



## مهندسی و برنامه ریزی

◀ دفتر فنی و برنامه ریزی

◀ خدمات مکانیک

◀ خدمات برق

◀ ماشین آلات

معاونت مهندسی و برنامه ریزی مسئول ارائه خدمات فنی - مهندسی و پشتیبانی از فرآیندهای اکتشاف، استخراج، بهره برداری و تولید مداوم، و نیز تدوین و اجرای پروژه ها و طرح های توسعه ای مجتمع تا مرحله تحویل به بهره بردار و برنامه ریزی برای رسیدن به اهداف عالی مجتمع را بر عهده دارد. بخش های زیر مجموعه معاونت مهندسی و برنامه ریزی به شرح زیر است:

#### دفتر فنی و برنامه ریزی

خدمات مکانیک

خدمات برق

ماشین آلات

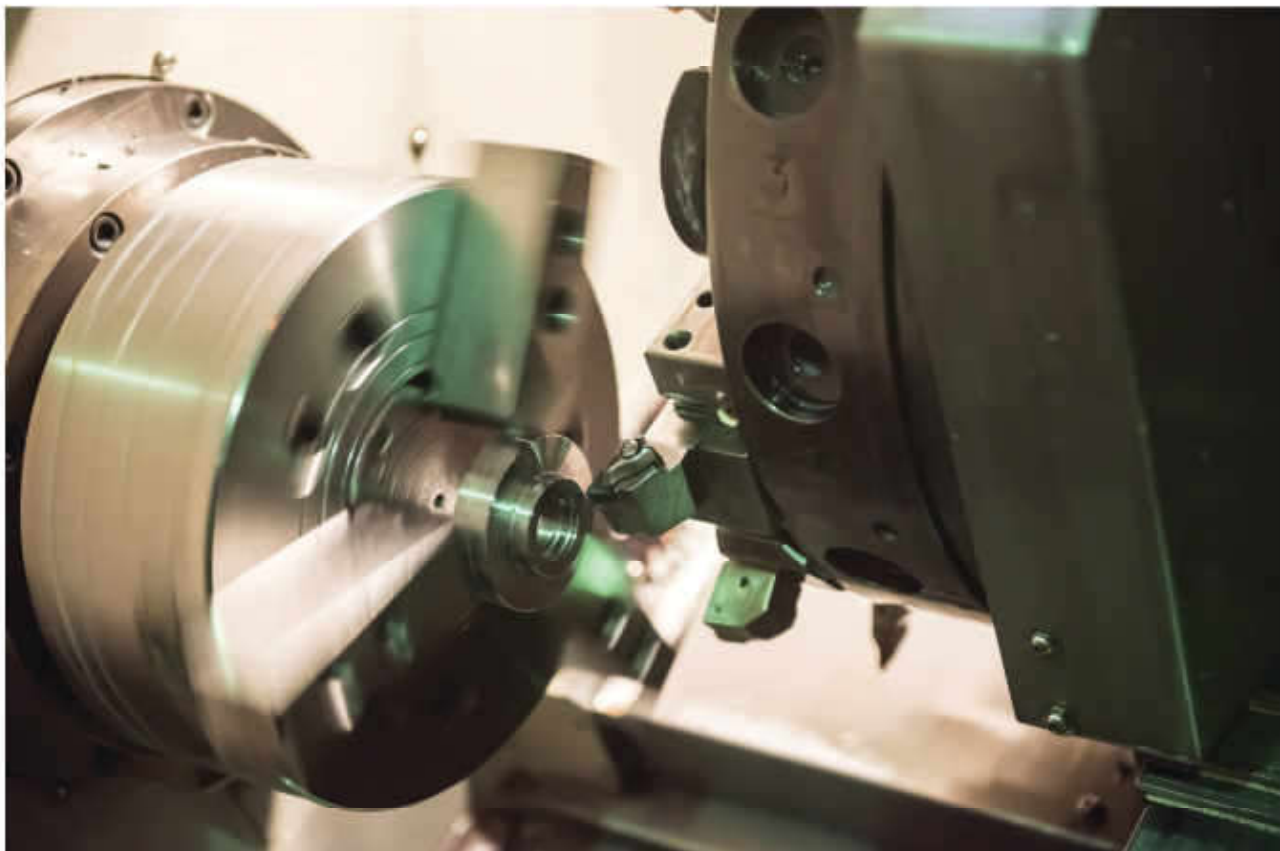
#### الف) دفتر مهندسی و برنامه ریزی :

با توجه به اهداف بومی سازی از جمله کاهش هزینه، در دسترس بودن لوازم یدکی، تعمیرات و نگهداری سریع و کاهش انرژی، مجتمع بر آن شد تعدادی از تجهیزات مورد نیاز خود را بومی سازی کند که طراحی و ساخت این تجهیزات بطور کامل در مجتمع پتاس صورت گرفت که این تجهیزات عبارتند از:

- . سرندها
- . پمپ های عمودی
- . میدل حرارتی
- . اسپری درایر
- . گراشر غلتکی
- . قطعات سانتریفیوژ
- . قطعات سایشی فلوتاسیون
- . قطعات درایر

این قسمت وظیفه برنامه ریزی و نظارت بر حسن اجرای برنامه ها در کلیه قسمت ها را بر عهده دارد و شامل قسمت های طراحی و نظارت، کنترل پروژه، نگهداری و تعمیرات، آرشیو اسناد فنی و تحقیق و توسعه می باشد. اهم وظایف این بخش عبارتند از:

- ۱- تعریف پروژه های مورد نیاز قسمت ها، طراحی لازم و تهیه و کنترل برنامه زمان بندی.
- ۲- نظارت بر حسن اجرای برنامه ها و طرح ها از سوی قسمت های مجری و پیمانکاران.
- ۳- برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات در سیستم مکانیزه PM و کنترل اجرای دقیق آن.
- ۴- تشکیل منظم کمیته فنی برای استفاده از خرد جمعی در تصمیم گیری ها.
- ۵- بومی سازی.



### ب) خدمات مکانیک :

خدمات مکانیک وظیفه انجام تمام فعالیت‌های مکانیکی از قبیل تعمیرات، سرویس‌های پیشگیرانه، ساخت تجهیزات و مهندسی معکوس در بخش‌های مختلف مجتمع صنعتی را بر عهده دارد. بخشی از این وظایف این واحد به شرح زیر می‌باشد:

- سرویس، نگهداری و تعمیرات کلیه تجهیزات مکانیکی کارخانه پتاس

- انجام خدمات، تعمیر و نگهداری تاسیسات کلیه ساختمان‌ها

- انجام تمامی امورات عمرانی و زیرساختی

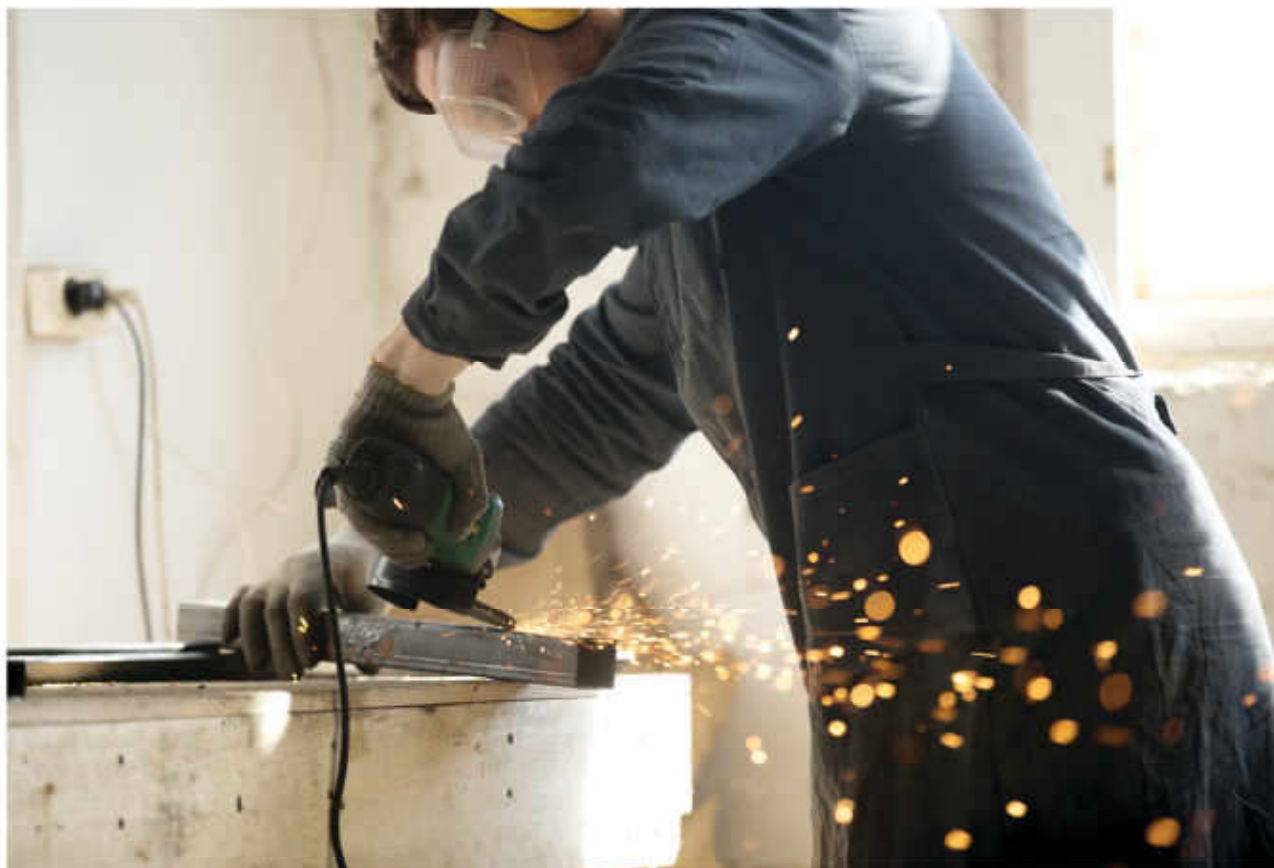
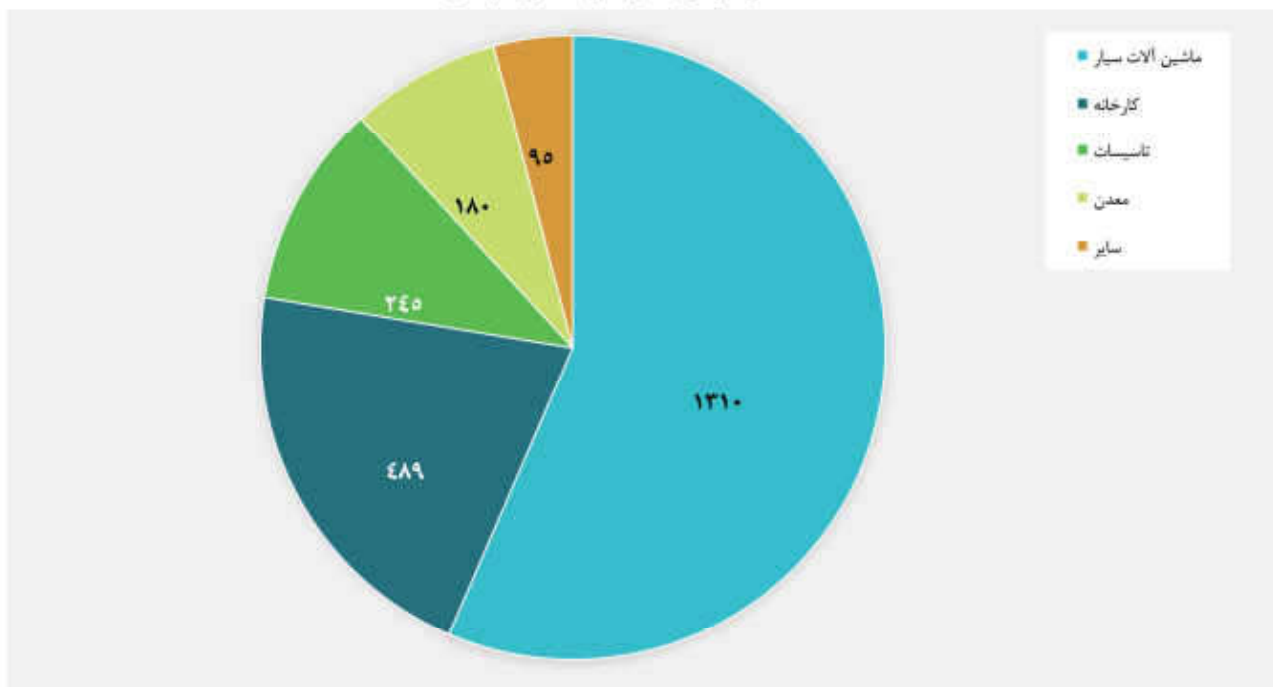


با توجه به حساسیت نگهداری و تعمیرات در مجتمع پتاس خورویابانک، واحد نگهداری و تعمیرات با رویکرد کاهش خرابی‌ها و توقف خط تولید، اقدام به راه اندازی سیستم تعمیرات پیشگیرانه نمود.

طی این اقدام کلیه تجهیزات موجود در مجتمع شامل کارخانه فرآوری، معدن، پایلوت، کلیه ساختمان‌های اداری، ایستگاه پمپاژ و ... نموده است که بیش از هزار دستور کار پیشگیرانه و سرویس اپراتوری و فنی بر روی این تجهیزات تعریف شده است و در حال صدور و اقدام به تعمیر می‌باشد.

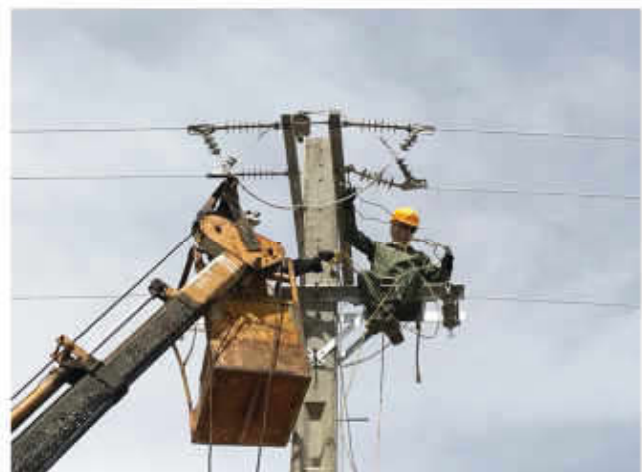
نمودار انجام دستور کارهای اضطراری، اصلاحی و پیشگیرانه این واحد به تفکیک قسمت‌های مختلف مجتمع به شرح زیر است:

تعداد دستور کارهای تعمیرات و نگهداری در سال ۹۶

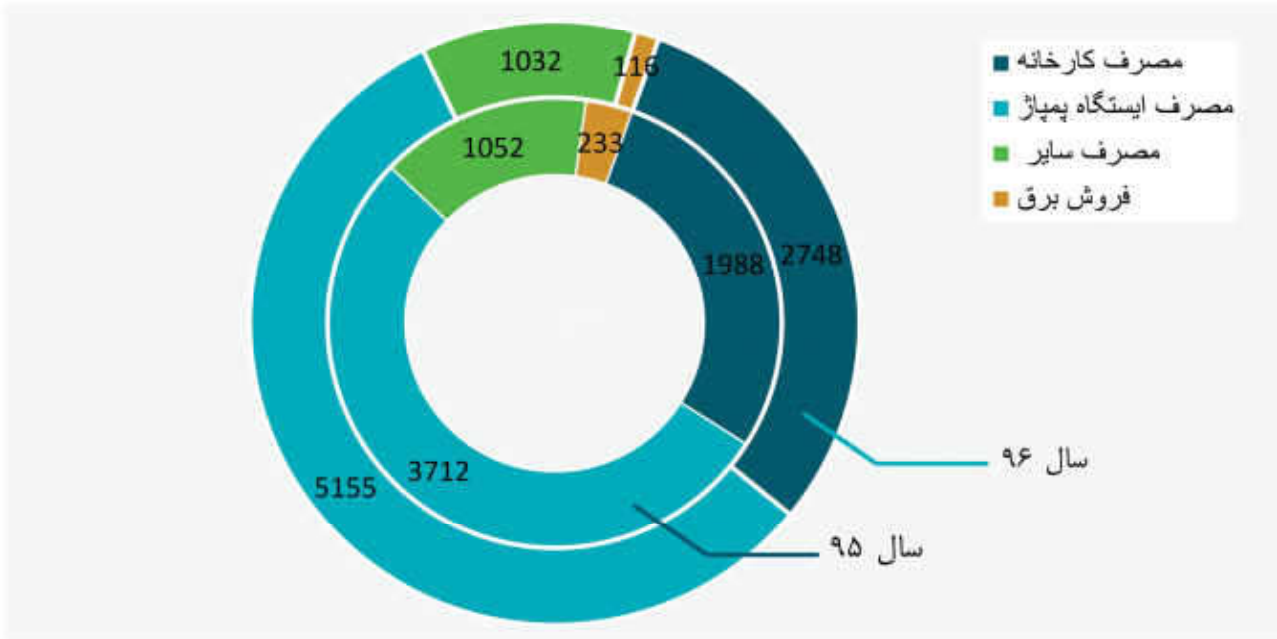


### پ) خدمات برق:

- مهم‌ترین فعالیت‌های این بخش در سال ۹۶ شامل:
- برق‌رسانی به چاه‌های ۱۱، ۲۲، ۳۳ و ۶۱، در مجموع ۵ کیلومتر
- اصلاح مهار تیرهای برق پلایا
- پارالل دیزل‌ها و فروش برق
- تعمیرات و نگهداری شبکه هوایی کل مجتمع به طول ۱۳۰ کیلومتر
- بهره‌برداری از نیروگاه اضطراری مجتمع در راستای تولید و فروش برق به شبکه سراسری در پیک مصرف تابستان
- سرویس، برنامه‌نویسی، تعمیر و نگهداری ابزار دقیق کارخانه و سایر قسمت‌ها

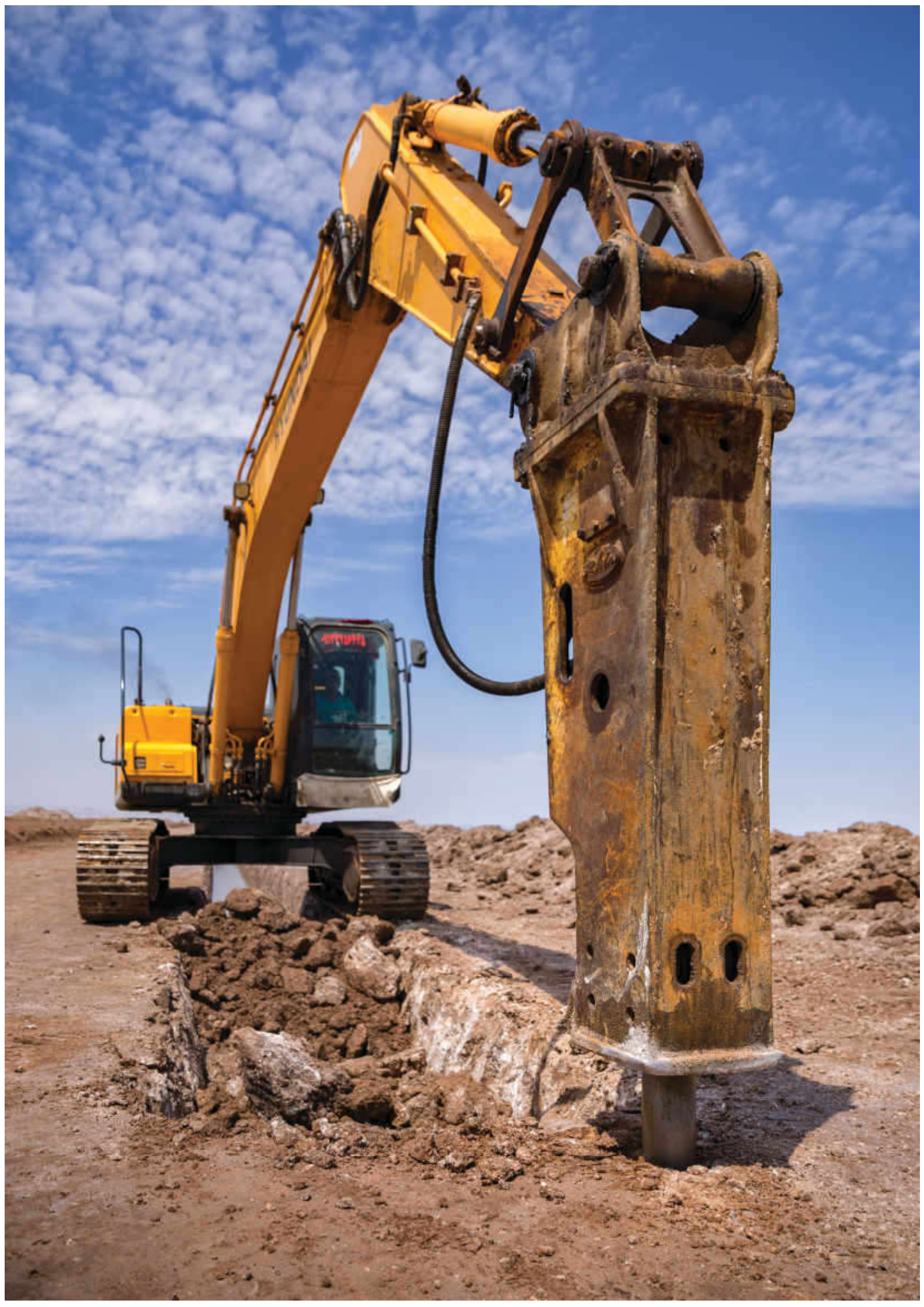


مصرف و فروش برق مجتمع پتاس خوروبیابانک (MWh)



افزایش میزان برق مصرفی در سال ۹۶ نسبت به سال ۹۵ ناشی از برقی رسانی به تعدادی از چاه‌های موجود در پلایا، افزایش ساعت کاری ایستگاه پمپاژ، برقی رسانی به شرکت‌های ایتسن، شایا و هدیش مهر و همچنین افزایش ساعت کاری کارخانه فرآوری می‌باشد.





**ت) ماشین آلات:**

این بخش برای پیشبرد اهداف مجتمع، با استفاده از ماشین آلات سبک و سنگین مجتمع و پیمانکار، خدمات مورد نیاز قسمت های مختلف را ارائه می نماید که اهم این خدمات به شرح ذیل می باشد:

- ۱- حفر و لایروبی عوارض استخراج (چاه، آبگیر و کانال های جمع آوری و انتقال) ماده معدنی شورابه
- ۲- تسطیح و آماده سازی استخرهای تبخیر خورشیدی جهت آبیگری
- ۳- جمع آوری، حمل و دپو سازی استخرهای تبخیر خورشیدی
- ۴- احداث، تسطیح و نگهداری جاده های دسترسی
- ۵- بارگیری و حمل محصولات کارخانه
- ۶- ایاب و ذهاب و سرویس دهی پرسنل
- ۷- حفاری مغزه گیری و حفر چاه

کارکرد ماشین آلات مجتمع پتاس خوروبایانک

واحد	۹۴	۹۵	۹۶	
کیلومتر	۲۹۶,۶۲۲	۲۲۰,۴۶۴	۴۱۰,۱۲۰	کارکرد سواری درون شهری
کیلومتر	۲۳۰,۳۹۶	۱۲۲,۴۴۶	۱۶۶,۵۲۱	کارکرد سواری برون شهری
ساعت	۴۸,۷۹۹	۶۰,۵۱۹	۴۸,۴۸۹	کارکرد ماشین آلات سنگین

نوع، تعداد و محل خدمت ماشین آلات مجتمع پتاس خوروبایانک

نوع ماشین آلات	تعداد	محل خدمت
سواری	۴	۱ عدد حراست، ۱ عدد روابط عمومی، ۲ عدد نقلیه
سواری کار	۲	۱ عدد استخرهای تبخیر خورشیدی، ۱ عدد امور زیر بنایی
آمبولانس	۲	ایمنی و بهداشت
کامیونت آتش نشانی	۱	ایمنی و بهداشت
وانت	۱	بازرگانی
پاپکت	۱	ماشین آلات
بیل مکانیکی	۲	ماشین آلات
تراکتور	۵	ماشین آلات
غلطک	۳	ماشین آلات
مینی بوس	۱	نقلیه
لودر	۱	ماشین آلات
لیفتراک	۱	ماشین آلات
هاروستر	۲	ماشین آلات
وانت دو کابین	۱۱	۱ عدد بهره برداری، ۲ عدد ایمنی و بهداشت، ۱ عدد نیروگاه، ۱ عدد خدمات مکانیک، ۱ عدد دفتر فنی و نظارت، ۱ عدد ماشین آلات، ۱ عدد معدن پلایا، ۱ عدد تعمیرات ماشین آلات، ۱ خدمات رفاه، ۱ عدد تاسیسات
کامیون	۱۰	۶ عدد ماشین آلات، ۱ عدد سوخت رسانی، ۱ عدد معدن پلایا، ۱ عدد خدمات مکانیک، ۱ عدد ایمنی و بهداشت
موتور	۱۵	۱ عدد آپاراتی، ۱ عدد تعمیرات کارخانه، ۱ عدد ایستگاه پمپاژ، ۱ عدد تاسیسات، ۱ عدد تعمیرات برق، ۱ عدد انبار مرکزی، ۱ عدد مهمانسرا، ۱ عدد خدمات و رفاه، ۱ عدد تعمیرات ماشین آلات، ۱ عدد حراست، ۱ عدد خدمات مکانیک، ۱ عدد نقلیه، ۱ عدد نیروگاه، ۱ عدد معدن پلایا