


## شناسنامه فرآیند

	<b>عنوان فرآیند: بهینه‌سازی نیروگاه‌ها</b>		
	شماره بازنگری : صفر	تاریخ بازنگری : -	شناسه فرآیند : OP/8-4

### هدف فرآیند :

بررسی فنی و ارزیابی عملکرد نیروگاه‌ها به منظور شناسایی محدودیت‌های فنی و تعریف، امکان سنجی فنی - اقتصادی و اولویت‌بندی و نظارت بر اجرای طرح‌های بهینه‌سازی نیروگاه‌ها با هدف دستیابی به:

- افزایش راندمان
- کاهش مصرف سوخت
- کاهش آلایندگی‌های محیط زیستی
- گازسوز کردن نیروگاه‌های قدیمی
- افزایش ایمنی پرسنل و تجهیزات
- کاهش مصرف نهاده‌های تولید (آب، برق، مواد شیمیایی و...)
- افزایش طول عمر واحدهای نیروگاهی
- ارتقاء ظرفیت
- افزایش قابلیت اطمینان و پایداری واحدها
- کاهش هزینه‌های تولید

نوع فرآیند :  مدیریتی  اصلی (تحقق محصول یا خدمت)  پشتیبانی

فرآیند بالا دستی : راهبری، پشتیبانی و نظارت بر بهره‌برداری نیروگاه‌ها

### دامنه کاربرد :

محل استفاده : دفتر بهسازی نیروگاه‌ها و محیط زیست  
 زمان بکارگیری : از شروع سال مالی تا انتهای سال مالی  
 گستره استفاده : شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی، شرکت‌های تولید نیروی برق، شرکت‌های مدیریت تولید برق

### متولی و پاسخگویی نتایج فرآیند (صاحب فرآیند) :


عنوان سازمانی : مدیرکل دفتر بهسازی نیروگاه‌ها و محیط زیست  
 واحد مربوطه : اداره کل بهسازی نیروگاه‌ها و محیط زیست

### ناظر (ناظرین) فرآیند :

عنوان سازمانی : معاون راهبری تولید  
 واحد مربوطه : معاونت راهبری تولید

تهیه کننده (کارشناس)	تایید کننده (مدیرکل/مجری طرح)	تصویب کننده (معاون)	ابلاغ کننده (مدیرعامل)
نام و نام خانوادگی : عنوان سازمانی : تاریخ : امضا :	نام و نام خانوادگی : عنوان سازمانی : تاریخ : امضا :	نام و نام خانوادگی : عنوان سازمانی : تاریخ : امضا :	نام و نام خانوادگی : عنوان سازمانی : تاریخ : امضا :

## شناسنامه فرآیند

	<b>عنوان فرآیند: بهینه‌سازی نیروگاه‌ها</b>		
	شناسه فرآیند: OP/8-4	شماره بازنگری: صفر	تاریخ بازنگری: -

قوانین، دستورالعمل‌ها و آیین‌نامه‌های مرتبط با فرآیند: -----

سیستم‌ها و منابع اطلاعاتی مرتبط:

- سیستم SCCIS


- سیستم PGIS

تعاریف و اصطلاحات:

- طرح‌های بهینه‌سازی: طرح‌هایی جهت بهینه‌سازی نیروگاه‌ها با هدف افزایش راندمان، کاهش مصرف سوخت، گازسوز کردن نیروگاه‌های قدیمی، کاهش مصرف نهاده‌های تولید (آب، برق، مواد شیمیایی و...)، ارتقاء ظرفیت، کاهش آلاینده‌های محیط زیستی، افزایش ایمنی پرسنل و تجهیزات، افزایش طول عمر واحدهای نیروگاهی، افزایش قابلیت اطمینان و پایداری واحدها، کاهش هزینه‌های تولید و...
- **Cost-Benefit**: تحلیل و مقایسه هزینه‌ها در مقابل منافع اجرای طرح‌های بهینه‌سازی می‌باشد.
- **پارامترهای عملکردی نیروگاه‌ها**: پارامترهای فنی واحدهای نیروگاهی از نظر میزان تولید، راندمان، مصرف آب، دماها، فشارها در نقاط مختلف سیکل می‌باشد.

تهیه کننده (کارشناس)	تایید کننده (مدیرکل/مجری طرح)	تصویب کننده (معاون)	ابلاغ کننده (مدیرعامل)
نام و نام خانوادگی: عنوان سازمانی: تاریخ: امضا:	نام و نام خانوادگی: عنوان سازمانی: تاریخ: امضا:	نام و نام خانوادگی: عنوان سازمانی: تاریخ: امضا:	نام و نام خانوادگی: عنوان سازمانی: تاریخ: امضا:

## شناسنامه فرآیند


 شرکت ملی تخصصی تولید نیروی برق حرارتی	<b>عنوان فرآیند: بهینه‌سازی نیروگاه‌ها</b>		
	تاریخ بازنگری : -	شماره بازنگری : صفر	شناسه فرآیند : OP/8-4

### ورودی‌های اصلی

منبع تأمین ورودی	ورودی	نام فلوچارت	ورودی‌ها / منبع تأمین
فرآیند نظارت و ارزیابی فنی و مدیریتی نیروگاه‌ها/ شرکت‌های تولید نیروی برق/ شرکت‌های مدیریت تولید برق/ مهندسی مشاور/ دانشگاه‌ها/ شرکت‌های فعال در حوزه نیروگاهی	فناوری و تکنولوژی‌های جدید	شناسایی تکنولوژی‌ها و فناوری‌های جدید	
سیستم SCCIS سیستم PGIS	مقادیر پارامترهای عملکردی واحدها		
نیروگاه‌ها	مدارک فنی و پارامترهای عملکردی در زمان راه اندازی اولیه		
فرآیند ارزیابی و ارائه راهکار جهت بهبود کیفیت توان/ فرآیند تدوین برنامه‌های بازتوانی و بهسازی نیروگاه‌ها/ فرآیند تدوین برنامه‌های توسعه کیفی/ فرآیند نظارت و ارزیابی فنی و مدیریتی نیروگاه‌ها/ فرآیند برنامه‌ریزی، بهره‌برداری و بازار برق/ شرکت‌های زیرمجموعه (مدیریت تولید، تولید نیروی برق)	نقاط ضعف و مشکلات فنی نیروگاه‌ها	ارزیابی و ممیزی عملکرد فنی و شناسایی محدودیت فنی نیروگاه‌ها	
فرآیند شناسایی تکنولوژی‌ها و فناوری‌های جدید	فهرست تکنولوژی‌ها و فناوری‌های جدید		
فرآیند شناسایی تکنولوژی‌ها و فناوری‌های جدید	فهرست تکنولوژی‌ها و فناوری‌های جدید	امکان‌سنجی فنی اقتصادی و اولویت-بندی طرح‌های بهینه‌سازی نیروگاه‌ها	
فرآیند ارزیابی و ممیزی عملکرد فنی و شناسایی محدودیت فنی نیروگاه‌ها	طرح‌های پیشنهادی بهینه‌سازی نیروگاه‌ها	ها	
فرآیند برنامه‌ریزی و کنترل بودجه فنی نیروگاه‌ها	بودجه مصوب طرح‌های بهینه‌سازی نیروگاه‌ها	نظارت بر اجرای طرح‌های بهینه‌سازی نیروگاه‌ها	
فرآیند ساخت داخل	گزارش اجرای ساخت داخلی طرح-های بهینه‌سازی		

تهیه کننده (کارشناس)	تایید کننده (مدیرکل/مجری طرح)	تصویب کننده (معاون)	ابلاغ کننده (مدیرعامل)
نام و نام خانوادگی : عنوان سازمانی : تاریخ : امضا :	نام و نام خانوادگی : عنوان سازمانی : تاریخ : امضا :	نام و نام خانوادگی : عنوان سازمانی : تاریخ : امضا :	نام و نام خانوادگی : عنوان سازمانی : تاریخ : امضا :

## شناسنامه فرآیند

 شرکت تخصصی تولید نیروی برق حرارتی	<b>عنوان فرآیند: بهینه‌سازی نیروگاه‌ها</b>	
	شماره بازنگری : صفر	تاریخ بازنگری : -

### خروجی‌های اصلی


نام فلوچارت	خروجی	مشتری خروجی
شناسایی تکنولوژی‌ها و فناوری‌های جدید	لیست تکنولوژی‌ها و فناوری‌های جدید	فرآیند ارزیابی و ممیزی عملکرد فنی و شناسایی محدودیت فنی نیروگاه‌ها/ فرآیند ارزیابی و ممیزی عملکرد فنی و شناسایی محدودیت فنی نیروگاه‌ها/ فرآیند مدیریت پشتیبانی فنی/ نیروگاه‌ها
ارزیابی و ممیزی عملکرد فنی و شناسایی محدودیت فنی نیروگاه‌ها	طرح‌های پیشنهادی بهینه‌سازی نیروگاه‌ها	فرآیند امکان‌سنجی فنی اقتصادی و اولویت‌بندی طرح‌های بهینه‌سازی نیروگاه‌ها
امکان‌سنجی فنی اقتصادی و اولویت‌بندی طرح‌های بهینه‌سازی نیروگاه‌ها	فهرست طرح‌های بهینه‌سازی و برآورد بودجه	فرآیند برنامه‌ریزی و کنترل بودجه فنی نیروگاه‌ها
نظارت بر اجرای طرح‌های بهینه‌سازی نیروگاه‌ها	گزارش عملکرد بهینه‌سازی نیروگاه‌ها	فرآیند ساخت داخلی معاونت راهبری تولید

### فرآیند اصلی آن



تهیه‌کننده (کارشناس)	تایید کننده (مدیرکل/مجری طرح)	تصویب کننده (معاون)	ابلاغ کننده (مدیرعامل)
نام و نام خانوادگی : عنوان سازمانی : تاریخ : امضا :	نام و نام خانوادگی : عنوان سازمانی : تاریخ : امضا :	نام و نام خانوادگی : عنوان سازمانی : تاریخ : امضا :	نام و نام خانوادگی : عنوان سازمانی : تاریخ : امضا :

## شناسنامه فرآیند

 شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی	<b>عنوان فرآیند: بهینه‌سازی نیروگاه‌ها</b>	
	شماره بازنگری : صفر	تاریخ بازنگری : -

### شاخص‌های ارزیابی فرآیند

عنوان فلوجارت	عنوان شاخص	روش محاسبه	واحد سنجش	معیار پذیرش	دوره پایش
شناسایی تکنولوژی‌ها و فناوری‌های جدید	مدت زمان بررسی تکنولوژی‌ها	از زمان دریافت تکنولوژی پیشنهادی و مدارک مرتبط تا زمان بررسی و تعیین تکلیف	ماه	یک	شش ماهه
	میزان تکنولوژی‌های بررسی شده	(تعداد تکنولوژی‌های بررسی شده / تعداد کل تکنولوژی‌های دریافت شده) * ۱۰۰	درصد	۸۰	شش ماهه
ارزیابی و ممیزی عملکرد فنی و شناسایی محدودیت فنی نیروگاه‌ها	مدت زمان بررسی و تعیین تکلیف مشکلات فنی	از زمان دریافت مشکلات فنی نیروگاه - ها تا زمان بررسی و تعیین تکلیف	ماه	دو	شش ماهه
امکان سنجی فنی اقتصادی و اولویت‌بندی طرح‌های بهینه‌سازی نیروگاه‌ها	مدت زمان بررسی و اولویت‌بندی طرح‌های بهینه‌سازی	از زمان دریافت طرح‌های پیشنهادی بهینه‌سازی تا زمان اولویت‌بندی طرح‌ها	ماه	یک	شش ماهه
نظارت بر اجرای طرح‌های بهینه‌سازی نیروگاه‌ها	ارزیابی نتایج طرح‌های بهینه‌سازی اجرا شده	(مقادیر محقق شده / مقادیر پیش بینی شده) * ۱۰۰	درصد	۷۰	پایان اجرای هر طرح

سوابق بازنگری	تاریخ بازنگری	مستندات ، سوابق و گزارش‌های مرتبط	سطوح بلوغ فرآیندی	خلاصه نتایج و بهبودها

تهیه کننده (کارشناس)	تایید کننده (مدیرکل/مجری طرح)	تصویب کننده (معاون)	ابلاغ کننده (مدیرعامل)
نام و نام خانوادگی : عنوان سازمانی : تاریخ : امضا :	نام و نام خانوادگی : عنوان سازمانی : تاریخ : امضا :	نام و نام خانوادگی : عنوان سازمانی : تاریخ : امضا :	نام و نام خانوادگی : عنوان سازمانی : تاریخ : امضا :