



کارخانه تمداد مشهد یکی از سایت های شرکت تولید مواد اولیه داروپخش (تمداد) می باشد که به عنوان بزرگ ترین کارخانه تولید موثره دارویی کشور API فعالیت دارد. به بهانه راه اندازی خط جدید محصولات نیمه ساخته DC در دهه مبارک فجر در این کارخانه، گفتگویی با مدیر عامل این شرکت آقای مهندس علیپور تهیه شده است که به محضر خوانندگان گرامی تقدیم می شود:

## در ابتدای گفتگو پیشینه ای از سایت کارخانه تمداد مشهد بفرمایید.

کارخانه تمداد مشهد در سال ۱۳۷۸ با نام شرکت برهان دارو به منظور تولید ماده اولیه پارآمینوفنل (PAP) در شهر مشهد آغاز به کار کرد و در کمتر از یکسال به ظرفیت تولید ۱۰۰۰ تن در سال رسید. در سال ۱۳۸۰ این شرکت به تمداد واگذار گردید و در اسفند سال ۱۳۸۱ در پی توافق بین شرکت داروپخش و تمداد به شرکت مستقلی به نام شرکت تولید مواد اولیه برهان دارو ثبت گردید و مجدداً در سال ۱۳۸۸ در شرکت تمداد ادغام شد و از آن موقع تاکنون با نام تمداد مشهد و به عنوان یکی از بزرگترین واحدهای تولید کننده موثره دارویی کشور به فعالیت خود ادامه می دهد. کارخانه تمداد مشهد دارای ۱۰ هکتار زمین و در حدود ۱۸۰۰۰ متر مربع زیر بنا می باشد و به عنوان یکی از بازوهای شرکت تمداد، با داشتن کادر مجرب و متخصص و ۹ خط تولید مستقل با بخش های سنتز، اتاق های تمیز مجهز به سیستم های هواساز هایژنیک و تجهیزات با کیفیت و مناسب در تولید نظیر: راکتورهای استنلس استیل، گلاس لایند، سانتریفیوژها و فضاهای مناسب و تحت کنترل جهت انبار مواد اولیه و محصول است و همه خطوط دارای گواهینامه GMP از سازمان غذا و دارو می باشد و محصولات انحصاری دامی و انسانی که بالغ بر ۲۰ ماده موثره دارویی مورد نیاز صنایع دارویی کشور است را تولید می کند که علاوه بر تامین نیاز داخل برخی از محصولات آن مانند استامینوفن به بازارهای جهانی نیز صادر می شود.

## دسته بندی محصولات کارخانه تمداد مشهد چگونه است؟

محصولات تمداد مشهد در ۵ دسته بندی به شرح ذیل و مطابق با استانداردهای روز جهانی نظیر فارماکوپه های EP، BP، USP و ... تولید می شوند:



- ۱) مواد موثره دارویی انسانی (API انسانی)
- ۲) محصولات نیمه ساخته (Semi-Finished)
- ۳) محصولات گرید تزریقی (غیر استریل)
- ۴) محصولات نازکوتیک (در مراحل نهایی اخذ مجوز)
- ۵) مواد موثره دارویی دامی (API دامی)

## این کارخانه دارای چه استانداردهایی است؟

تمداد مشهد همسو با سیاست های کلان شرکت تمداد توجه ویژه ای به حوزه های مختلف بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE) دارد و با رعایت انواع دستورالعمل ها، قوانین و ضوابط بصورت مستمر و دوره ای موفق به تمدید یا صدور گواهینامه های سیستم مدیریت یکپارچه (IMS) شامل ایزوهای ۹۰۰۱، ۱۴۰۰۱ و ۴۵۰۰۱ شده است.

واحد R&D کارخانه تمداد مشهد با داشتن نیروهای باتجربه و متخصص علمی در مقاطع دکترا و کارشناسی ارشد و دارا بودن تجهیزات مناسب همواره در جهت بهینه سازی فرآیندهای تولید و افزایش راندمان محصولات، انتقال دانش فنی و توسعه محصولات جدید، بازیافت و ریکآوری حلال ها تلاش می کند و موفقیت های چشمگیری بدست آورده است که به عنوان نمونه می توان به دستیابی به دانش فنی کامل تولید محصولاتی نظیر لووفلوکسازین، افلوکسازین، متفورمین هیدروکلراید و ... برای اولین بار در هلدینگ دارویی تامین (TPICO) اشاره کرد.

توجه به منابع انسانی و ارتقاء دانش پرسنل کارخانه مشهد در تمامی سطوح مورد توجه ویژه است و واحد آموزش با همکاری و مشارکت مدیران واحدهای مختلف هر سال با تدوین برنامه های آموزشی مورد نیاز خصوصاً در حوزه های مختلف HSE، GMP و برگزاری دوره های آموزشی تخصصی تلاش دارد سطح آگاهی و دانش پرسنل خود را متناسب با پیشرفت های علمی در حوزه صنعت API بروز نگه دارد.

واحد تضمین کیفیت در کارخانه تمداد مشهد با نظارت های دقیق بر کلیه فرآیندها و تدوین SOP ها و مستندسازی و ایجاد سوابق کامل از فرآیندها و تلاش در جهت پیاده سازی الزامات سازمان غذا و دارو و تعامل سازنده باسازمان و همچنین رعایت و پیاده سازی الزامات PICs تلاش دارد با حفظ و ارتقاء کیفیت محصولات و به تبع آن افزایش رضایتمندی مشتری از خوشنامی برند «تمداد نشان اعتماد» است صیانت کند و نقش خطیر خود را برای ورود و عرضه بیشتر محصولات کارخانه مشهد در بازارهای جهانی باز نماید.

تمام مشهد در راستای بیانیه چشم انداز افق ۱۴۰۱ تلاش می نماید با ارتقاء کیفیت محصولات و شرایط GMP به بازارهای هدف صادراتی بیشتری ورود نماید و بر اساس بیانیه ماموریت با توسعه محصولات نیمه ساخته، افزایش سبد محصولات تزریقی و تولید محصولات ساخته شده دامی و تکمیل زنجیره تولید، حضور بیشتری در بازارهای داخلی داشته و سهم فروش خود را افزایش دهد و باعث ایجاد ارزش افزوده پایدار برای ذینفعان گردد و در راستای پایبندی به مسئولیت اجتماعی خود به جامعه با رعایت مسائل زیست محیطی به صنعت سبز ورود نماید.

### پروژه جدید افتتاح شده خط تولید محصولات نیمه ساخته (DC) کشور در این کارخانه دارای چه ویژگی هایی است؟

همانطور که در بیانیه ی شرکت تمام در افق ۱۴۰۱ نیز اشاره شده است، شرکت تمام پیشگام در بهره وری، سرآمد در کیفیت و صادرات محور معرفی شده است و در همین راستا، با توجه به نتایج حاصل از بررسی توانمندی ها، فرصت های بهبود، زمینه های قابل توسعه و نیز تهدیدهای شناسایی شده، ۲۰ راهبرد عملیاتی به عنوان اهداف کلان شرکت تبیین شده است. از مهمترین این راهبردها می توان به افزایش سهم محصولات نیمه ساخته (Semi-Finished) و نهایی، افزایش سهم صادرات و افزایش رضایتمندی مشتریان اشاره کرد که تاثیر بسزایی در دستیابی به اهداف شرکت دارد. در همین راستا مجموعه ی تمام با سرمایه گذاری بالغ بر ۵۰ میلیارد ریال اقدام به طراحی و ساخت خط تولید جدید محصولات نیمه ساخته مطابق با الزامات GMP در کارخانه تمام مشهد نموده است که باعث افزایش ظرفیت تولید محصولات، افزایش سهم محصولات نیم ساخته و همچنین افزایش رضایتمندی مشتریان خواهد شد. همچنین با بهره برداری از این خط تولید جدید، سهم تمام در بازارهای تجاری بین المللی نیز توسعه خواهد یافت و زمینه افزایش صادرات محصولات را فراهم می سازد.

این پروژه به مساحت ۴۴۰ متر مربع و با هدف امکان صادرات، افزایش ظرفیت تولید استامینوفن دی سی از ۴۰۰ تن به ۸۰۰ تن و امکان تولید محصولات نیمه ساخته (Semi-Finished) جدید مانند: متفورمین DC، سیپروفلوکساسین DC، آتورواستاتین DC و اشتغال زایی برای ۱۵ تا ۲۵ نفر بصورت مستقیم و ۴۵ تا ۶۰ نفر بصورت غیرمستقیم در ۲۱ بهمن ماه سال جاری با حضور تعدادی از اعضای خانواده های معظم شهدای مدافع سلامت مشهد مقدس، مسئولین استانی خراسان رضوی، سازمان غذا و دارو، هلدینگ TPICO، سازمان دامپزشکی کشور، سندیکای مواد اولیه دارویی، افتتاح و به بهره برداری رسید. از دیگر ویژگی های این پروژه جلوگیری از خروج ارز به میزان ۱،۵۰۰،۰۰۰ دلار بابت واردات و صادرات محصولات به میزان حدود ۱۰۰ تن و ارز آوری ۸۰۰،۰۰۰ دلار در سال می باشد.



### آغاز عملیات اجرایی پروژه جدید تولید ماده اولیه دامی نیکلوزاماید پپیرازین چه ظرفیتی را در صرفه جویی ارزی کشور ایجاد می نماید؟

همزمان با افتتاح این خط تولید، مراسم کنگل زنی و آغاز عملیات اجرایی پروژه تولید ماده اولیه دامی نیکلوزاماید پپیرازین (داروی ضد انگل دامی) نیز با حضور تعدادی از مسئولین سازمان دامپزشکی استان خراسان رضوی انجام شد. این پروژه با زیربنای ۲۴۰ متر مربع، ظرفیت تولید ۳۰۰ تن در سال، پیش بینی بودجه ۳۰ میلیارد ریال و صرفه جویی ارزی ۳ میلیون و ۹۰۰ هزار دلار در سال تخمین زده شده و مقرر است در شهریور ماه ۱۴۰۰ و همزمان با هفته دولت به بهره برداری برسد.



تمام

صادرکننده ممتاز و نمونه ملی سال ۱۳۹۹  
در صنایع دارویی کشور

تمام

شرکت پیشگام در بهره وری  
سرآمد در کیفیت  
و صادرات محور