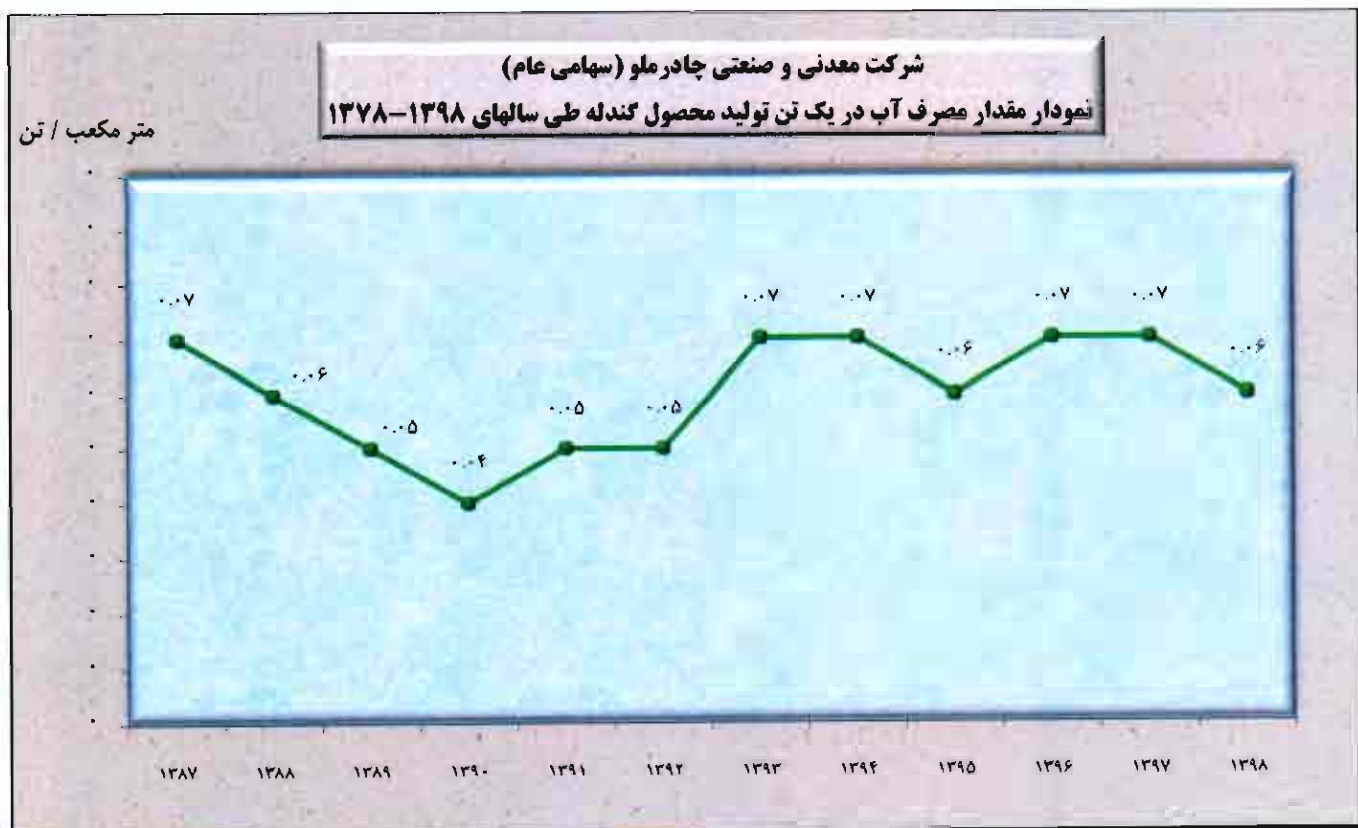
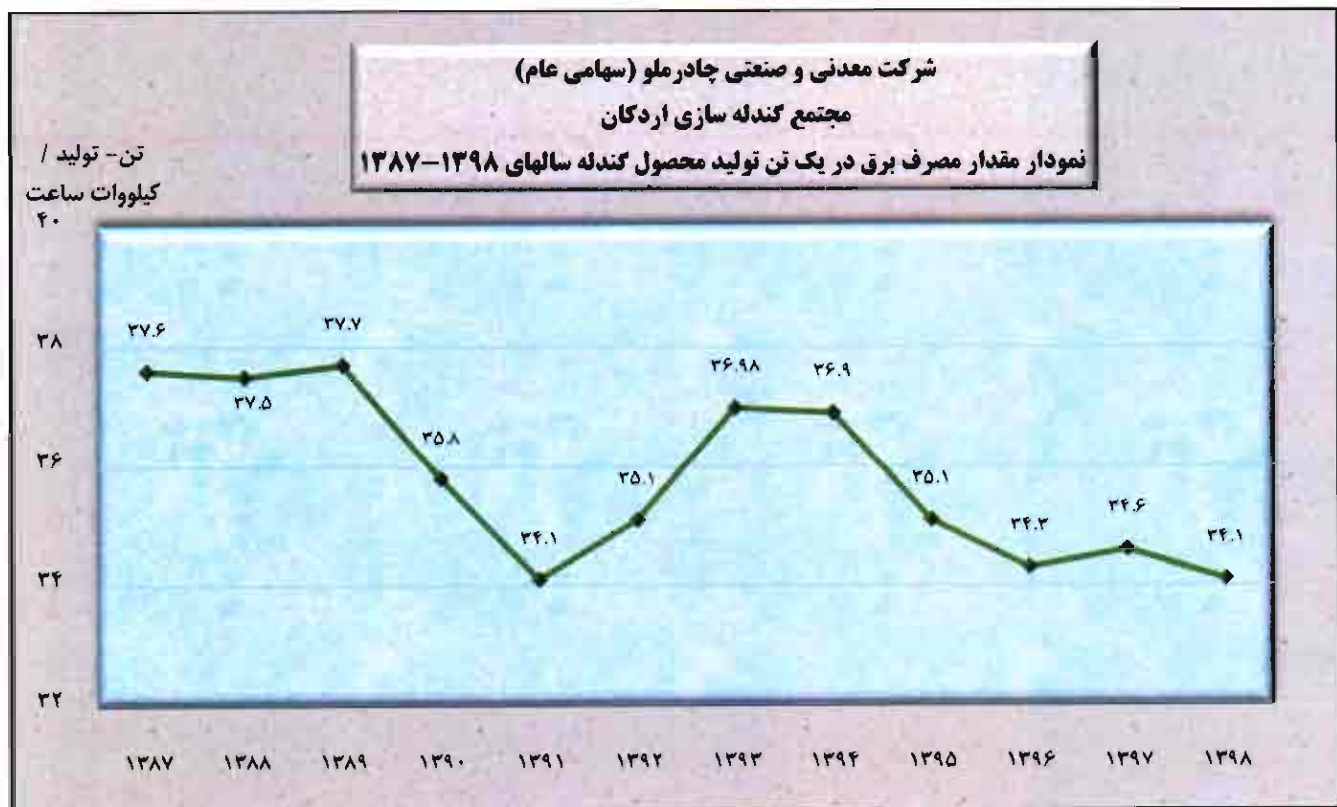
یکی از عوامل دیگری که می تواند بر قیمت تمام شده محصولات تأثیر داشته باشد، تأمین ذخائر مناسب آب برای عملیات شرکت است. در حال حاضر شرکت برای کنترل تأمین آب و تأثیر آن در قیمت تمام شده محصولات، از طریق استفاده از منابع موجود، مصرف آن را مدیریت می کند. همچنین در این راستا با اعمال حساسیت ها و به کارگیری روشهای مختلف از جمله تصفیه فاضلاب ها و احداث چاه در مناطق مستعد، اقدامات خود را بهینه سازی نموده است.

شایان ذکر است که برای تأمین پایدار آب مورد نیاز در بلند مدت علاوه بر اجرای شبکه فاضلاب شهر اردکان و تصفیه آن و استفاده از آب بازیافتی، در طرح انتقال آب خلیج فارس به مناطق مرکزی ایران (استانهای کرمان و یزد) مشارکت و سرمایه گذاری نموده است.

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)

گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت

برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸



شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)

گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت

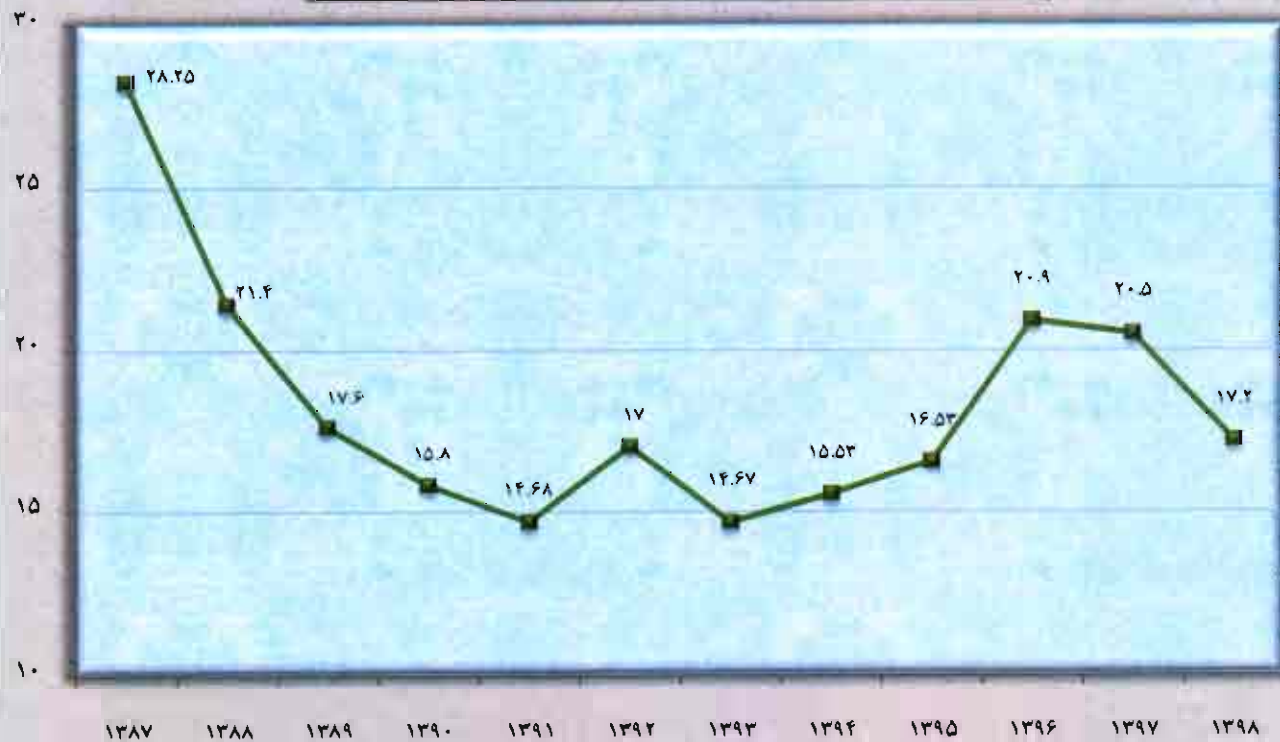
برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)

مجتمع کندله سازی اردکان

نمودار مقدار مصرف گاز در یک تن تولید محصول کندله سالهای ۱۳۸۷-۱۳۹۸

تن- تولید /  
مترمکعب



شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)  
گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت  
برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸

**مصرف برق در فولادسازی**

در طراحی انجام شده مصرف برق در هر تن تولید شمش فولاد ۷۱۷ کیلووات ساعت می باشد. در سال ۱۳۹۶ کارخانه با تولید ۴۲۸,۷۳۳ تن حدود ۴۲ درصد ظرفیت تولید و در سال ۱۳۹۷ با ۸۸ درصد ظرفیت اسمی تولید نموده است لذا مصرف برق در هر تن تولید ۸۷۸ کیلووات ساعت بوده است و در سال ۱۳۹۸ به مقدار ۸۲۵.۷ کیلووات ساعت بوده است.

**مصرف آب در فولاد سازی**

در طراحی انجام شده در مصرف آب در هر تن تولید شمش فولاد ۱.۱۲ نرمال متر مکعب می باشد. عملکرد مصرف آب در سال ۱۳۹۶ علیرغم آنکه کارخانه با ۰.۴۲ ظرفیت اسمی تولید نموده به میزان ۰.۸ متر مکعب در تن تولید و در سال ۱۳۹۷ که کارخانه با ۸۸ درصد ظرفیت تولید نموده است به مقدار ۰.۶۴ متر مکعب در تن تولید و در سال ۱۳۹۸ که تولید در حد ظرفیت اسمی بوده است به مقدار ۰.۵۶ مترمکعب بوده که حدود ۵۰ درصد مقدار طراحی می باشد.

**مصرف گاز در فولادسازی**

مصرف گاز مطابق طراحی تکنولوگ به مقدار ۲۰ نرمال متر مکعب در تن تولید فولاد بوده است که در سال ۱۳۹۷ در هر تن تولید شمش فولاد ۶.۹ نرمال متر مکعب و در سال ۱۳۹۸ به مقدار ۷.۳۶ نرمال مترمکعب در تن تولید می باشد.

**مصرف برق در واحدهای مستقیم**

میزان مصرف طراحی شده در هر تن تولید آهن اسفنجی ۱۳۵ کیلووات ساعت می باشد که عملکرد سال ۱۳۹۸ به مقدار ۱۴۳ کیلووات ساعت بوده است.

**مصرف آب در واحدهای مستقیم**

میزان مصرف طراحی شده برای هر تن تولید آهن اسفنجی به مقدار ۰.۸ مترمکعب می باشد که عملکرد سال ۱۳۹۸ به مقدار ۰.۶۳ مترمکعب در تن تولید بوده است.

**مصرف گاز در واحدهای مستقیم**

میزان مصرف طراحی شده برای هر تن تولید آهن اسفنجی به مقدار ۳۰۰ نرمال مترمکعب می باشد که عملکرد سال ۱۳۹۸ به مقدار ۲۷۵.۴ نرمال مترمکعب در تن تولید بوده است.



### اقدامات انجام یافته جهت کاهش مصرف انرژی :

#### انجام اقدامات ذیل در جهت کاهش مصارف انرژی

- استقرار سیستم مدیریت انرژی ISO50001 در کارخانه گندله سازی اردکان در راستای صرفه جویی و بهبود در مصارف انرژی.
- شروع پیاده سازی سیستم مدیریت انرژی ISO50001 در واحدهای احیاء مستقیم و نیروگاه.
- تشکیل جلسات آموزشی جهت استفاده بهینه انرژی در رده مدیران و کارشناسان.
- تعیین خط مبنای انرژی و بررسی میزان مصرف انرژی بر اساس آن.
- شناسایی کلیه SEU ها (استفاده کننده بارز انرژی) در کارخانه و پایش مصرف کلیه آنها.
- شناسایی عوامل مؤثر بر مصرف گاز و برق (طی بررسی ۵ سال گذشته) و تلاش در راستای کنترل عوامل فوق و کاهش مصرف.
- بررسی میزان مصارف انرژی در تولید و بهره برداری و ورود رویکرد انرژی در بحث تولید و بهره برداری و مقایسه کلیه موارد مرتبط به مصرف انرژی از جمله مصارف انرژی در شیفتهای تولید.
- ایجاد رویکرد بررسی و مقایسه کلیه موارد مرتبط به مصرف انرژی از جمله مصارف انرژی در شیفتهای تولید.
- تعریف پروژه های ذیل در راستای کاهش مصرف انرژی با برآورد میزان ریالی صرفه جویی در سال (شایان ذکر است اهداف ذیل در اواسط سال ۹۴ تعیین گردید و در سال ۹۸ ادامه یافت).

#### کارخانه گندله سازی

- کاهش دمای گاز خروجی از نواحی ۱ و ۲ ناحیه تراولینگ به ۱۱۰ درجه سانتیگراد.
- کاهش دمای گاز خروجی از ناحیه ۳ کولینگ به ۱۵۰ درجه سانتیگراد.
- کاهش نشتی هوای محیط به فرآیند از کلیه نواحی.
- افزایش بلین کنسانتره در ناحیه HPGR.
- خاموش نمودن کلیه فن های فرآیند تولید در تعمیرات به منظور جلوگیری از تلفات مشهود.
- تنظیم دمای کولرهای گازی کلیه مناطق در محدوده مطلوب مطابق استاندارد ASHREA .
- خاموش نمودن هواسازهای خنک کننده در ساعات اتمام فعالیت کارکنان به منظور جلوگیری از اتلاف انرژی در ساعات غیرکاری در طبقه اول و دوم ساختمان بالینگ.
- کنترل بهینه جریان هوای فرآیند تولید به منظور بهینه سازی مصرف گاز و برق.

### واحد فولاد سازی

- افزایش کیفیت مواد ورودی شامل آهن اسفنجی، آهک و دولومیت.
- کاهش زمان ماند ذوب در LF.
- مدیریت و کاهش زمان ارسال ذوب از کوره به LF.
- کنترل دمای پیش گرم کن پاتیل قبل از ارسال به زیر کوره.
- کنترل زمان ارسال پاتیل به زیر کوره جهت تخلیه ذوب.
- کنترل میزان فاین آهن اسفنجی در حداقل ممکن.
- تغییر طرح آب افشانک الکترودها از آب پروسه به آب خام.
- بازرسی سیستم هوای فشرده به منظور بهینه سازی سیستم هوای فشرده.
- بررسی امکان کاهش فشار هوای مصرف کنندگان نهائی.

### واحد احیاء مستقیم

- راه اندازی و نگهداشت سیستم ACHE جهت کاهش مصرف آب.
- استفاده حداقل از آب جهت تمیزکاری سایت.
- کاهش میزان بلودان آب و اقدام جهت ایجاد تصفیه خانه جهت برگشت آب بلودان به چرخه تولید.
- راه اندازی سیستم Oil Skimmer جهت جداسازی روغن و کاهش آلودگی آب.
- ساماندهی روشنایی سایت به منظور کاهش مصرف برق.
- بهره برداری از حداکثر ظرفیت سایت (با توجه به شرایط تولید) به منظور کاهش مصرف انرژی بر واحد تن.

### واحد نیروگاه

- تعویض فتوسل ها با ساعت نجومی (تعویض تعدادی از موارد باقیمانده).
- کاهش روشنایی بویلرها.
- استفاده از لامپ LED به جای لامپ های رشته ای.
- تشکیل کمیته انرژی.
- چک کردن سیستم های گرمایشی و سرمایشی در زمان خروج.

## ادامه فعالیت های سال های گذشته

### روشنایی:

- خاموش نگه داشتن چراغ های غیرضروری در طول شب و روز.
- خاموش کردن چراغ های روشنایی معابر به صورت یکی در میان و ۲ در میان.
- خاموش کردن چراغ های راهروها به صورت یکی در میان.
- استفاده از لامپ های کم مصرف.
- تنظیم حساسیت و در برخی موارد تعویض فتوسل های روشنایی جهت جلوگیری از روشن شدن بی موقع چراغ های معابر (استفاده از ساعت نجومی به جای فتوسل).

### سیستم های هوای فشرده:

- طرح فشنگی نمودن شیرهای هوای فشرده به نحوی که اثر محسوسی بر کاهش مصرف هوای فشرده ایجاد نمود.
- نصب سیستم های کنترل از دور برای موتور کمپرسور که دور کمپرسور متناسب با فشار هوای خط کنترل شده و همواره روی یک فشار مشخص ثابت می ماند. با این کار از Load/Unload شدن و Start/Stop شدن بی مورد کمپرسور جلوگیری و در نتیجه در برخی موارد تا حدود ۰.۳۵ صرفه جویی انرژی به همراه دارد.
- در حال حاضر سه دستگاه تابلوی کنترل دور بر روی سه مجموعه کمپرسورهای کارخانه نصب و در حال بهره برداری می باشند.

### سیستم های سرمایشی و گرمایشی:

- در این بخش صرفه جویی برق و گاز و آب به طور همزمان مد نظر می باشند.
- استفاده از سیستم های سرمایشی و گرمایشی متمرکز با مارک های معتبر (چیلرهای جذبی Ebara) جهت بهره وری بهتر.
- عایق کاری لوله ها و کانال های هوای سرد و گرم.
- جابجایی بارهای مصرفی و انتقال بار از ساعات پرمصرف شبکه به ساعات های کم مصرف. اگر چه این موضوع در کاهش مصرف برق تأثیری ندارد ولی کمک مؤثری به شبکه برق بوده و هزینه های برق مصرفی را کاهش می دهد.
- بهینه سازی و یافتن نقاط کار بهینه بال میل و سیستم بازیافت ضایعات.

- بهینه سازی و یافتن نقاط کار بهینه رولر میل و سیستم تأمین آهک.
- بهینه سازی و یافتن نقاط کار بهینه دیسکهای تولید گندله.
- بهینه سازی و یافتن نقاط کار بهینه آسیاب HPGR و سیستم خردایش.
- آموزش پرسنل.

## ۲- گزارش عملکرد زیست محیطی :

### ۱- مجتمع معدنی چادرملو :

با توجه به فرآیند تولید و فرآوری سنگ آهن، این مجتمع فاقد عوامل آلاینده زیست محیطی است. عوامل مخرب محیط زیست که معمولاً در سایر صنایع وجود دارد در تولیدات این مجتمع مشاهده نمی گردد. باطله های حاصله از فرآوری (علیرغم عاری بودن از مواد شیمیایی) ، در حوضچه های (سدهای) متعددی به ظرفیت ۴۶.۴ میلیون متر مکعب جمع آوری می گردد. سطوح حوضچه ها با کاشت درخت گز دارای پوشش گیاهی می باشد.

در زمینه احداث فضای سبز با توجه به مندرجات فوق، اهداف زیست محیطی و حفظ فضای سبز اقدامات انجام یافته برای حفظ فضای سبز مجتمع حدود ۸۵ هکتار به شرح ذیل می باشد :

- درخت کاری با گونه های مثمر و غیر مثمر شامل (زیتون، نارون، اقاویا و ...) در نقاط مختلف سایت.
- نگهداری فضای سبز با نهاده های کشاورزی شامل کود دهی به بستر درختان و محلول پاشی روی درختان و سمپاشی و وجین علف هرز و هرس و خشکه زنی درختان.
- لوله کشی و انتقال آب فضای سبز به محل درختچه های تاغ جنب ساختمان های مسکونی حراست.
- آبیاری سم پاشی و کود دهی و هرس زینتی و مراقبتی و رفع علف های هرز و وجین کاری.
- مبارزه با علف هرز و ترمیم و بهبود چمن ها و درختان و پاکسازی محوطه درخت کاری.
- تولید گل های فصلی و برخی از درختان و نهال های مصرفی و نگهداری گلدان های دفاتر.
- حذف و جمع آوری گل های خشک، کاشت بسترهای گل کاری - نگهداری از محوطه های فضای سبز و نگهداری تأسیسات مربوط به فضای سبز.
- عملیات اصلاح خاک شامل اصلاح فیزیکی و شیمیائی ، سمپاشی بستر خاک بر علیه آفات و بیماریها ، تسطیح و غلطک زنی و آماده سازی بستر کشت، مراقبت های لازم و آبیاری و نگهداری تا سبز شدن و استقرار گل های بذری و نشائی.
- تولید کامل گل های فصلی فضای سبز در ۲ نوبت شامل لیکا، گازانیا، مینا چمنی، انواع بنفشه، گل میمون و همیشه بهار.

سایر فعالیت های زیست محیطی :

- به منظور تحت کنترل قراردادن پساب کارخانه و عوامل محیطی، پایش های زیست محیطی هر سه ماه یک بار انجام می گیرد و نتایج در حد مجاز می باشد.
- بازرسی دوره ای زیست محیطی از فعالیت های جاری سایت و گزارش عدم انطباقهای موجود با توجه به چک لیست ها.
- نظارت بر دفن پسماند خانگی روی دپوی باطله.
- نظارت بر ارسال زباله های بیمارستانی به بیمارستان ضیائی اردکان.
- بازرسی از تصفیه خانه فاضلاب و کنترل آب بازیافت شده با آزمایشات مربوطه.
- اجرای طرح تفکیک و جمع آوری زباله های اداری و خانگی توسط پیمانکار و نظارت بر اجرای آن.
- همکاری در اجرای ممیزی مراقبتی سالیانه و شناسایی و ارزیابی فعالیت های مجتمع.
- اجرای پروژه بازیافت مجدد آب در محل سد باطله.
- آب پاشی مداوم جاده های معدنی جهت کاهش گرد و خاک.
- حذف کامل موتور سیکلت ها و جایگزینی آن با دوچرخه.
- شستشوی مخازن ذخیره آب تصفیه خانه فاضلاب به منظور کنترل لجن زدگی آنها و جلوگیری از آلودگی هوا و بوی نامطبوع لجن.
- استفاده از محلول SSR400 جهت استفاده کمتر از آب در آب پاشی جاده های معدنی و کاهش سوخت.
- کاهش ۱۵ درصدی آب مصرفی در ریکلایمر و آب پاشی جاده های معدنی با استفاده از آب کف معدن و رفع نشتی تراک های آب پاش و آموزش رانندگان و سهمیه بندی آب برای پیمانکاران و نظارت.
- اجرای برنامه آموزشی برای پرسنل در خصوص نحوه صحیح مصرف آب و صرفه جوئی.

## ۲- مجتمع صنعتی چادرملو :

در قرارداد فی مابین شرکت معدنی و صنعتی چادرملو و کنسرسیوم خارجی (شامل KOBE STEEL ژاپن، ABB سوئیس و TAIM اسپانیا) جهت خرید ماشین آلات و تجهیزات کارخانه گندله سازی مقرر گردید بر اساس استانداردهای زیست محیطی در کشورهای فوق، جهت جلوگیری از انتشار آلاینده های صوتی، هوا، پساب و فاضلاب صنعتی و انسانی، تجهیزات و تأسیسات جانبی در کارخانه نصب و راه اندازی گردد.

- در این مجتمع جهت جلوگیری از انتشار آلاینده های صوتی ، هوا ، پساب و فاضلاب صنعتی و انسانی کارخانه گندله سازی، تجهیزات و تأسیسات جانبی نصب و راه اندازی گردیده است.

با عنایت به مقدمه فوق، عمده فعالیت های انجام شده در واحدهای HSE- حفظ محیط زیست و بهداشت

و ایمنی کارکنان درمانی مجتمع صنعتی چادرملو به شرح ذیل است :

- میزان فضای سبز اجراء شده در مجتمع صنعتی چادرملو :

- واکاری حدود ۱۰۰ هزار مترمربع تاغ نیروگاه.

- درخت کاری به میزان ۸,۰۴۰ مترمربع در کل مجتمع :

- محوطه کارخانه احیاء مستقیم : ۴۵ اصله نهال واکاری گردید.

- محوطه های عمومی : ۷۲۵ اصله درخت در محوطه خوابگاهها ونقاط دیگر مجتمع غرس گردید.

- محوطه گندله سازی : ۴۱۵ اصله نهال واکاری گردید.

- محوطه فولادسازی : ۳۷۵ اصله نهال واکاری گردید.

- محوطه نیروگاه : ۳۴۰ اصله نهال واکاری گردید.

- گل کاری و چمن کاری به میزان ۳,۴۱۵ متر مربع :

- محوطه خوابگاه های عمومی : ۱۵۰ متر مربع.

- محوطه گندله سازی : ۳۱۰ متر مربع.

- محوطه احیاء مستقیم : ۲۳۰ متر مربع.

- محوطه فولاد سازی : ۱,۴۰۰ متر مربع.

- محوطه نیروگاه : ۱,۳۲۵ متر مربع.

- بالا بردن غنا و تنوع گونه ای مجموعه فضای سبز و ایجاد چشم اندازی زیباتر با گونه های جدید.

- تغییر شیوه آبیاری از جوی پشته ای به موضعی در محدوده بلوار اصلی.

- ایجاد خزانه کشت گل های فصلی و نگهداری نهال ها و بالا بردن غنا و تنوع گونه ای مجموعه

فضای سبز.



شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)  
گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت  
برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸

در مجموع کل سطح زیر کشت فضای سبز به شرح ذیل است :

- تاغ کاری : ۲,۸۹۰,۵۰۰ متر مربع.
- درخت کاری و گل کاری و چمن کاری : ۲,۴۸۵,۰۲۲ متر مربع.
- متراژ زیر کشت فضای سبز : ۵,۳۷۵,۵۲۲ متر مربع (۵۳۷ هکتار).
- به منظور نظارت بر اندازه گیری آلاینده های محیط زیست مجتمع ، از خدمات شرکت مشاور استفاده می گردد.
- سازمان حفاظت محیط زیست استان یزد متقاعد گردیده که هیچ گونه پسماند صنعتی غیر قابل بازیافت در مجتمع صنعتی وجود ندارد.
- سازمان حفاظت محیط زیست استان یزد تحت کنترل بودن پساب فاضلاب صنعتی و انسانی در مجتمع صنعتی را تأیید نموده است.

### ۳- بهداشت کارکنان :

کلیه کارکنان شرکت ، دارای دفترچه خدمات درمانی شرکت بوده و طبق قرارداد موجود با مرکز خدمات درمانی شرکت ملی فولاد ایران ، بیمارستان ایرانمهر از خدمات پزشکان آنها و عنداللزوم پزشکان و بیمارستانهای طرف قرارداد استفاده می نمایند. در مجتمع های معدنی و صنعتی چادرملو، جهت امر درمان کارکنان، بهداری و مراکز خدمات درمانی وجود دارد و کارکنان جهت امر درمان ، در صورت لزوم از طریق شرکت به مراکز خدمات درمانی و بیمارستانهای طرف قرارداد استان یزد و طرف قرارداد مرکز خدمات درمانی شرکت ملی فولاد ایران و بیمارستان ایرانمهر معرفی خواهند شد.

**خلاصه ای از فعالیت های مرکز بهداشت و HSE در سال ۱۳۹۸ به شرح ذیل می باشد:**

**مجتمع معدنی چادرملو:**

**الف) فعالیت های بهداشت حرفه ای در سال ۱۳۹۸**

- تدوین استراتژی پایش عوامل زیان آور محیط کار.
- انجام پایش عوامل زیان آور محیط کار براساس شغل.
- بارگذاری نتایج عوامل زیان آور در پرونده پزشکی پرسنل.
- برنامه ریزی، خون گیری و انجام مقدمات جهت معاینات طب کار ۹۸.
- انجام معاینات تعداد ۲,۴۰۰ نفر طب کار مربوط به پرسنل آسفالت طوس و مجتمع.
- انجام غربال گری شنوایی و تنفسی براساس نتایج عوامل زیان آور و طب کار.
- تفکیک بیماریهای شغلی و غیر شغلی توسط پزشک سازمان.
- ارجاع موارد شغلی به کارشناس بهداشت حرفه ای جهت بررسی محیط کار.
- مشخص کردن واحدهای دارای اولویت جهت انجام اقدامات کنترلی در جهت کاهش عوامل زیان آور محیط کار.
- نصب و راه اندازی سیستم تهویه عمومی کارگاه آهنگری معدن، ورکشاپ مرکزی.
- انجام برنامه ریزی و مقدمات جهت راه اندازی سیستم تهویه موضعی بازوئی جهت کارگاه لوله کشی پلی اتیلن و پرس شیلنگ معدن.
- انجام اقدامات پیشگیرانه در جهت مقابله با شیوع ویروس کرونا از طریق محلول پاشی محیط های کاری، وسایل نقلیه، خوابگاههای کارگری، آشپزخانه ها و ایجاد مکان هایی جهت قرنطینه افراد مشکوک.

**سایر فعالیت ها:**

- راه اندازی برنامه های غذای رژیمی از طریق بکارگیری نرم افزار موبایل غذای رژیمی جهت رزرو غذا.
- طبخ غذای رژیمی در وعده ناهار با توجه به آمار ارائه شده از طریق نرم افزار رزرو.
- نظارت بر کیفیت و بهداشت رستوران آسفالت طوس زیر نظر کارشناس تغذیه.
- ایمن سازی سایت از حشرات موذی با انجام سمپاشی، تله گذاری و ... در کلیه نقاط سایت در دو نوبت مجزا.

ب) اجرای برنامه های سالیانه :

- ۱- در سال ۱۳۹۸ هم مشابه سال ۱۳۹۷ که کلینیک طب کار شرکت آسفالت طوس با امکانات مناسب ایجاد گردید، در جهت انجام کلیه معاینات ادواری در مجتمع شامل ، طب کار (ادیومتری، اسپیرومتری، اپتومتری، نوار قلب، آزمایشات خون و ادرار و معاینات پزشکان متخصص) بیش از ۲,۴۰۰ نفر پرسنل شرکت و پیمانکار، در کلینیک مزبور انجام گردید. با احداث این کلینیک از اعزام پرسنل جهت انجام معاینات به شهرستان خودداری گردید.
- ۲- ارجاع پرسنل جدید الاستخدام به مراکز تأیید شده در یزد و شهرستانها جهت انجام آزمایشات و معاینات طب کار.
- ۳- بررسی معاینات انجام شده توسط پزشک طب کار و ارجاع موارد مشکوک و دارای مشکل در معاینات انجام شده به مراکز تخصصی در جهت آزمایش های تکمیلی و بررسی توسط متخصصین مربوطه در شهرستان.
- ۴- خریداری ، نصب و راه اندازی نرم افزار حرفه ای طب کار و ثبت اطلاعات معاینات ادواری در سال ۹۸ جهت انجام تحلیل و بررسی معاینات پرسنل.
- ۵- بررسی تمامی مشاغل موجود از نظر عوامل زیان آور در معرض و ثبت مدت زمان مواجهه با عامل زیان آور در جهت انجام اقدامات مناسب برای کاهش عوامل با استفاده از اقدامات مهندسی، مدیریتی و تجهیزات حفاظت فردی.
- ۶- تعریف تجهیز حفاظت فردی مناسب برای هر شغل بر اساس عامل زیان آور محیط کار در معرض و انجام مقدمات در جهت خریداری تجهیزات استاندارد و دارای تأییدیه مرکز تحقیقات اداره کار.
- ۷- انجام پایش عوامل زیان آور محیط کار طبق دستورالعمل و روش اجرایی تدوین شده واحد HSE بر مبنای واحد ، شغل و ریز فعالیت های انجام شده در واحد.
- ۸- بررسی طرح های پیشنهادی ، برنامه ریزی و پیگیری و نصب سیستم تهویه کارگاه آهنگری معدن در جهت کاهش فیومها و بخارات جوشکاری و حذف فن های پر سر و صدای کارگاه.
- ۹- انجام کار کارشناسی ، بررسی و اجرای طرحهای مناسب برای انجام تهویه ورکشاپ ، کارگاه HGMS ، کارگاه پرس شیلنگ.
- ۱۰- انجام بازرسی های مداوم و ادواری از وضعیت بهداشتی رستوران ها، نظارت دقیق بر مواد اولیه چون انواع گوشت، لبنیات و ... قبل از ورود به رستوران ها از نظر علائم استاندارد، تاریخ تولید ، انقضاء و وضعیت ظاهری مواد در جهت حفظ سلامت مواد غذایی و بالابردن سطح ایمنی و بهداشت پرسنل شاغل.
- ۱۱- انجام سم پاشی کلیه اماکن اداری، عمومی و مسکونی سایت در دو مرحله به صورت کامل در جهت کاهش حشرات موذی، جونندگان و ... افزایش ایمنی و سلامت اماکن و حفظ سلامت پرسنل.

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)  
گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت  
برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸

مجتمع صنعتی چادرملو :

- ۱- بررسی و بیان مشکلات و نواقص مشاهده شده در سایت در جلسات کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار به صورت ماهیانه.
- ۲- برگزاری دوره های ایمنی برای پرسنل و افراد جدید ورود.
- ۳- برگزاری همایش گرامی داشت روز جهانی ایمنی با حضور مسئولین و کارشناسان ایمنی شهرستان اردکان در محل نیروگاه.
- ۴- گرامی داشت روز ۷ مهر (روز ایمنی و آشنشانی) و تقدیر از پرسنل ایمنی و آتش نشانی نیروگاه.
- ۵- همکاری با ستاد مقابله با کرونا جهت ضد عفونی کردن معابر شهری.
- ۶- گرامی داشت روز هوای پاک.
- ۷- برگزاری دوره های آموزشی مقابله با ویروس کرونا.
- ۸- انجام اقدامات پیشگیری و مقابله با ویروس کرونا و نمونه گیری از پرسنل و ضد عفونی کردن مداوم سایت.
- ۹- انجام طب صنعتی دوره ای در سال ۹۸.
- ۱۰- انجام آزمایشات پزشکی ادواری متناسب با شرایط کاری.
- ۱۱- ارجاع پرسنل در صورت داشتن هر گونه بیماری به متخصصین مربوطه.
- ۱۲- جابجایی پرسنل در صورت بروز بیماری یا مصدومیت ناشی از کار.
- ۱۳- ارزیابی مشکلات پرسنل از سوی مرکز طب کار به صورت تفکیک شده براساس واحدها.
- ۱۴- اطلاع رسانی و تحویل نتایج آزمایشات طب صنعتی به کلیه پرسنل.
- ۱۵- بازدید و بازرسی از رستوران و مواد غذایی.
- ۱۶- بازرسی و تأیید محموله های گوشتی.
- ۱۷- ویزیت مراجعین و اقدامات درمانی از قبیل (تزریقات، پانسمان، اعزام به بیمارستان و ...).
- ۱۸- بازدید ماهیانه و شارژ جعبه کمک های اولیه.
- ۱۹- تأمین داروهای مورد نیاز هر سه ماه یکبار.
- ۲۰- انجام مانورهای امداد و نجات.
- ۲۱- ارائه خدمات به سایر شرکت های زیر مجموعه (فولاد چادرملو، فولاد ارفع، فولاد غدیر، نیروگاه سیکل ترکیبی، مشارکت آپکو، شرکت زرپی جوش، پیمانکاری خدایی، شرکت خوان گستر، پیمانکاری حاتمی، راه آهن و ...).

۲۲- اندازه گیری های عوامل زیان آور محیط کار شامل (عوامل فیزیکی، شیمیایی، بیولوژیکی، و آرگونومی محیط کار) به صورت سالیانه طبق الزامات قانونی و ارسال آن به مدیریت مجتمع، مرکز بهداشت و اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی اردکان.

۲۳- همکاری و نظارت بر انجام اندازه گیری آلاینده های زیست محیطی شامل اندازه گیری آلاینده ها و گازهای خروجی مربوط به غبارگیرها، نمونه گیری پسابهای صنعتی و بهداشتی، نمونه گیری گرد و غبار و صدای محیطی (هر ۳ ماه یکبار).

۲۴- انجام امور مستندات ایزو شامل شناسایی خطرات و ارزیابی ریسک های واحدهای مختلف، کنترل عملیات، بدست آوردن ضرایب شدت و تکرار حوادث، اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه و ارائه و توضیحات لازم در موارد مذکور به میزان ISO.

۲۵- تحویل لباس کار پرسنل به صورت ۶ ماهه و کاپشن به صورت ۲ ساله پرسنل.

۲۶- تحویل کفش پرسنل اعم از ایمنی و ستادی به صورت سالیانه.

۲۷- سمپاشی سالیانه قسمت های مختلف مجتمع (اتاق ها، سالن ها، مهمانسرا، انبارهای مجتمع، مدیریت، کمپها و غیره) جهت مقابله با حشرات.

۲۸- انجام طعمه گذاری جهت مقابله با جوندگان موذی در سایت، انبارها، تصفیه خانه فاضلاب، محوطه و اطراف فنس ها، خاک ریزها، مخازن آب چاه شور و خلیل، منهول های برق، داخل پست های برق و تونل های کابل ها و ...

۲۹- مکاتبات و نامه نگاری با شبکه بهداشت اداره کار و تأمین اجتماعی و ارسال جوابیه نامه های مراکز خارج سازمانی پس از تأییدیه مدیریت.

۳۰- تهیه و ارسال گزارش حوادث نیروی انسانی روی داده ظرف مدت ۷۲ ساعت به اداره کار، بیمارستان ضیایی و سازمان تأمین اجتماعی.

۳۱- بیان مشکلات و نواقص مشاهده شده در مجتمع طی جلسات کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار به صورت ماهیانه.

۳۲- تکمیل و ارسال گزارش خانه بهداشت کارگری به صورت ماهیانه به شبکه بهداشت اردکان.

۳۳- نظارت بر البسه استحفاظ فردی خریداری شده توسط شرکت تعاونی و تأیید موارد مذکور از قبیل ماسک، کلاه ایمنی، دستکش، گوشی، عینک، شیلد و غیره.

۳۴- نظارت بر انجام آزمایشات بهداشتی آب به صورت هفتگی و دریافت نتایج آزمایشات و ثبت در مستندات.

- ۳۵- درخواست و خرید اقلام های درخواستی از جمله (خاموش کننده دستی، شیلنگ، درپوش، کلید جعبه های فایرباکس).
- ۳۶- بررسی گزارش های اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار و صدور اقدام اصلاحی و پیشگیرانه در موارد اندازه گیری های غیر مجاز از حد استاندارد TLV.
- ۳۷- اجرای برنامه های درخواستی توسط اداره کار و مرکز بهداشت از قبیل طرح ملی بهبان ها، مدیریت پسماندها، برنامه مدیریت حوادث شیمیایی و غیره ...
- ۳۸- بازرسی بهداشتی از رختکن، حمام ها و سرویس های بهداشتی سایت.
- ۳۹- نظارت بر مدیریت پسماند زباله ها توسط شرکت پاکراه طوس و بازرسی منظم از محل دفن زباله ها و تفکیک آن ها.
- ۴۰- تکمیل فرم های آزمایشات طب صنعتی پرسنل جدید الاستخدام و معرفی آنها جهت انجام آزمایشات مربوطه و آموزش بدو استخدام و معرفی جهت شروع به کار به واحدهای مربوطه.
- ۴۱- بدست آوردن ضرایب تکرار و شدت حوادث ASR و AFR هر ماه و در مجموع به صورت سالیانه و پایش نمودارهای مربوطه.
- ۴۲- تجهیز آتش نشانی به خودروی پیشرو.
- ۴۳- تست سیم های اعلام حریق.
- ۴۴- تشکیل جلسات کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار و تکمیل صورتجلسه و ارسال به اداره کار و بهداشت.
- ۴۵- بازدید از محیط های صنعتی و تکمیل چک لیست های ماهیانه ایمنی مطابق با توجه به فرم های شرکت و استاندارد ISO.
- ۴۶- بازدید از کلیه تجهیزات دوار، نوار نقاله ها، الکتروموتورها و بک فیلترها ، تجهیزات اعلام خطر و استپ در شرایط اضطراری.
- ۴۷- صدور مجوز کار (Permit) در زمان تعمیرات گرم و سرد.
- ۴۸- آموزش ایمنی عمومی به پرسنل پیمانکاران جدید ورود در زمان تعمیرات و آموزش آتش نشانی مقدماتی.
- ۴۹- آموزش ایمنی تخصصی به واحدهای اجرایی سایت جهت آشنایی با خطرات محیط کار و فعالیتهای روزمره.
- ۵۰- بازدیدهای ماهیانه خاموش کننده های دستی، هیدرانت ها، جعبه های فایرباکس، خودرو و تجهیزات ایستگاه خودورها.



شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)  
گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت  
برای سال مالی منتهی به ۱۲۹ اسفند ۱۳۹۸

- ۵۱- پیگیری انجام تست مخازن تحت فشار واحد تأسیسات از کمیته ایزو و بازدید از کارگاه تست هیدروستاتیک و تهیه سیلندرهای تحت فشار با توجه به استانداردهای موجود.
- ۵۲- پیگیری انجام تست و صدور گواهینامه سلامت تجهیزات بار برداری و لیفتینگ، جرثقیل های سقفی، متحرک و ثابت از شرکتهای دارای صلاحیت فنی.
- ۵۳- تشکیل کار گروه و تیم شناسایی خطرات و ارزیابی ریسک و آموزش های لازم جهت تکمیل فرم های مربوطه مطابق روش اجرایی مشاور و استانداردهای ISO.
- ۵۴- خرید دستگاه تست گاز (Gas Test) جهت پایش ایمنی بیشتر محیط هایی که امکان گاز گرفتگی پرسنل در زمان تعمیرات گرم وجود داشت.
- ۵۵- ساخت مَن بسکت مطابق با آیین نامه های اداره کار و بهداشت.
- ۵۶- خرید و نصب تابلوهای ترافیکی و ایمنی در سایت جهت تردد ماشین آلات و اطلاع از خطرات.
- ۵۷- اسقاط کردن تجهیزات باربرداری معیوب و نظارت کامل در زمان خرید تجهیزات مذکور با توجه به استانداردهای ISO.
- ۵۸- نظارت بر عملکرد ماشین آلات صنعتی، عمرانی و ترانسپورت (ماشین افزار، لودر، بابکت، جرثقیل) جهت اطلاع از سالم بودن قبل از فعالیت های روز مره.
- ۵۹- انجام تست هیدروستاتیک خاموش کننده های دستی و کُذبندی آنها.
- توضیح آنگه :** در مجتمع صنعتی واحد بهداشت محیط زیست و ایمنی فنی تشکیل و پیمانکاران نیز ملزم به استقرار واحد مزبور می باشند و اقدامات انجام یافته در جهت حفظ محیط زیست، بهداشت و ایمنی کارکنان، به صورت گزارشات تفصیلی و در قالب آمارها و نمودارها تهیه شده در شرکت موجود می باشد.
- لازم به توضیح است که کلیه پایش های بهداشتی و مراقبت های سلامتی برای تمامی کارکنان شاغل اعم از امانی و به عمل آمده و این پیمانی در خصوص پیشگیری از بیماری کرونا از اواخر سال ۱۳۹۸ و تا کنون در مجتمع های تولیدی شرکت و دفاتر تهران موضوع استمرار دارد.**

#### ۴- فعالیت های ورزشی :

اقدامات مهمی که در مجتمع معدنی چادرملو در امر ورزش به عمل آمده عبارتند از :

- احداث استخر سرپوشیده مجهز به تمام امکانات، احداث سالن ورزشی (والیبال، بسکتبال، پینگ پنگ، سونا).
- احداث استخر روباز، زمین خاکی فوتبال، احداث سالن فوتسال، احداث پارک مجهز به وسائل ورزشی و همچنین مشارکت تیم های ورزشی در مسابقات.
- احداث کتابخانه و ویدئو کلوب.
- مسابقات ورزشی سالیانه به مناسبت هفته دفاع مقدس (جام دفاع مقدس) در رشته های والیبال، بدمیتون، شطرنج، شنا، تنیس روی میز در مجتمع برگزار و اهداء جوایز به نفرات برتر در رشته های مربوطه.
- کلیه کارکنان، میهمانان و بازدید کنندگان در ساعات فراغت می توانند طبق برنامه های زمانی تهیه شده از امکانات و کتابخانه، ویدئو کلوب، استخر شنا، سالن های ورزشی، مانژ سوارکاری و رصدخانه استفاده نمایند.

عملکرد برنامه های رفاهی، فرهنگی و ورزشی جهت کارکنان مجتمع صنعتی چادرملو :

#### الف: گندله سازی :

- ۱- احداث شرکت تعاونی در سال ۱۳۹۳ و ادامه فعالیت ها در سال ۱۳۹۸.
- ۲- نصب وسایل ورزشی در کنار کمپ موجود در سایت.
- ۳- اجاره ۱۰ سانس استخر برای آقایان و بانوان در شهرهای یزد، اردکان و میبد.
- ۴- اجاره ۸ سانس در هفته سالن ورزشی جهت فوتسال و والیبال برای پرسنل.
- ۵- اجاره سانس روزانه سالن بدنسازی برای آقایان و بانوان در شهرهای یزد، اردکان و عقدا.
- ۶- برگزاری هشتمین دوره مسابقات فوتسال شرکت پامیدکو که با حضور ۲۴ تیم از واحدهای مختلف شرکت پامیدکو برگزار گردید.
- ۷- برگزاری پنجمین دوره مسابقات والیبال شرکت پامیدکو که با حضور ۱۶ تیم از واحدهای مختلف شرکت پامیدکو برگزار گردید.
- ۸- برگزاری برنامه دوره های منظم کوهنوردی.

#### فولاد سازی :

- ۱- اجاره ۱۰ سانس استخر برای بانوان و آقایان در شهرستانهای اردکان و یزد با مشارکت فولاد ارفع.
- ۲- اجاره ۴ سانس سالن ورزشی در شهرستانهای اردکان و یزد با مشارکت فولاد ارفع.
- ۳- اجاره سانس روزانه سالن بدن سازی برای آقایان و بانوان در اردکان با مشارکت فولاد ارفع.
- ۴- برگزاری مسابقات فوتسال از واحدهای مختلف شرکت آپکو در فولاد چادرملو و ارفع.

**واحد احیاء مستقیم :**

- ۱- اختصاص سانس سالن فوتسال ، استخر ، باشگاه بدن سازی در ایام هفته.
- ۲- برگزاری مسابقات فوتسال در ایام مبارک دهه فجر.
- ۳- توزیع بلیط شهربازی جهت فرزندان پرسنل.
- ۴- توزیع کتاب در بین پرسنل.
- ۵- دعوت از تمامی پرسنل به همراه خانواده در برنامه و ضیافت افطاری ماه مبارک رمضان.

**نیروگاه :**

- ۱- تجهیز نیروگاه به وسایل ورزشی (تنیس روی میز ، والیبال ، شطرنج ، بدمیتون و ...).
- ۲- اهدای سبدهای رفاهی (ورزشی، بهداشتی، سفر و رستوران).
- ۳- اهدای بُن کمک هزینه معیشتی به علت تورم.
- ۴- برگزاری جشن فرزنانگان (برای تجلیل از خانواده پرسنل).
- ۵- انتخاب نفرات برتر در زمینه ایمنی و تجلیل از ایشان.
- ۶- احداث پکیج های بهداشتی جهت مقابله با بیماری ویروس کرونا.
- ۷- اهدای جوایز به فرزندان ممتاز پرسنل و اهدای هدیه روز تولد.

**۵- گزارش عملکرد اجتماعی،** کمک های عام المنفعه و همکاری با مؤسسات خیریه و کمک به رفاه عمومی جامعه (با مصوبه مجمع عمومی) و یا اختیار هیأت مدیره و در حد محدود انجام شده است.

**۶- عملکرد شرکت در رابطه با افزایش سطح رفاهی، بهداشتی و آموزشی کارکنان :**

به علت استقرار مجتمع های تولیدی در منطقه کویری و بُعد مسافت آن با مراکز شهری، لزوماً می بایست امکانات رفاهی جهت کارکنان عمدتاً شامل اسکان و غذای آنها فراهم گردد. در این رابطه ضمن اسکان کارکنان ، دو وعده غذای گرم و یک وعده صبحانه به آنان داده می شود.

شرکت در طول سال ، علاوه بر پرداخت حقوق و مزایای کارکنان که بر اساس ضوابط و مقررات قانون کار تعیین می گردد کمک هائی در جهت رفاه کارکنان پرداخت می نماید.

در طول سال برنامه های فرهنگی ، مذهبی و ورزشی هم به شرح ذیل اجراء می گردد :

- برگزاری جشن به مناسبت روز جهانی کارگر به مدت ۲ شب در اردیبهشت سال ۱۳۹۸ در سالن مجمع فرهنگی و تقدیر از کارکنان نمونه.

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)

گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت

برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸

---

- برگزاری جشن به مناسبت ایام ... دهه فجر انقلاب اسلامی در بهمن ۱۳۹۸ ، به مدت دو شب در سالن مجتمع فرهنگی.
- برگزاری مراسم های مذهبی در طول هفته و ماه های محرم ، صفر و رمضان جهت کارکنان.
- برگزاری مسابقات فرهنگی و مذهبی با همکاری امام جماعت مسجد فاطمیه مجتمع معدنی .
- پرداخت هزینه ورزشی و تفریحی ، ثبت نام فرزندان کارکنان در رشته های مختلف ورزشی.
- پخش فیلم سینمایی در سالن آمفی تاتر مجتمع فرهنگی در دوشنبه شب های هر هفته.

## ۷- فعالیت های توسعه منابع انسانی :

### - برگزاری دوره های آموزش تخصصی جهت کارکنان :

در سال ۱۳۹۸ کلاً ۸۸ نفر (کارشناسان و کارکنان شرکت) معادل ۷۹۲ نفر ساعت از واحدهای مربوطه، و دفتر مرکزی شرکت دوره های زبان انگلیسی Fundamental1، استراتژی های صادرات محصولات فولادی در شرایط تحریم و ارزیابی و مدیریت عملکرد کارکنان، وینار آموزشی بررسی روند مدل سازی از ساخت هندسه تا تحلیل مدل های معدنی، دوره های زبان انگلیسی Fundamental2، اصول و فنون مذاکره، آشنایی با تهیه و تنظیم قراردادهای داخلی، اصول انبارداری و روش های نوین عملیاتی در انبار (انبارداری نوین)، کارگاه تخصصی و کاربردی گام اول صادرات و آموزش الکترونیکی، دوره های زبان انگلیسی Preelts1، کنفرانس ملی پدافند غیر عامل با رویکرد حفاظت از زیرساخت های حیاتی، اصول حسابداری «۱»، دوره مجازی اصول و فنون مذاکره، کارگاه مقررات صادرات و واردات، همایش رفتارشناسی حریق و لجستیک در فرماندهی حوادث، دوره جامع قرارداد، قرارداد نویسی داخلی، قرارداد نویسی خارجی (تنظیم قراردادهای بین المللی)، کنفرانس ملی آموزش و توسعه سرمایه انسانی و امکان سنجی مکانیزاسیون عملیات انبار را در سازمان ها و مراکز آموزشی شامل، سازمان مدیریت صنعتی، مرکز آموزش و تحقیقات صنعتی ایران، مؤسسه زبان آفرینش، انجمن تولید کنندگان فولاد ایران (آکادمی فولاد ایران)، مرکز آموزش بازرگانی، سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران «ایمیدرو» و مؤسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه ریزی ریاست جمهوری، وزارت کشور، مؤسسه ره آوران آفاق صنعت، شرکت مهندسی پیمان پژوهان شریف (گروه مطالعات نظام پیمانکاری) و انجمن ملی آموزش و توسعه منابع انسانی (دانشگاه شهید بهشتی) را در داخل کشور طی نموده اند.

در محل مجتمع معدنی چادرملو در سال ۱۳۹۸ تعداد ۲۷۶ نفر معادل ۵,۰۵۷ نفر ساعت دوره های آموزشی را طی نمودند که شامل آموزش ایمنی در ارتفاع، کمک های اولیه و امدادی، آرگونومی در برق و آموزش زبان انگلیسی، انبارداری صنعتی، نحوه آبیاری در مناطق خشک و روش های مقابله با هدر رفت آب و باتری شارژهای صنعتی می باشد.

در این مجتمع از طرف آسفالت طوس، آپادانا کاوش ایرانیان و بهاوند باراد پیمانکاران عملیات استخراج و تولید کنسانتره سنگ آهن، دوره های آموزشی برای تعداد ۵,۰۰۸ نفر معادل ۲۲,۰۵۷ نفر ساعت برگزار که شامل دوره های سرممیزی ISO45001، ممیزی داخلی سیستم مدیریت ایمنی ISO450001، مهارت ارتباط مؤثر سازمانی، هیدرولیک پروپورشنال، مقابله با اختلالات اضطرابی، شاد زیستن در محیط کار، تغذیه (تکنیک های کاهش وزن)، سمینار خانواده امیدوار، سمینار تربیت کودک و

نوجوان، ایمنی عمومی، ایمنی رانندگی تدافعی خودرو سبک، نرم افزار چارگون، اصول تشریفات، جنگ شادی، اصول و مهارت های مدیریت و سرپرستی، همایش روانشناسی، ایمنی باربرداری، مدیریت و بهبود فرآیندها، ایمنی حریق، مدیریت تغییر مبتنی بر ریسک، HP سرور و مجازی سازی، اصول برق صنعتی و مدار فرمان، آموزش دستگاه شارژ کولر ماشین آلات، آموزش جوشکاری CO2، آموزش عیب یابی و تعمیر گیربکس کامیون های ترکس، آموزش سیستم الکتريکال گریدر کوماتسو، آشنایی با انواع سیم بکسل، تسمه شگل و نحوه کاربرد آنها، آموزش نرم افزار عیب یابی کاتریپلار، آموزش اپراتوری دامپتراک بلاز، آموزش عمومی ابزار دقیق، آموزش رانندگی تدافعی دامپتراک، سیستم برق دامپتراک بلاز، سیستم هیدرولیک دامپتراک بلاز، آموزش فیلتراسیون روغن و سیستم هیدرولیک، آموزش مبانی و اصول سیستم انتقال قدرت، ایمنی مواد منفجره و آتشکاری در معدن، آموزش نظام آراستگی محیط کار، آموزش سرمایه گذاری در بورس سهام ایران، کالیبراسیون تجهیزات ابزار دقیق، ایمنی کار در ارتفاع، عوامل زیان آور شیمیایی محیط کار، نقشه خوانی و تحلیل برق ماشین آلات، آموزش زبان انگلیسی، موسیقی، ISO45001-2019، ISO14001-2020، ISO9001-2021، آشنایی با هیدرولیک بیل مکانیکی، آشنایی با سیستم اتوماسیون اداری، آشنایی با الزامات و انطباقات قانونی، بررسی و شاخص های فرآیندی، ایمنی و بهداشت عمومی، ایمنی رانندگان سواری سبک، اصول ایمنی برگشت شعله در جوشکاری، اصول ایمنی جوشکاری برق، اصول ایمنی با هوا بُرش، اصول کار در ارتفاع، بهداشت در رستوران، علل عمومی حوادث در انبار، آنالیز روغن، آشنایی با تایرها، آموزش آرگونومی و اپراتوری دامپتراک بوده است.

در مجتمع صنعتی چادرملو (توسط شرکت پامیدکو) پیمانکار بهره برداری گندله سازی تعداد ۷۶۰ نفر به میزان ۶,۰۱۴ نفر ساعت دوره های آموزشی مورد نظر را بر اساس برنامه های تنظیم شده طی نموده اند که شامل سیستیک واکنش های اکسیداسیون گندله در کوره، دانه بندی گندله و تأثیر پارامترهای مختلف بر آن، آشنایی با مدیریت دانش، آموزش فشار خون، تربیت مدرس، رله های REF542، امداد و کمک های اولیه، فرآیند تولید گندله خام، کالیبراسیون ظروف حجم سنجی، آشنایی با بیرنگ ها، ریگری و باربندی، مهارت های ارتباطی و رفتار سازمانی و ایمنی، بهداشت عمومی کار، تعمیرات و نگهداری ماشین آلات کارگاهی، آشنایی با چیلرها، آشنایی با نگهداری و تعمیرات سیستم های AUMA، آشنایی با سیستم های ابزار دقیق، نجات در ارتفاع، آشنایی با کمپرسورها، آشنایی با اصول خردایش و مخروط سازی، شیرهای تقابلی، فرآیند تولید گندله، آشنایی با روغن ها و روانکارها و طراحی آزمایشات بوده است.



در این مجتمع توسط پیمانکار بهره برداری فولادسازی (آپکو) تعداد ۱,۵۰۰ نفر به میزان ۱۱,۱۶۰ نفر ساعت دوره های آموزشی را در رشته های مربوطه به شرح: ایمنی تخصصی کوره، بازآموزی اپراتور جرثقیل، تصفیه آب و پساب های صنعتی، ایمنی نظافت صنعتی، ایمنی تخصصی ریخته گری، ایمنی تخصصی گازهای صنعتی، ایمنی تخصصی تصفیه خانه آب و پساب، ایمنی تخصصی برق کوره، ایمنی تخصصی فولادسازی، آشنایی با فرآیند تولید در کوره قوس، ایمنی و بهداشت عمومی کار، کلید فولاد، فرآیند تولید در کوره قوس الکتریکی، مهارت های ارتباطی و رفتار سازمانی، آتش نشانی و اطفاء حریق، آشنایی با دستورالعمل های HSE، کمک های اولیه، فرآیند تولید در کوره پاتیلی، ایمنی جرثقیل های سقفی، موادشناسی و کاربرد آن در تولید، اصول ساماندهی محیط کار 5S و فرآیند انجماد در ریخته گری پیوسته، درایوهای AC، ریگری و باربندی، روغن ها و روانکارها، سربار سازی در کوره قوس الکتریکی، ایمنی کار با سیلندرهای تحت فشار، آشنایی با رله های حفاظتی، انبارداری و انبارگردانی، مبانی اندازه گیری و کالیبراسیون و کاربرد، نگهداری سیستم های اسمز معکوس، موادشناسی و کاربرد آن در تولید، تعمیر و عیب یابی کمپرسورها، اصول سرپرستی، اصول نگهداری پمپ های سانتریفیوژ، ایمنی کار در ارتفاع، مدیریت پسماند، ایمنی تخصصی فولاد، حفاظت در برابر اشعه، آشنایی با فرآیند فولادسازی، ایمنی تخصصی نسوز، فرآیند خوردگی آب، انتخاب مواد و تنظیم شارژ کوره، مدیریت و برنامه ریزی تعمیرات، آداب و تشریفات پذیرایی، آشنایی با مبانی منشی گری و روابط عمومی و آشنایی با بیماری کرونا را طی نموده اند.

همچنین توسط شرکت فن آوران فولاد آبتین پیمانکار کارخانه احیاء مستقیم (تولید آهن اسفنجی) تعداد ۹۳۱ نفر به میزان ۷,۷۴۵ نفر ساعت دوره های آموزشی را در زمینه های آشنایی با سیستم (ACHE)AIR cooler , Sand filler ، آموزش سیستم انبار برنامه نماد ایران، آموزش تخصصی نگهداری و تعمیر هواسازهای شرکت سرما آفرین، آشنایی با نحوه بهره برداری و نگهداری و تعمیرات آسانسورها، دستورالعمل استفاده از آسانسور، آشنایی با عملکرد آسانسور Alimak ، اصول سازمان دهی محیط کار (5S) ، آشنایی با سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت ISO45001، آشنایی با سیستم مدیریت محیط زیست ISO14001 ، اصول آراگونومی در محیط کار، ایمنی تخصصی تجهیزات احیاء، الاینمنت و هم محورسازی تجهیزات دوار، آشنایی با اصول جوشکاری (تئوری)، کارگاه عملی جوشکاری، ایمنی آزمایشگاه و مواد شیمیایی، تربیت مدرس، انواع PLC و Configuration آنها، الزامات سیستم مدیریت یکپارچه IMS ، ایمنی تخصصی تجهیزات احیاء، ارزیابی ریسک و جنبه های زیست محیطی آن، آتش نشانی و اطفاء حریق،

مهارت های ارتباطی و رفتار سازمانی و دستورالعمل های حمل مواد اولیه و محصول، امداد و کمک های اولیه، دستورالعمل های برق و ابزار دقیق، آشنایی با انواع ترنسمیتر، مدیریت و برنامه ریزی تعمیرات و نگهداری، انواع پمپ ها، اصول مذاکره و حل تعارض، انواع والوها و عملکرد آنها، اصول مدیریت و سرپرست، ایمنی برق و برق گرفتگی، اصول ارگونومی در محیط کار، درایوها و اجزای تشکیل دهنده آنها و آشنایی با بیماری کرونا طی نموده اند.

به طور کلی در سال ۱۳۹۸ تعداد ۸,۵۶۳ نفر کارکنان شاغل در دفتر مرکزی، مجتمع های معدنی و صنعتی شرکت به میزان ۵۲,۸۲۵ نفر ساعت دوره های آموزشی را در رشته های مربوطه طی نمودند. در سال ۱۳۹۸ نیز مانند سال های گذشته و در جهت ارتباط صنعت با دانشگاه، تعداد ۳۱ نفر کارآموزان دانشگاهی به مدت ۷,۲۶۰ نفر ساعت در مجتمع معدنی چادرملو در رشته های معدن، برق صنعتی، جوشکاری و الکترونیک و تعداد ۳۲ نفر به مدت ۷,۶۸۰ نفر ساعت توسط پیمانکار مجتمع معدنی چادرملو و همچنین تعداد ۱۴ نفر به مدت ۳,۵۱۰ نفر ساعت در مجتمع صنعتی چادرملو در رشته های صنایع، شیمی، مهندسی کنترل، برق صنعتی، مواد و متالوژی، H.S.E، مهندسی فن آوری (متالوژی ذوب فلزات)، مهندسی فن آوری (مکانیک) و الکترونیک و تعداد ۱۵ نفر به مدت ۳,۷۳۰ نفر ساعت توسط سایر پیمانکاران و کلاً تعداد ۹۲ نفر و به مدت ۲۲,۱۸۰ نفر ساعت دوره های مربوطه را طی نمودند.

#### - اطلاعات مربوط به بهبود کیفیت منابع انسانی :

پس از انجام و اتمام برنامه های آموزشی، (اعم از بخش های امانی و پیمانی) میزان اثر بخشی آن بررسی و تعیین می گردد. آمار و ارقام مبین آن است که آموزش و افزایش مهارت کارکنان به عنوان یکی از شاخص های افزایش تولید و بهره وری بوده است. به عنوان مثال در سالهای اولیه شروع بهره برداری (سال ۱۳۷۹) میزان نفر / تن / تولید کنسائتره سنگ آهن محدود به ۱,۴۴۸ نفر تن بوده است که با اصلاح ساختار نیروی انسانی در بخش های پیمانکاری و امانی و آموزش های لازم، این نسبت در سال ۱۳۹۲ که میزان تولید ۴۰ درصد بالاتر از ظرفیت اسمی بوده است به مقدار ۳,۶۷۱ نفر تن تولید و در سال ۱۳۹۵ به مقدار ۳,۲۰۵ نفر تن تولید و در سال ۱۳۹۷ به مقدار ۳,۰۸۵ نفر تن تولید بوده است و طبق برنامه در سال ۱۳۹۸ هم در حد سال ۱۳۹۷ می باشد. در مجتمع گندله سازی اردکان در سال ۱۳۸۷ که شروع عملیات بهره برداری بود، نفر / تن تولید گندله ۲,۸۱۴ تن، در سال ۱۳۸۸ به مقدار ۲,۸۷۱ تن، در سال ۱۳۸۹ به مقدار ۳,۹۴۲ تن، در سال ۱۳۹۰ به مقدار ۵,۰۹۱ تن، در سال ۱۳۹۱ که کارخانه با ظرفیت کامل تولید نموده است به مقدار ۵,۳۹۷ نفر تن بوده است که از رشد مطلوبی برخوردار می باشد. این نسبت در سال ۱۳۹۵ به مقدار ۶,۳۲۶ نفر تن در سال ۱۳۹۷ که طرح توسعه و افزایش

**شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)**  
**گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت**  
**برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸**

ظرفیت تا ۴ میلیون تن وارد مدار گردید و کارخانه با ۸۹ درصد ظرفیت اسمی تولید نموده است ، حدود ۶,۰۰۸ نفر تن تولید بوده است که در سال ۱۳۹۸ با تولید حدود ۹۱ درصد ظرفیت اسمی به مقدار ۶,۶۱۰ نفر تن تولید و با حصول به ظرفیت کامل طرح (تولید ۴ میلیون تن) ، این مقدار ۷,۳۰۰ نفر تن تولید خواهد بود.

**– توسعه منابع انسانی :**

سیاست کلی شرکت از بدو شروع بهره برداری و تولید، در زمینه به کارگیری نیروی انسانی در کلیه امور مربوط به استخراج، تولید، تعمیرات و نگهداری، خدمات و اجرای طرحهای جدید و توسعه ، واگذاری فعالیت ها به بخش های پیمانکاری بوده و تاکنون نیز موفق بوده است.

مطابق آمار موجود، در سال ۱۳۹۸ تعداد کارکنان شاغل در شرکت (امانی و پیمانکاران) در بخش تولید و بهره برداری به شرح ذیل می باشد :

شرح	۱۳۹۷/۱۲/۲۹	۱۳۹۸/۱۲/۲۹
تعداد کارکنان شرکت	۱۵۷	۱۵۳
تعداد کارکنان پیمانکاران	۴,۷۱۵	۴,۶۴۷
<b>جمع</b>	<b>۴,۸۷۲</b>	<b>۴۸۰۰</b>

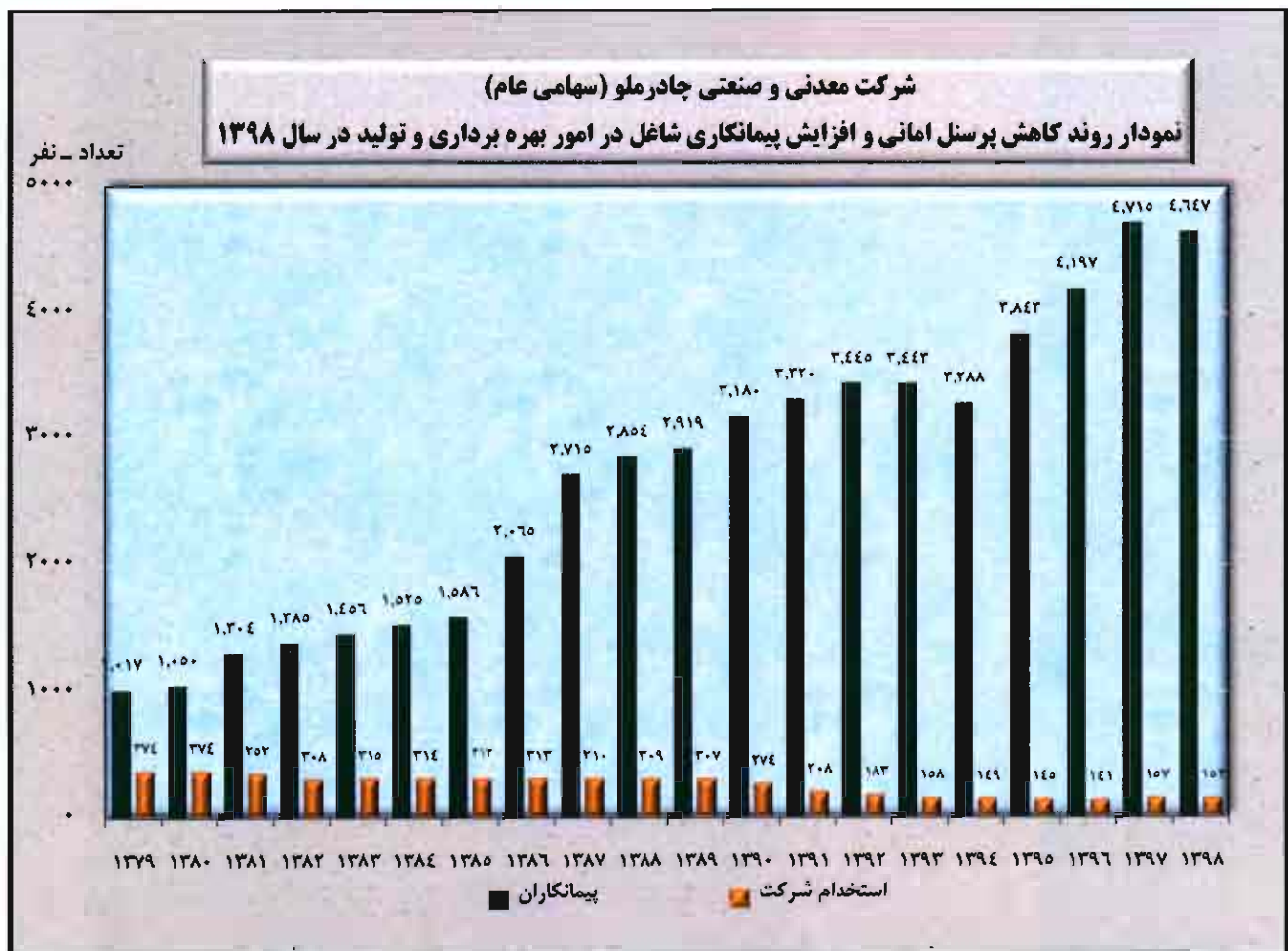
شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)

گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت

برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸

اطلاعات مربوط به ترکیب نیروی انسانی :

از کل کارکنان شاغل در مجتمع های تولیدی (امانی و پیمانکاری) در سال ۱۳۹۸ به تعداد ۴,۸۰۰ نفر حدود ۷۲.۵ درصد در بخش های استخراج، تولید، تعمیرات و نگهداری و خدمات پشتیبانی تولید و ۳.۲ درصد کارکنان در بخش های مالی و اقتصادی، بازرگانی، اداری و منابع انسانی، مهندسی، فن آوری اطلاعات و توسعه سیستمها و نظارت (کارکنان امانی شرکت) و ۲۴.۳ درصد در بخشهای خدمات عمومی پیمانکاران مشغول به کار می باشند. در سال ۱۳۹۸ از کل پرسنل در استخدام شرکت (۱۵۳ نفر) حدود ۶۴ درصد لیسانس، فوق لیسانس، دکترا و ۲۹ درصد دیپلم و فوق دیپلم و ۷ درصد کمتر از دیپلم می باشند.



## طرح های شرکت :

### الف) طرح ها و فعالیت های سرمایه ای در دست اقدام شرکت :

#### ۱- استفاده از پهنه معدنی آنومالی D19 :

با توجه به مجوز اکتشاف صادر شده از سوی سازمان صنعت ، معدن و تجارت استان یزد در تاریخ ۱۳۹۷/۱۱/۲۸ عملیات اجرایی اکتشاف مقدماتی و تفصیلی معدن مذکور آغاز شده است. دستیابی به توده معدنی سنگ آهن معدن مذکور ، از بروز ریسک فقدان ذخیره معدنی مناسب جلوگیری خواهد نمود. هزینه سرمایه گذاری اصلاح شده اجرای طرح فوق ، حدود ۲۵,۸۷۸ میلیارد ریال برآورد شده است. در این طرح قرارداد انجام عملیات ژئوفیزیک و مغناطیس سنجی منعقد که فعالیت های برداشت زمینی خاتمه یافته و در دست تهیه گزارش نهائی می باشد. در ادامه برنامه های اکتشافی، عملیات حفاری شروع می گردد.

#### ۲- طرح احداث نیروگاه خورشیدی :

این طرح براساس مطالعات اولیه و فراهم بودن زیرساخت های مورد نیاز برای تولید انرژی خورشیدی در منطقه و در مجاورت نیروگاه سیکل ترکیبی سرو در مجتمع صنعتی چادرملو در دست احداث می باشد. سرمایه پیش بینی شده ۷ میلیون یورو در نظر گرفته شده است که سهم داخل آن با توجه به بومی سازی به عمل آمده ۴۰٪ می باشد.

کلیه تجهیزات خارجی از جمله پانل های خورشیدی ، سیستم ردیاب و کابل های DC خریداری و به سایت تحویل شده است به استثنای بخشی از تجهیزات (قطعات برقی و الکترونیک) سیستم ردیاب که به دلیل بروز پاندمی کرونا در مرز ترکیه متوقف شده است.

عملیات اجرایی در فروردین ۱۳۹۹ آغاز شده و در صورت ورود تجهیزات برقی متوقف شده در مرز ظرف ماه آتی ، پیش بینی می گردد که طی سه ماه آینده طرح راه اندازی و اتصال به شبکه برق کشور انجام شود.

#### ۳- طرح احداث کارخانه گندله سازی شماره «۲» :

با ظرفیت ۵ میلیون تن در سال که پیشرفت فیزیکی در بخش تأسیسات زیر بنائی به مقدار ۴۰ درصد و در کل طرح ۲۰ درصد عملیات انجام شده است. کل سرمایه گذاری در این طرح حدود ۲۶,۸۰۰ میلیارد ریال پیش بینی شده است.

**شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)**  
**گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت**  
**برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸**

**۴- مشارکت در افزایش سرمایه شرکت های سرمایه پذیر :**

به موجب مصوبه هیأت مدیره شرکت ، موضوع مشارکت در افزایش سرمایه شرکت های سرمایه پذیر همواره مورد توجه مدیریت بوده است. شرکت های سرمایه پذیر عمدتاً در زمینه های معدن و صنایع معدنی وابسته ، تأمین و انتقال آب و تأمین مالی فعالیت می نمایند. طی سال ۱۳۹۸ بابت مشارکت در افزایش سرمایه شرکت های سرمایه پذیر ، مبلغ ۱۱,۳۷۴ میلیارد ریال پرداخت شده است.

**۵- مشارکت در بهره برداری از معادن سنگ آهن استرالیا و احداث کارخانه های تولید کنسانتره به میزان ۱۲.۵ میلیون تن :**

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو به همراه شرکت معدنی و صنعتی گل گهر و شرکت فکور صنعت و هر کدام بامشارکت به میزان ۳۳ درصد موضوع سرمایه گذاری در استفاده از ذخائر سنگ آهن کشور استرالیا و تولید ۱۲.۵ میلیون تن کنسانتره را پیگیری و حق السهم مشارکین ، مطابق برنامه زمان بندی پرداخت شده است. سرمایه گذاری مشارکین در بهره برداری از معدن و تا پایان فاز ۱ که کارخانه ۵ میلیون تنی کنسانتره به بهره برداری خواهد رسید ، به میزان ۸۸ میلیون دلار آمریکا پیش بینی شده است.

برای اجرای فاز ۱ و فازهای ۲ و ۳ معادل ۸۵ درصد مجموع سرمایه گذاری که محدود به مبلغ ۹۶۰ میلیون دلار آمریکا می باشد ، از تسهیلات فاینانس کشور استرالیا استفاده خواهد شد.

**ب ( طرحها و فعالیتهای سرمایه ای آتی :**

- ۱- اجرای طرح احداث کارخانه فروآلیاژ مشتمل بر فرومگنکز پر کربن و فروسیلیکومگنکز به ظرفیت سالیانه ۵۰ هزار تن ، پیش بینی تاریخ راه اندازی سال ۱۴۰۰. (مطالعات جانمایی کارخانه فوق در دست اقدام بوده و پیش بینی می شود که نیاز به مبلغ ۲۰ میلیون یورو سرمایه گذاری در این خصوص صورت گیرد).
- ۲- ایجاد واحد اکتشاف و تمرکز جدی بر کشف ذخائر جدید، تملیک معادن جدید و یا مشارکت در امر استخراج سنگ آهن با سایر شرکت ها.
- ۳- مشارکت در ایجاد واحدهای تولید کنسانتره سنگ آهن و گندله در سایر مناطق معدن.
- ۴- مطالعه ایجاد شرکت حمل و نقل ریلی برای تأمین زیرساختهای حمل مواد اولیه و محصولات.
- ۵- مشارکت با شرکت آهن و فولاد غدیر ایرانیان در احداث کارخانه های کنسانتره و گندله به ظرفیت ۴ میلیون تن در سال و در قالب تأسیس شخصیت حقوقی جدید.
- ۶- مشارکت در احداث کارخانه های گندله، آهن اسفنجی، فولاد و تأسیسات زیربنایی منطقه آزاد تجاری مکران :

موضوع مشارکت در احداث کارخانه های گندله ، آهن اسفنجی ، فولاد و تأسیسات زیربنایی در منطقه آزاد تجاری مکران واقع در شهرستان چابهار (با مشارکت شرکت های معدنی و صنعتی چادرملو و گل گهر ، فولاد مبارکه) از برنامه های بلند مدت شرکت می باشد.

**ج) مشارکت در طرح های سایر شرکت ها :**

**۱- مشارکت در شرکت تأمین و انتقال آب خلیج فارس :**

مقدمه : در اجرای مصوبه مورخ ۱۳۹۲/۵/۱۲ هیأت مدیره شرکت مقرر گردید، شرکت معدنی و صنعتی چادرملو با خرید ۲۰٪ سهام شرکت تأمین و انتقال آب خلیج فارس جهت اجرای طرح انتقال آب از خلیج فارس به صنایع معدنی جنوب شرق کشور مشارکت نماید.

**آخرین وضعیت سهامداران شرکت عبارتند از :**

شرکت معدنی و صنعتی گل گهر	۴۴.۴۴۵ درصد سهام
شرکت ملی صنایع مس ایران	۳۳.۳۳۳ درصد سهام
شرکت معدنی و صنعتی چادرملو	۲۲.۲۲۲ درصد سهام
<b>جمع</b>	<b>۱۰۰ درصد</b>

تأسیس و سرمایه شرکت : شرکت در تاریخ ۹۲/۴/۱۵ به شماره ۴۴۰۹۰۷ با سرمایه ۳,۰۰۰ میلیارد ریال ثبت و در حال حاضر سرمایه ثبت شده به مبلغ ۴۰,۰۰۰ میلیارد ریال می باشد. افزایش سرمایه شرکت تا مبلغ ۶۰,۰۰۰ میلیارد ریال در مجمع عمومی فوق العاده تصویب شده است.

**مشخصات کلی طرح :**

**۱- موقعیت جغرافیایی و محدوده اجرای طرح :**

موقعیت جغرافیایی طرح در استان های هرمزگان ، کرمان و یزد واقع می باشد. طرح از قسمت غرب شهر بندرعباس ، از محل تأسیسات آب شیرین کن در دست احداث (مجاور کشتی سازی) آغاز شده و در ادامه مسیر به سمت شمال پس از عبور از ارتفاعات شهرهای فین و حاجی آباد وارد دشت شده و به سمت مجتمع معدنی و صنعتی گل گهر واقع در ۵۰ کیلومتری جنوب غربی سیرجان، و از آنجا به سمت معادن مس سرچشمه واقع در جنوب غرب شهر رفسنجان در استان کرمان حرکت می کند. در ادامه به مجتمع های معدنی و صنعتی چادرملو در استان یزد منتهی میشود.

**۲- هدف از اجرای طرح :**

هدف عمده طرح انتقال آب نمک زدائی شده ، توسط سه خط انتقال از خلیج فارس به صنایع جنوب شرق کشور و تأمین بخشی از نیازها و مصارف آب مجتمع های تولیدی در حال بهره برداری و طرح های توسعه آنها شامل : معادن مس سرچشمه ، سنگ آهن گل گهر، سنگ آهن چادرملو (استان های هرمزگان، کرمان و یزد) می باشد.

مسیر خط انتقال از غرب بندرعباس شروع و بعد از تأمین آب مجتمع معدنی و صنعتی گل گهر به طرف مجتمع مس سرچشمه ادامه یافته و نهایتاً به صنایع فولادی و معدنی استان یزد منتهی می گردد.

**- اجزاء طرح :**

- قطعه اول: حد فاصل تأسیسات آب شیرین کن واقع در غرب بندرعباس تا محدوده مجتمع معدنی و صنعتی گل گهر سیرجان حدود ۳۰۰ کیلومتر. میزان دبی آب انتقالی ۴ مترمکعب بر ثانیه.

- قطعه دوم: حد فاصل مجتمع معدنی و صنعتی گل گهر سیرجان تا مجتمع مس سرچشمه در رفسنجان حدود ۱۵۰ کیلومتر. میزان دبی آب انتقالی ۲/۷ مترمکعب بر ثانیه.

- قطعه سوم: حد فاصل مجتمع مس سرچشمه تا صنایع فولادی در منطقه اردکان یزد و هم چنین انشعاب صنایع معدنی چادرملو حدود ۳۷۰ کیلومتر. میزان دبی آب انتقالی ۱/۵ مترمکعب بر ثانیه.

**- اجرای قطعه اول طرح :**

قطعه اول طرح از بندرعباس تا مجتمع معدنی و صنعتی گل گهر به طول حدود ۳۰۰ کیلومتر شامل خط انتقال فولادی به قطر ۱,۶۰۰ میلیمتر و با ظرفیت انتقال ۱۱۰ میلیون مترمکعب در سال (۴ مترمکعب در ثانیه) از طریق ۷ ایستگاه پمپاژ از بندرعباس به مجتمع گل گهر می باشد. در این قطعه یک تونل به طول حدود ۳,۰۰۰ مترپیش بینی شده است.

در این قطعه تاکنون مبلغ ۳۹,۵۵۵ میلیارد ریال هزینه گردیده است.

این قطعه از طریق مناقصه عمومی به کنسرسیومی از پنج شرکت داخلی واگذار شده است.

پیشرفت فیزیکی این قطعه تا پایان سال ۱۳۹۸ به مقدار ۹۴.۴۵٪ می باشد خاتمه عملیات این قطعه خرداد ماه سال ۱۳۹۹ پیش بینی گردیده است.

**- اجرای قطعه دوم طرح :**

قطعه دوم طرح از مجتمع گل گهر سیرجان تا مجتمع مس سرچشمه به طول ۱۵۴ کیلومتر و عرض ۳۰ متر می باشد. تعداد ایستگاه پمپاژ ۴ عدد و قطر لوله های مورد استفاده ۱,۳۰۰ میلیمتر و دبی آب انتقالی ۲.۷ متر مکعب بر ثانیه می باشد.

در این قطعه تاکنون مبلغ ۱۳,۶۲۷ میلیارد ریال هزینه گردیده است،

پیشرفت فیزیکی این قطعه ۸۱.۶۵٪ و خاتمه عملیات شهریور ماه ۱۳۹۹ پیش بینی گردیده است.



#### – اجرای قطعه سوّم طرح :

طول خط انتقال در قطعه سوّم از مجتمع مس سرچشمه تا صنایع فولادی در منطقه اردکان استان یزد و همچنین انشعاب صنایع معدنی چادرملو حدود ۳۷۰ کیلومتر می باشد.

قطر نامی لوله های مورد استفاده در این قطعه ۱,۳۰۰ میلیمتر و ۹۰۰ میلیمتر می باشد، دبی آب انتقالی در این مسیر ۱.۵ مترمکعب بر ثانیه خواهد بود.

در این قطعه عملیات نقشه برداری و مسیر گشایی به پیمانکار واگذار شده، پیمانکار اجرای خط از طریق مناقصه عمومی انتخاب و در این قطعه تاکنون مبلغ ۱۱,۸۶۶ میلیارد ریال هزینه و پیشرفت فیزیکی ۸۱.۵۱ درصد و خاتمه عملیات اجرایی آذرماه سال ۱۳۹۹ پیش بینی گردیده است.

به دلیل شرایط خاص جغرافیایی قطعه سوّم انتقال آب از مجتمع مس سرچشمه تا محل مصرف در استان یزد، بدون استفاده از ایستگاه های پمپاژ صورت می گیرد.

#### – پروژه احداث تأسیسات آب شیرین کن و احداث نیروگاه (فاز یک)

این پروژه در شهر بندرعباس اجراء می گردد. تاریخ شروع پروژه ۱۳۹۳/۱۱/۱۴ ، پیشرفت فیزیکی تا پایان سال ۱۳۹۸ شامل زیرساختها و یک ماژول ۲۰۰ هزار مترمکعبی در روز به مقدار ۹۰ درصد و خاتمه عملیات اجرایی خرداد ماه سال ۱۳۹۹ پیش بینی گردیده است.

#### این پروژه در سه فاز اجراء خواهد شد :

**فاز اوّل :** شیرین سازی آب خلیج فارس به میزان ۶۰۰ هزار متر مکعب در روز در قالب ۳ واحد ۲۰۰ هزار متر مکعبی و یک واحد نیروگاه به ظرفیت ۲۵۰ مگاوات.

**فاز دوّم :** افزایش ظرفیت شیرین سازی به میزان ۲۰۰ هزار متر مکعب در روز.

**فاز سوّم :** افزایش ظرفیت شیرین سازی به میزان ۲۰۰ هزار متر مکعب در روز و احداث فاز دوّم نیروگاه و افزایش ظرفیت تا ۵۰۰ مگاوات.

در این پروژه تا پایان سال ۱۳۹۸ مبلغ ۱۶,۴۱۰ میلیارد ریال هزینه شده است.

کلّ سرمایه گذاری پیش بینی شده جهت اجرای خطوط سه گانه، احداث تونل، احداث فاز یک تأسیسات آب شیرین سازی و هزینه های عمومی به مبلغ ۱۱۰,۰۰۰ میلیارد ریال پیش بینی و مبلغ هزینه شده تا پایان سال ۱۳۹۸ به میزان ۸۱,۴۵۸ میلیارد ریال می باشد. از مبلغ فوق ۲۴۳.۴ میلیون یورو به صورت ارزی (جزئی از جمع کل) می باشد که با استفاده از وام تسهیلات صندوق توسعه ملی بوده است.

منابع تأمین مالی طرح شامل آورده سهامداران ، اخذ تسهیلات بانکی و وام ارزی صندوق توسعه ملی می باشد.

## ۲- مشارکت با بخش خصوصی در اجرای طرح های تولید فولاد :

در راستای مصوبات هیأت مدیره و در جهت مشارکت با بخش های خصوصی، این شرکت اقدام به مشارکت در سرمایه شرکت آهن و فولاد غدیر ایرانیان به میزان ۳۰ درصد، شرکت آهن و فولاد ارفع به میزان ۴۳.۷۴ درصد، شرکت صنایع آهن و فولاد سَرمَد ابرکوه به میزان ۶۵ درصد، شرکت فولاد شاهرود به میزان ۳۵.۶۴ درصد و شرکت کاوند نهران زمین به میزان ۲۹ درصد سهام، نموده است.

این شرکت در اجرای طرح احداث کارخانه تولید الکتروود گرافیتی با ظرفیت ۳۰ هزار تن در سال، به میزان ۳۶.۲ درصد در سهام شرکت نوین الکتروود اردکان، مشارکت نموده و شرکت فوق در مرحله قبل از بهره برداری می باشد.

مشارکت در شرکت صنایع آهن و فولاد سَرمَد ابرکوه به میزان ۶۵ درصد انجام و طرح تولید فولاد و کلاف شرکت در حال اجراء و نورد شرکت به شرح ذیل در دست بهره برداری می باشد.

ظرفیت اسمی کارخانه فولاد سازی ۶۵۰-۶۰۰ هزار تن در سال

ظرفیت اسمی کارخانه نورد ۴۵۰ هزار تن در سال

پیشرفت فیزیکی کارخانه فولاد ۳۲.۵ درصد

پیشرفت فیزیکی کارخانه نورد ۱۰۰ درصد

کارخانه نورد سَرمَد ابرکوه در مهر ماه ۱۳۹۵ به بهره برداری رسیده و در حال تولید می باشد. میلگرد تولید شده در کارخانه فوق طی سال ۱۳۹۶ به میزان ۱۶۸ هزار تن، طی سال ۱۳۹۷ به میزان ۲۸۵ هزار تن و سال ۱۳۹۸ به مقدار ۳۵۷ هزارتن و برای سال ۱۳۹۹ به مقدار ۴۵۰ هزارتن پیش بینی گردیده است.

اجراء و تکمیل طرح مشارکتی تولید کلاف فولادی به ظرفیت سالیانه ۴۵۰ هزار تن در شرکت صنایع آهن و فولاد سَرمَد ابرکوه، پیشرفت فیزیکی طرح حدود ۴۰ درصد و در صورت رفع مشکلات حمل باقیمانده تجهیزات، طرح در پایان سال ۱۳۹۹، راه اندازی می باشد.

اجراء و تکمیل طرح مشارکتی کارخانه ذوب و ریخته گری فولاد سَرمَد ابرکوه به ظرفیت تولید سالیانه ۶۵۰ هزار تن، پیشرفت فیزیکی طرح ۳۲.۵ درصد، پیش بینی تاریخ راه اندازی سال ۱۴۰۱.

اجراء طرح مشارکتی افزایش ظرفیت کارخانه احیاء مستقیم شرکت صنایع آهن و فولاد ارفع به ظرفیت سالیانه ۲۵۰ هزار تن، پیشرفت فیزیکی ۴۶ درصد، خاتمه طرح پایان سال ۱۳۹۹.

اجراء طرح مشارکتی افزایش ظرفیت ذوب و ریخته گری کارخانه فولاد صنایع آهن و فولاد ارفع به میزان ۲۰۰ هزار تن، پیشرفت فیزیکی ۴۲ درصد، خاتمه طرح پایان سال ۱۳۹۹.

**شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)**

**گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت**

**برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸**

- 
- اجراء طرح مشارکتی کارخانه ذوب و ریخته گری فولاد شاهرود به ظرفیت ۱۰۰,۰۰۰ تن ، پیشرفت فیزیکی طرح در بخش عملیات ساختمانی ۱۰۰ درصد ، ساخت داخل تجهیزات ۱۰۰ درصد و بخش تجهیزات خارجی ۳۰ درصد می باشد ، پیش بینی راه اندازی سال ۱۴۰۰.
- اجراء طرح مشارکتی افزایش تولید آهن اسفنجی در شرکت آهن و فولاد غدیر ایرانیان به میزان ۴۰۰,۰۰۰ تن و با پیش بینی راه اندازی در سال ۱۴۰۰.

### برنامه ریزی ها و پیش بینی های تولید سنگ آهن و فولاد جهان قبل از شیوع ویروس کرونا

به گزارش مؤسسه تحقیقاتی Fitch Solutions تولید جهانی سنگ آهن از مقدار ۲,۵۰۰ میلیون تن در سال ۲۰۱۹ تا سال ۲۰۲۸ به مقدار ۳/۱۲ میلیارد تن افزایش خواهد یافت و کشورهای هند و برزیل به عنوان مصرف کننده و تولید کننده نقش عمده ای در رشد تولید خواهند داشت لیکن تولید در کشور چین به علت کاهش میزان عیار (Fe) سنگ آهن معادن و بالا بودن هزینه های تولید، لزوماً با کاهش تولید مواجه می باشد. البته میانگین رشد تولید تا سال ۲۰۲۸ سالیانه ۰.۹ درصد می باشد که در مقایسه با رشد ۲.۹ درصد سالهای ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۸ با کاهش مواجه خواهد بود.

پیش بینی تولید سنگ آهن معادن در جهان طی سال ۲۰۲۰ به مقدار ۲,۵۲۳ میلیون تن و سال ۲۰۲۱ به مقدار ۲,۵۴۵ میلیون تن می باشد.

همانگونه که فوقاً اشاره گردید کشورهای برزیل و هندوستان محرک رشد تولید سنگ آهن در دهه آینده می باشند. میزان رشد سالیانه کشور برزیل ۱.۵ درصد می باشد. توضیح آنکه رشد کشور استرالیا ۰.۴ درصد پیش بینی شده و علت آن رشد ۱۰.۴ درصد طی سالهای ۲۰۱۸-۲۰۰۹ کشور مزبور می باشد.

شرکت VALE برزیل تا سال ۲۰۲۱ مقدار تولید خود را ۶۰ میلیون تن افزایش خواهد داد این شرکت که پس از حادثه شکستن سد باطله در ۲۵ ژانویه ۲۰۱۸ مجدداً در ژانویه ۲۰۱۹ به دلیل فروریختن سد باطله معدن فیژاتو با کاهش تولید حدود ۵۷-۵۰ میلیون تن مواجه گردید، در نظر دارد تولید سال ۲۰۲۰ را به مقدار ۳۴۰ میلیون تن و سال ۲۰۲۲ به مقدار ۳۹۰ میلیون تن افزایش دهد. کل تولید کشور برزیل در سال ۲۰۲۸ به مقدار ۵۶۷ میلیون تن پیش بینی گردید و در این سالها تولیدات کشور از کیفیت بالا برخوردار بوده که با استقبال زیادی از طرف چینی ها روبرو شده است.

کشور هندوستان با اجرای برنامه های صنعتی و افزایش ظرفیت تولید فولاد تأثیر مهمی در بازار سنگ آهن جهان خواهد داشت و تولید این کشور از ۱۲۹ میلیون تن در سال ۲۰۱۴ به ۲۱۰ میلیون تن در سال ۲۰۱۹ افزایش و از سال ۲۰۲۰ به یک کشور مهم تولید کننده و مصرف کننده تبدیل خواهد شد.

در مورد مصرف فولاد و سنگ آهن بسیاری از تحلیل گران و اقتصاددانان اعتقاد دارند که با شرایط کنونی جهان نمی توان پیش بینی دقیقی انجام داد زیرا، صنعت فولاد بستگی کامل به رشد اقتصادی کشورها دارد که عمدتاً در سال ۲۰۲۰ با کاهش مواجه می باشند.

در هر صورت مصرف فولاد که در سال ۲۰۱۹ به مقدار ۱,۷۶۳ میلیون تن بوده و برآوردهای سال ۲۰۲۰ به مقدار ۱,۷۸۰ میلیون تن و سال ۲۰۲۱ به مقدار ۱,۸۰۱ میلیون تن می باشد.

### پیش بینی وضعیت اقتصادی جهان در سال ۲۰۲۰ با شروع ویروس کرونا

شروع ویروس کرونا در چین و سرایت آن به سایر نقاط جهان موجب گردیده از طرف سازمان های اقتصادی و اقتصاد دانان جهان اظهار نظرهای مختلفی برای وضعیت اقتصادی جهان در سال ۲۰۲۰ میلادی صورت گیرد. سازمان همکاری توسعه اقتصادی اعلام نموده است، اگر ویروس کرونا در جهان گسترش یابد رشد اقتصادی جهان در سال میلادی تا ۱.۵ درصد کاهش خواهد یافت و اقتصاد جهان را وارد بزرگترین رکود از زمان بحران مالی جهان خواهد نمود.

تا پیش از شروع ویروس کرونا نشانه هائی از پایان جنگ تجاری، چین و آمریکا وجود داشت و نهادهای بین المللی نسبت به رشد اقتصادی جهان در سال ۲۰۲۰ خوش بین بودند، لیکن با شیوع ویروس کرونا، اکونومیست با مطالعات و پژوهش های انجام یافته اعلام نموده است که رشد اقتصادی جهان نزد یک به صفر خواهد بود. در این بررسی اتحادیه اروپا رشد منفی ۹ درصد، انگلستان منفی ۸ درصد، ایالات متحده منفی ۷.۵ درصد پیش بینی گردیده، لیکن کشور چین که ویروس کرونا در آن شیوع پیدا نمود از نظر رشد اقتصادی در شرایط بهتری نسبت به کشورهای فوق، رشد منفی آن ۳ درصد پیش بینی شده است و ژاپن منفی ۴.۵ درصد می باشد.

بانک جهانی، صندوق بین المللی پول و سازمان همکاری و توسعه اقتصادی، رشد اقتصادی جهان در سال ۲۰۲۰ را حدود ۱.۵ درصد پیش بینی نمودند و مؤسسه Black Rok که بزرگترین صندوق سرمایه گذاری جهان محسوب می گردد، میزان کاهش تولیدات ناخالص داخلی جهان را در نیمه نخست سال ۲۰۲۰ به مبلغ شش تریلیون دلار معادل ۱۱ درصد کل اقتصاد جهان پیش بینی نمودند.

صندوق بین المللی پول اعلام نموده است که اقتصاد جهان در سال ۲۰۲۰ بزرگترین رکود طی ۸۰ سال اخیر را تجربه می کند، کشورهای نوظهور، کم درآمد آفریقایی، آمریکای لاتین و آسیا در معرض خطر بیشتری می باشد. طبق اعلام صندوق بین المللی پول، تعداد ۱۸۹ کشور جهان که عضو صندوق می باشند درخواست وام نمودند و صندوق پیش بینی اعتبار ۵۰ میلیارد دلار را به ۱۰۰ میلیارد دلار افزایش داده و آمادگی دارد از قدرت وام دهی خود تا هزار میلیارد دلار استفاده نماید.

به طور کلی، گسترش ویروس کرونا در حال حاضر در کشورهای جهان و عدم حصول به درمان قطعی آن، تعدادی از متغیرهای اقتصادی در جهان از جمله بازار نفت، کاهش تولید، کاهش اشتغال، کاهش تجارت بین الملل، تورم، رکود در بازارهای مالی و سهام را تحت تأثیر قرار داده و پیش بینی آتی اقتصاد جهان را برای متخصصین و کارشناسان خیره جهان مشکل نموده است و به نظر می رسد چنانچه ویروس کرونا تا نیمه دوم سال جاری میلادی مهار شود، اقتصاد جهان در سال ۲۰۲۱ با بهبود جزئی مواجه گردد.

لذا شیوع ویروس کرونا در سال ۲۰۲۰ نه تنها تولیدات سنگ آهن و فولاد در کشور چین، بلکه بازارهای جهانی فولاد و سنگ آهن را در سایر کشورهای جهان به شرح ذیل تحت تأثیر قرار خواهد داد.

### ۱- کشورهای اروپائی

شیوع این ویروس موجب کاهش تقاضای فولاد و در نهایت کاهش تولید و ایجاد رکود در این صنعت گردید. در سراسر اروپا کشورهای فرانسه، اتریش، آلمان، ایتالیا، اسپانیا کوره بلندهای زیادی در کارخانجات فولادسازی با ظرفیت کم و یا بطور موقت تعطیل گردیده است. زیرا تقاضای فولاد از بخش های ساخت و ساز و خودروسازی که ۲ مصرف کننده مهم فولاد می باشد کاهش یافته است. طبق آمارهای غیررسمی، ضربه ناشی از این ویروس با کاهش ۱.۲ میلیون اتومبیل و کاهش حدود ۵۵ هزار نیروی انسانی به علت توقف خطوط اتومبیل سازی می باشد.

لذا تعطیلی و رکود کارخانه های فولاد اروپا، اثرات مهمی بر بازارهای سنگ آهن خواهد داشت زیرا کشورهای اروپائی پس از چین دومین وارد کننده سنگ آهن در جهان می باشد.

### ۲- کشور چین

در این کشور هم شیوع ویروس کرونا موجب کاهش تقاضای فولاد و افزایش میزان موجودی ها گردید. براساس بررسی های مؤسسه پلاتس حدود ۳۵ درصد فولاد سازان تولید را کاهش داده اند، تعدادی هم امیدوار بودند که برنامه های تعمیرات اساسی خطوط تولید را شروع که با کمبود نیروی انسانی و تجهیزات مواجه و در این برنامه، موفق نبودند. در نظرسنجی مؤسسه فوق حدود ۴۰ درصد، بزرگترین چالش فولادسازان را افزایش موجودی ها اعلام نمودند. (آمارهای اعلام شده میزان موجود در انبارهای فولاد سازان را تا ۲۰۰ میلیون تن برآورد نموده اند)

تحلیل گران مصرف فولاد چین را در سال جاری میلادی با ۳۰ درصد کاهش اعلام نمودند. در ماه فوریه حدود ۲۹ میلیون تن و در ماه مارس مصرف حدود ۲۲ میلیون تن نسبت به ماه مشابه سال ۲۰۱۹ کاهش داشته است. در حال حاضر خریداران عمده کالاهای چینی از جمله کشور هندوستان و شرکت هائی در روسیه، ترکیه، خاورمیانه و شمال آفریقا به عرضه کنندگان چینی اعلام نموده اند که کالاهای حمل شده را قبول نخواهند کرد و پیشنهاد نمودند خریدهای خود را به تعویق اندازند و در این مورد صادرکنندگان فولاد با مشکل حمل محصولات خود مواجه می باشند.

### ۳- کشورهای شرق و جنوب شرق آسیا

کشورهای شرق و جنوب شرق آسیا مانند کره جنوبی، تایوان، تایلند، سنگاپور، مالزی و اندونزی در حال حاضر در اوج شیوع ویروس کرونا قرار دارند، انتظار می رود تا پایان سال جاری میلادی به شرایط ثبات و بهبود اقتصادی باز گردند. ذکر این نکته ضروری است که کشورهای منطقه خاورمیانه و جنوب شرقی آسیا از کشورهای اصلی صادرات فولاد ایران می باشند، لذا نابسامانی اقتصادی این کشورها بر صنعت فولاد ایران نیز اثر خواهد داشت و از طرفی کشور چین به دنبال کسب سهمی از بازارهای جنوب شرق آسیا خواهد بود و در نتیجه احتمالاً میزان صادرات ایران کاهش خواهد یافت.

#### ۴- کشور هندوستان

شروع گسترده ویروس کرونا در هندوستان، موجب تعطیلی بنادر، کمبود نیروی کار و محدودیت های حمل و نقل نه تنها ایجاد اختلال در صادرات سنگ آهن بلکه عرضه داخلی را هم تحت تأثیر قرار داده است. لذا پیش بینی گردیده تولید سال ۲۰۲۰ سنگ آهن حدود ۱۲.۵ درصد نسبت به سال ۲۰۱۹ کاهش یابد.

#### ۵- کشور ژاپن

در ژاپن هم شیوع ویروس کرونا موجب کاهش و توقف برنامه ها و پروژه های ساختمانی گردیده به نحوی که حدود ۹۰ درصد از ۵۰۰ پروژه که در ۷ نقطه کشور در دست اجراء بود متوقف و شرکت های ساختمانی در حال مذاکره با مشتریان خود برای توقف حدود ۷۰۰ پروژه را حداقل تا مدت ۶ ماه دارند. در بخش خودروسازی هم شرکت های بزرگ مثل تویوتا به علت کاهش تقاضا تعدادی از کارخانه ها را متوقف نموده لذا کاهش تقاضاهای فوق موجب کاهش تولید و توقف کارخانه های فولاد گردیده است به نحوی که دو شرکت بزرگ فولادسازی Nipon Steel و JFE Steel تعداد ۵ کوره بلند خود را متوقف و ۲۵ درصد تولید را کاهش داده اند که این موجب خواهد شد تولید فولاد کشور کمتر از ۹۰ میلیون تن در سال جاری باشد که پایین ترین رقم از زمان بحران بزرگ مالی جهان در سال ۲۰۰۹ می باشد.

#### ۶- کشور برزیل

شیوع ویروس کرونا در برزیل باعث گردید شرکت VALE میزان تولید سنگ آهن خود را در سال ۲۰۲۰ کاهش دهد. طبق برنامه قبلی تولید سنگ آهن حدود ۳۵۵ میلیون تن پیش بینی گردیده بود که به ۳۳۰-۳۱۰ میلیون تن و تولید گندله از ۴۴ میلیون تن به ۳۵ میلیون تن کاهش خواهد یافت. علت کاهش فوق تأخیر در راه اندازی معادنی که در گذشته با مشکلات شکسته شدن سد باطله و مسائل محیط زیست و تعطیلی معادن مواجه گردیدند و به علت شیوع ویروس کرونا باز سازی و تعمیرات آنها با کندی انجام و در بعضی نواحی هم متوقف گردید.



### پیش بینی برنامه های اجرایی دولت ها در جهان در جهت حمایت از فولادسازان

- ۱- در کشور هندوستان گروه مشاورین بوستون که مشاور وزارت فولاد هندوستان می باشد ، پیشنهادات و برنامه هایی که به دولت ارائه داده است شامل، کاهش مالیات شرکتهای فولادی استمهال بدهی ها، توسعه پروژه های زیربنایی و زیرساختی دولت ، کاهش مالیات ارزش افزوده بخش های مصرف کننده فولاد و دریافت وامهای بلند مدت توسط فولادسازان.
  - ۲- کشور چین به عنوان بزرگترین مصرف کننده فولاد هم اقدامات مهمی را برای جهان از صنعت فولاد انجام داده است که عبارتند از ارائه مشوق های صادراتی به تولیدکنندگان و افزایش نرخ عودت مالیات در صادرات فولاد و محصولات فولادی به ۱۳ درصد براساس این برنامه مالیات ارزش افزوده که در تولید و فروش فولاد صادراتی پرداخت شده بازگشت داده می شود تا صادرات فولاد از مزیت رقابتی بیشتری برخوردار باشد. سایر اقدامات شامل ارائه تسهیلات بانکی به بخش مسکن و زیر ساخت ها به نحوی که در ماه مارچ (اسفند و فروردین) مبلغ ۴۰۵ میلیارد دلار وام پرداخت گردید، دولت انتظار دارد حدود ۸۰ درصد صنایع کشور در سه ماهه سوم سال جاری میلادی به روند تولید طبیعی بازگردند.
  - ۳- دولت ایالات متحده آمریکا نیز برنامه های اقتصادی با هزینه ۲.۳ تریلیون دلار بر حمایت از کسب و کار مردم اعلام نموده است که حدود ۱۱ درصد تولید ناخالص آمریکا است و بزرگترین محرک اقتصادی در تاریخ این کشور است. دولت در نظر دارد برای اجرای پروژه های زیرساختی حدود ۲ تریلیون دلار برای حمایت از تولید و افزایش مصرف فولاد هزینه نماید.
  - ۴- در اروپا که کاهش تقاضای فولاد موجب رکود در کارخانجات اتومبیل سازی گردیده است ، انجمن فولاد اتحادیه اروپا درخواست افزایش محدودیت های واردات فولاد از سوی اتحادیه اروپا را نموده است. انجام فوق از اتحادیه اروپا درخواست نموده سهمیه واردات فولاد این اتحادیه برای یک دوره ۶ ماهه بمقدار ۷۵ درصد کاهش یابد (این سهمیه ۲۵ درصد می باشد).
- اتحادیه علاوه بر کمک های اضطراری ۵۴۰ میلیارد یورویی که مورد موافقت وزیران دارائی اتحادیه اروپا قرار گرفته ، اعضاء دولت های اتحادیه در تاریخ ۲۳ اپریل مبلغ ۱ تریلیون یورو هم که برای بهبود اوضاع اقتصادی کشورهای عضو تصویب تا در اختیار دولت ها ، شرکت ها و اشخاص جهت جبران ضررهای اقتصادی ناشی از شیوع ویروس کرونا قرار گیرد.
- کارشناسان و اقتصاددانان بزرگ پیش بینی نموده اند که کشورهای اروپائی شرایط دشواری را پیش رو دارند و انتظار می رود بهبود فعالیت های اقتصادی آنها از سه ماهه اول و یا سه ماهه سوم ۲۰۲۱ شروع گردد.



## تولید و قیمت های جهانی سنگ آهن در سال ۲۰۲۰ پس از شیوع ویروس کرونا

مقدمه :

همان گونه که در قسمت قبلی اعلام گردید گسترش بحران ویروس کرونا ضربه غیر قابل انکاری به اقتصاد جهان وارد کرده و کسب و کارها در سطح بین المللی و ملی را تحت الشعاع خود قرار داده است. با در نظر گرفتن توسعه ویروس کرونا در کشورهای ایالات متحده آمریکا، چین، ژاپن، آلمان، ایتالیا، فرانسه، کانادا و بریتانیا که حدود ۶۵ درصد تولیدات جهانی و ۴۳ درصد کالاهای صادراتی جهان را به خود اختصاص داده اند، بهتر می توان عمق این بحران جهانی را درک کرد. از طرفی عمده کشورهای درگیر با ویروس کرونا به شرح فوق مهمترین کشورهای زنجیره تأمین جهانی صادرات و واردات محصولات گوناگون می باشند. با توجه به اینکه کشورهای فوق در ردیف تولید کنندگان بزرگ فولاد جهان و در نهایت وارد کننده سنگ آهن مصرفی می باشد، لذا شیوع ویروس کرونا به طور مستقیم بر تقاضای فولاد در جهان اثر خواهد گذاشت و موجب کاهش تقاضا به دلیل توقف برنامه های ساخت و ساز و توسعه واحدهای فولاد سازی جدید در کشورهای جهان گردیده و از طرفی تولید کنندگان بزرگ مانند چین برای کسب سهم بیشتری از بازار قیمت های فروش را کاهش و تولید کنندگان کوچک را از گردونه رقابت خارج می نماید و شرکت های فولادسازی زیادی هم در برنامه های اجرایی سال ۲۰۲۰ خود تجدید نظر نموده اند. نتیجه آن که مسائل فوق موجب کاهش تقاضای سنگ آهن در جهان و افت قیمت ها خواهد بود.

### پیش بینی قیمت های سنگ آهن

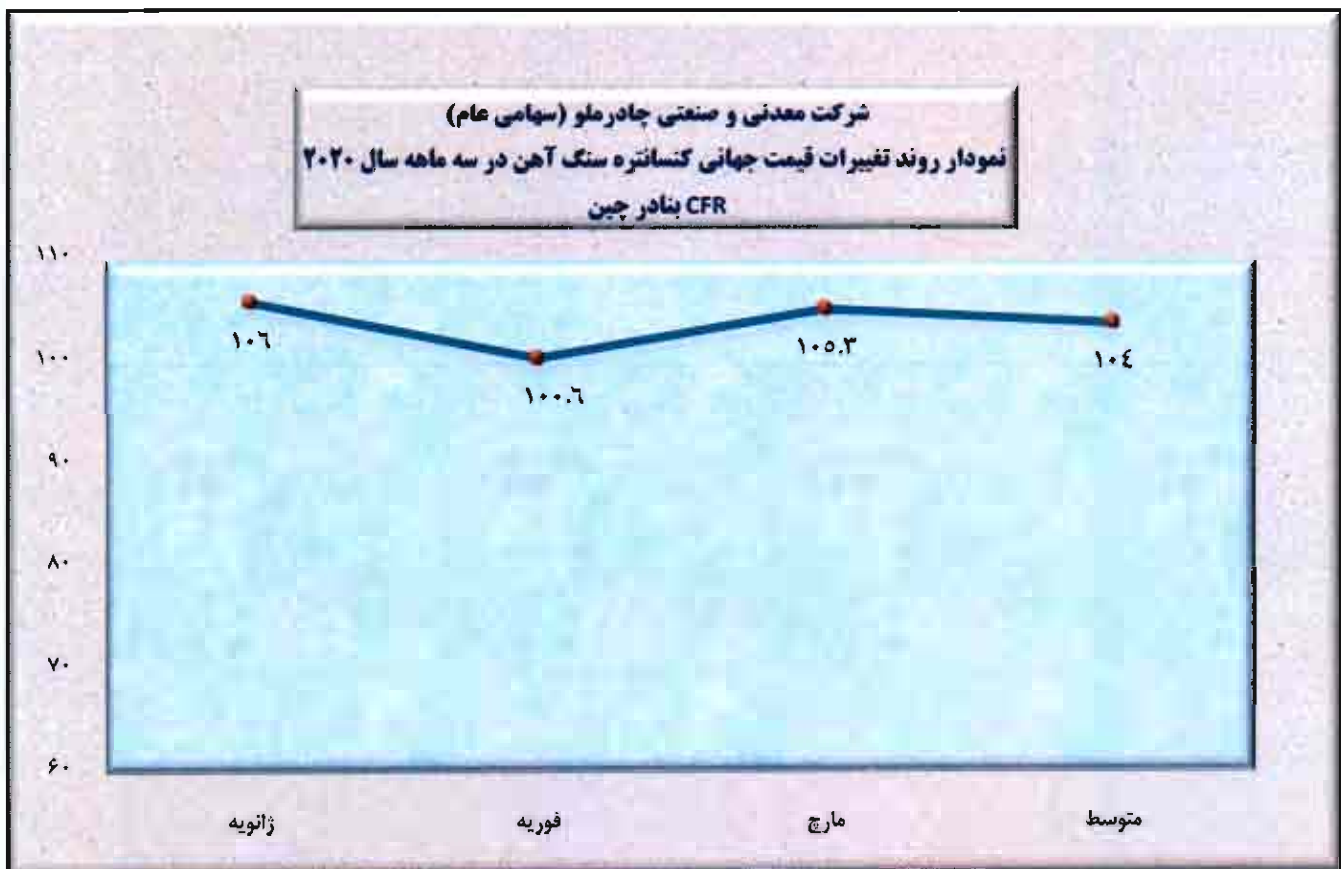
با توجه به کاهش تولید و رکود در صنعت فولاد جهان که فوقاً اشاره گردید، می توان انتظار داشت که قیمت های سنگ آهن که در سال ۲۰۱۹ یکی از بهترین عملکردها را در بازار بین المللی داشته است، در سال جاری میلادی با تشدید رکود اقتصادی در جهان با کاهش شدید مواجه گردد.

گروه بانکی کشور استرالیا قیمت های سنگ آهن را از ۷۵ دلار در تن در برآوردهای قبلی به ۶۸ دلار در تن پیش بینی نمودند. همان گونه که قبلاً ذکر گردید بازار سنگ آهن جهان وابسته به کشور چین است که با کاهش تولید مواجه می باشد و خطوط تولید فولاد اروپا هم یا متوقف و در بعضی شرکت ها با ظرفیت محدود در حال تولید است.

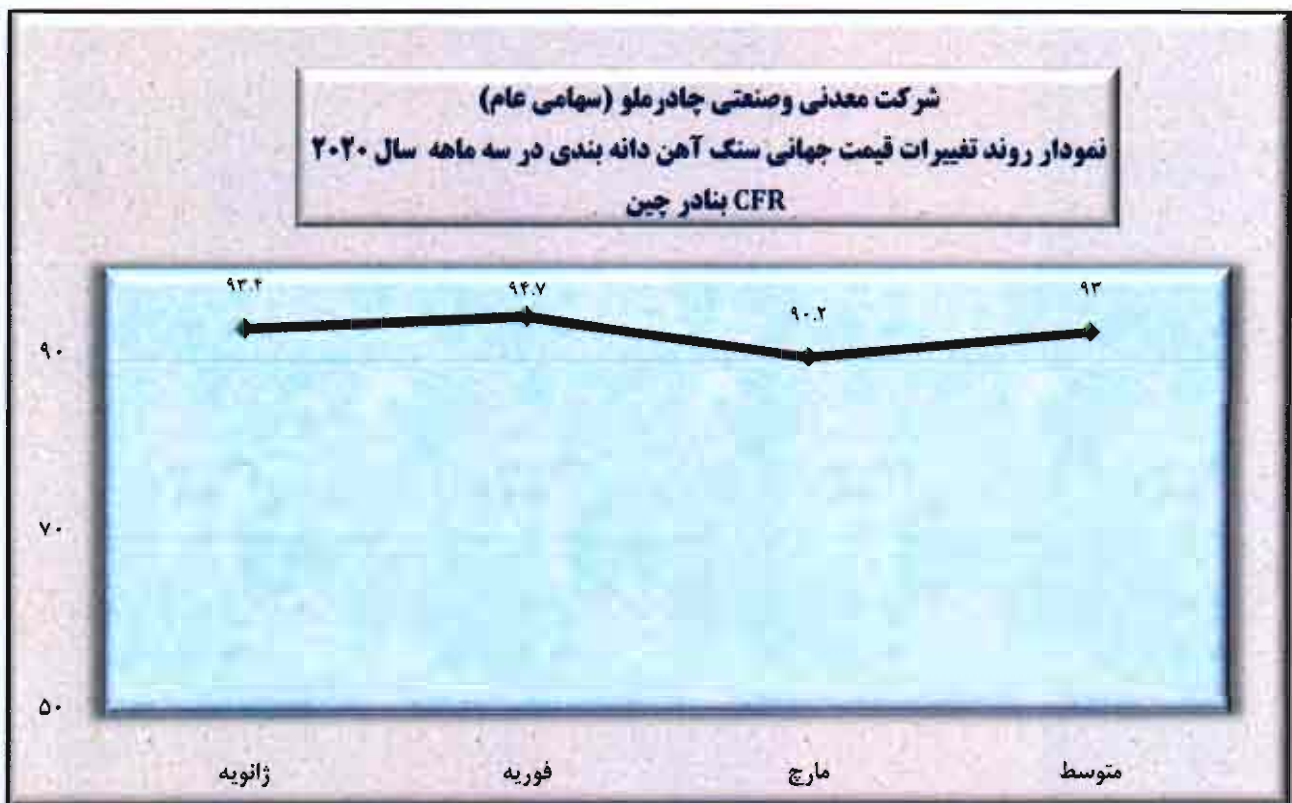
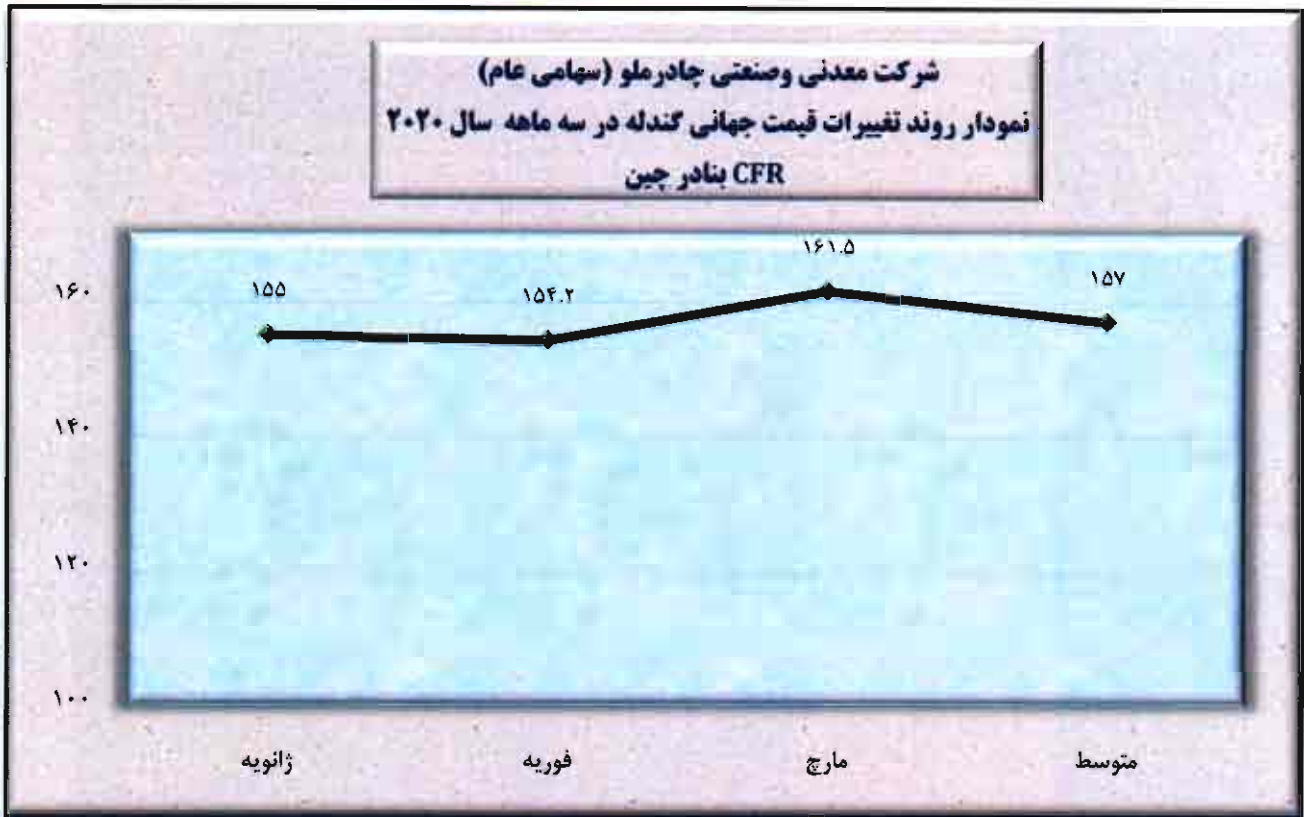
تحلیل گران بازار فولاد سنگ آهن اظهار می نمایند که محرک های اقتصادی کشورها جهت خروج از رکود و توقف تولید فولاد زودتر از ماه های پایان سال میلادی پاسخگو نبوده و کاهش قیمت سنگ آهن در مقایسه با سال ۲۰۱۹ قطعی می باشد.

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)  
گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت  
برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸

لیکن آمارهای صادرات سنگ آهن به کشور چین در سه ماهه اول سال میلادی ۲۰۲۰، تغییرات عمده ای را نشان نمی دهد. متوسط قیمت کنسانتره با عیار ۶۵(Fe) درصد CFR چین هر تن به مبلغ ۱۰۴ دلار، گندله با عیار ۶۵(Fe) درصد هر تن ۱۵۷ دلار و سنگ آهن دانه بندی با عیار ۶۲(Fe) درصد هر تن به مبلغ ۹۳ دلار بوده است که در نمودارهای پیوست منعکس می باشد.



شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)  
 گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت  
 برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸



شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)  
گزارش فعالیت و وضع عمومی شرکت  
برای سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۸

اطلاعات تماس با شرکت

الف) اطلاعات مربوط به دفتر مرکزی شرکت :

۱- نشانی پستی : تهران - خیابان ولیعصر - بالاتر از میرداماد - بلوار اسفندیار - شماره ۵۶

۲- کدپستی ۱۹۶۸۶۵۳۶۴۷

۳- شماره تلفن : ۸۸۸۹۵۳۶ - ۸۸۸۳۱۰۲ - ۸۸۸۲۸۵۸ - ۰۲۱

۴- نمابر : ۸۸۷۵۹۳۵ - ۰۲۱

Email : Info@Chadormalu.com

۵- نشانی پست الکترونیکی شرکت :

Website : www.chadormalu.com

نشانی سایت اینترنتی شرکت :

۶- شماره تلفن امور سهام و مجامع : ۸۸۷۹۰۳۱ - ۰۲۱

۷- شماره نمابر امور سهام و مجامع : ۸۸۷۵۹۳۵ - ۰۲۱

ب) اشخاص مسئول پاسخگویی به سئوالات سهامداران :

۱- رئیس امور سهام و مجامع : آقای امیر غلامی

۲- رئیس حسابداری : خانم مهری فرنودی

۳- مدیر امور مالی و اقتصادی : سید محمود سیدی

تلفن تماس : ۸۸۷۹۰۳۱ - ۰۲۱

تلفن تماس : ۸۸۷۹۰۲۳ - ۰۲۱

تلفن تماس : ۸۸۷۹۰۳۴ - ۰۲۱