

رویکرد زیست محیطی در مدیریت عملکرد با تأکید بر استاندارد ایزو ۱۴۰۳۱

چکیده : با عنایت به جامع بودن مفهوم مدیریت عملکرد و جامعیت این موضوع در مورد تمامی

مفاهیم مدیریتی در سازمانها (تولید ، تعمیر و نگهداری ، امور مالی ، منابع انسانی ، توسعه محصولات جدید ، بازرگانی ، بهره وری و) می توان در بسیاری از سیستمهای مدیریتی از جمله مباحثت زیست محیطی از این مفهوم بهره برد . مدیریت عملکرد ، سازمان را از تلاش بیشتر به سمت موثر بودن فعالیتها هدایت می نماید . در مدیریت عملکرد علاوه بر پرسنل موارد دیگری چون سازمان ، بخشها (دپارتمان) ، فرآیندها ، برنامه ها ، محصولات خدمات ، پروژه ها و کارهای گروهی مد نظر است^۱ . در ارزیابی عملکرد زیست محیطی سازمان ، شاخصها و معیارها / استانداردها مد نظر بوده و شامل شاخص عملکرد مدیریت ، شاخص عملکرد فرآیند و شاخص وضعیت محیط زیست است . در مقاله حاضر سعی بر معرفی استاندارد ایزو ۱۴۰۳۱ بوده و مزایای اقتصادی و مدیریتی بکار گیری این استاندارد و همچنین شاخصها و معیارهای مطرح در این زمینه مورد بحث و بررسی قرار گرفته و در نهایت نقاط اشتراک بین مدیریت عملکرد و استاندارد ایزو ۱۴۰۳۱ مورد مقایسه قرار گرفته است .

واژه های کلیدی :

جنبه زیست محیطی ، شاخص وضعیت زیست محیطی ، سیستم مدیریت زیست محیطی EMS ، معیار عملکرد زیست محیطی ، ارزیابی عملکرد زیست محیطی EPE ، طرفهای ذینفع

مقدمه :

مدیریت عملکرد که مفهوم نسبتاً جدیدی در مدیریت محسوب می شود به ما نشان می دهد بدست آوردن نتایج دلخواه الزاماً با کار زیاد بدست نمی آید بلکه ارائه محصولات و خدمات دلخواه مشتریان داخل و خارج سازمان ما را در رسیدن به عملکرد مطلوب (نتایج مد نظر سازمان) یاری می رساند . به عبارتی مدیریت عملکرد ، سازمان را از تلاش بیشتر به سمت موثر بودن فعالیتها هدایت می نماید . در مدیریت عملکرد علاوه بر پرسنل موارد دیگری چون سازمان ، بخشها (دپارتمان) ، فرآیندها ، برنامه ها ، محصولات و خدمات ، پروژه ها ، کارهای گروهی مد نظر است^۱ .

روش تحقیق :

مطالعه کتابخانه ای و مقایسه نقاط اشتراک بین اصول کلی مدیریت عملکرد و استاندارد ایزو ۱۴۰۳۱ . با توجه به جامع بودن مفهوم مدیریت عملکرد و جامعیت این موضوع در مورد تمامی مفاهیم مدیریتی در سازمانها (تولید ، تعمیر و نگهداری ، امور مالی ، منابع انسانی ، توسعه

احد جعفری - کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
محصولات جدید ، بازرگانی ، بهره وری و) می توان در بسیاری از سیستم‌های مدیریتی از
جمله مباحث زیست محیطی از این مفهوم بهره برداشت . با توجه به مراحل کلی استقرار مدیریت
عملکرد ، در خصوص عملکرد زیست محیطی سازمان نیز می توان اهداف ، شاخصها و معیارهایی
را تعریف نمود و با الوبیت بندی اهداف و اقدامات و همچنین شناسائی استانداردها ، گامهایی را در
جهت ارائه بهتر عملکرد زیست محیطی سازمان و مقایسه آن با استانداردها برداشت . راهنمایی کامل
در این زمینه می تواند استاندارد ایزو ۱۴۰۳۱ (ارزیابی عملکرد زیست محیطی) باشد . لازم به
ذکر است این استاندارد از استانداردهای اجباری نبوده و سازمانها به صورت داوطلبانه می توانند از
آن استفاده نمایند.

طبق تعریف استاندارد، ارزیابی عملکرد زیست محیطی فرآیند مدیریت داخلی است که در
این فرآیند از شاخص های معینی برای مقایسه عملکرد سازمان در گذشته و حال استفاده می شود و
از الگوی (PDCA) پیروی می نماید^۱ . این استاندارد برای تمامی سازمانها با هر شرح ماموریت
اندازه و موقعیت و پیچیدگی کاربرد دارند و جزو آنسته از استانداردهاست که می تواند به عنوان
ابزار دقیق و قابل اعتماد برای مدیریت یک سازمان بکار رود . مدیر سازمان با استفاده از این
ابزار، عملکرد زیست محیطی سازمان را با معیارهای مدنظر مقایسه کرده و از عملکرد صحیح
سازمان در زمینه محیط زیست اطمینان می یابد^۱ .

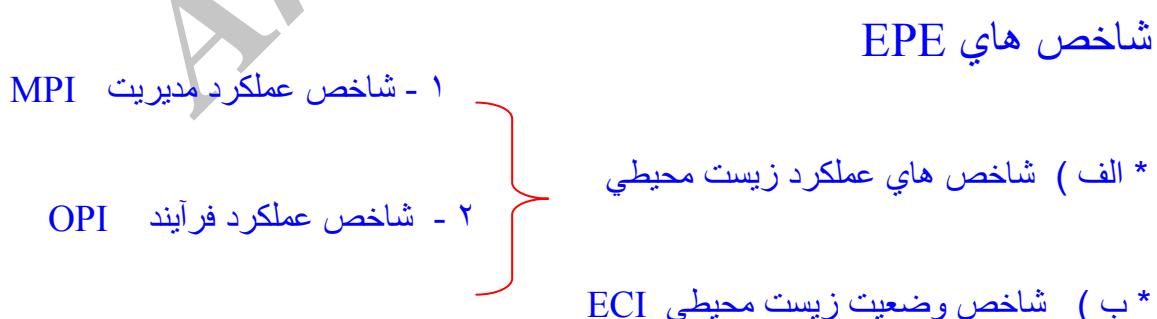
مراحل استقرار مدیریت عملکرد

- ۱- مرور اهداف سازمان
- ۲- تعیین اهداف مدنظر
- ۳ - اطمینان از همخوانی اهداف با ماموریت سازمان
- ۴ - اولویت بندی اهداف
- ۵ - شناسایی اقدامات اولیه(سطح یک)
- آس - شناسایی استانداردها برای مقایسه عملکرد
- ۷ - تدوین برنامه عملکرد
- ۸ - پایش و اندازه گیری(ناظارت)
- ۹ - بازنگری
- ۱۰ - اختصاص پاداش برای حصول نتیجه
- ۱۱- تدوین طرح جدید یا اصلاح برنامه در صورت عدم حصول نتیجه دلخواه^۶

در فرآیند ارزیابی عملکرد زیست محیطی مدیریت سازمان شاخصهایی را برای سنجش و مقایسه
وضعیت زیست محیطی و عملکرد سازمان با معیارها یا استانداردهای موجود تعیین می کند و با
استفاده از این ابزار سنجشی اثر بخش بودن فعالیتها و عملکرد سازمان را مورد ارزیابی قرار می
دهد^۱ .



شكل - ۱ ارزیابی عملکرد زیست محیطی



۱ - شاخص عملکرد مدیریت MPI

از آنجائی که تصمیم گیری های مدیریت می تواند بر عملکرد زیست محیطی سازمان تاثیر گذارد ، لذا این شاخص یکی از شاخصهای اصلی در EPE محسوب می شود . موارد مدنظر در این شاخص :

الف - کارائی برنامه های زیست محیطی

ب - یافتن نقاط حساس و تعیین الوبیت ها در حل و فصل مسائل زیست محیطی

ج - انعطاف مدیریت در موقعیت های مختلف سازمانی ، قابلیت حل مسئله

د - توانایی تجزیه و تحلیل اقتصادی فعالیت ها (هزینه / سود) ^۱

مثالهایی از انواع شاخص های عملکرد مدیریت

۱) در زمینه اجرای سیاست ها و برنامه ها : تعداد اهداف محقق شده ، تعداد واحدهای سازمانی که به اهداف زیست محیطی رسیده اند ، تعداد محصولاتی که دارای دستور العمل اینمی و محیط زیست در زمینه استفاده ودفع هستند.

۲-در زمینه انطباق با الزامات : تعداد ممیزیهای صورت گرفته ، تعداد جلسات بازنگری روشهای اجرایی ، نسبت ممیزی های انجام شده به ممیزیهای برنامه ریزی شده

۳-عملکرد مالی: سود ناشی از اجرای پروژه های زیست محیطی در سازمان ، مبالغ صرفه جویی شده در اثر استفاده بهینه از منابع اولیه

۴-ارتباطات تعداد پیشنهادات زیست محیطی ، تعداد گزارشات تهیه شده زیست محیطی ، تعداد برنامه های آموزشی ^۲

۲ - شاخص عملکرد فرآیند OPI

این شاخص اطلاعاتی را در خصوص تاثیرات زیست محیطی ناشی از فرآیندهای سازمان فراهم می آورد و شامل موارد ذیل می گردد :

الف) ورودی مواد و انرژی

ب) تامین مواد و انرژی

ج) طراحی ، نصب ، بهره برداری تعمیر و نگهداری ماشین آلات و تجهیزات

د) خروجی محصولات ، ضایعات و پسماندها ^۱

مثالهایی از شاخص های عملکرد فرآیند (OPI)

شاخص های مرتبط با مواد : مقدار ماده مصرف شده به ازاء واحد تولید ، مقدار موادی که مورد استفاده مجدد قرار گرفته است

شاخص های مرتبط با انرژی: مقدار انرژی مصرفی در طول سال یا به ازاء واحد تولید ، مقدار انرژی مصرف شده به تفکیک (گاز، برق ، هوای فشرده ، سوختهای دیگر)

شاخص های مرتبط با کارهای خدماتی و تعمیراتی پیمانکاران : مقدار مواد خطرناک و دترجنت مصرف شده توسط تعمیر پیمانکاران

شاخص های مرتبط با تاسیسات و تجهیزات : تعداد تجهیزات و ماشین آلات دمونتاژ ، مساحت سالنهای تولید

شاخص های مرتبط با تهیه و توزیع (تهیه مواد اولیه - توزیع محصول) : تعداد کالاهای توزیع شده در روز ، تعداد مسافرت یا ماموریت های تجاری

احد جعفری - کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
شاخص های مرتبط با محصول : تعداد محصولات قابل بازیافت ، مقدار انرژی مصرفی

محصول ، میزان محصولات معیوب

شاخص های مرتبط با خدمات سازمان : مقدار مواد استفاده شده در فرآیند خدمات پس از

فروش ، مقدار مواد پاک کننده مصرف در هر متر مربع از محوطه سازمان

ضایعات : مقدار زائدات تولیدی در هر سال یا ، مقدار زائدات ذخیره شده در سازمان ،

مقدار مواد بازیافت شده در طول سال

شاخص های مرتبط با انتشار آلاینده ها به هر شکل : مقدار انرژی حرارتی خروجی از

سالهای تولید در طول سال (Kcal/year) ، مقدار آلاینده های منتشره

(فاضلاب) ورودی به آب های پذیرنده ، پرتوهای منتشره ، مقدار زائدات^۲

* ب) شاخص وضعیت زیست محیطی ECI

این شاخص اطلاعاتی را مورد وضعیت محیط زیست فراهم می آورد. مزایای استفاده از این شاخص :

۱) شناخت جنبه های زیست محیطی

۲) تصحیح میارهای انتخابی در صورت نیاز

۳) انتخاب (OPI or MPI) EPI

۴) تعیین یک سطح برای اندازه گیری تغییرات

۵) تعیین میزان تغییرات زیست محیطی در طول یک دوره زمانی

۶) تعیین ارتباط بین فعالیت ها و وضعیت زیست محیطی

۷) تعیین اقدامات مورد نیاز^۱

مثالهای وضعیت زیست محیطی (ECI)

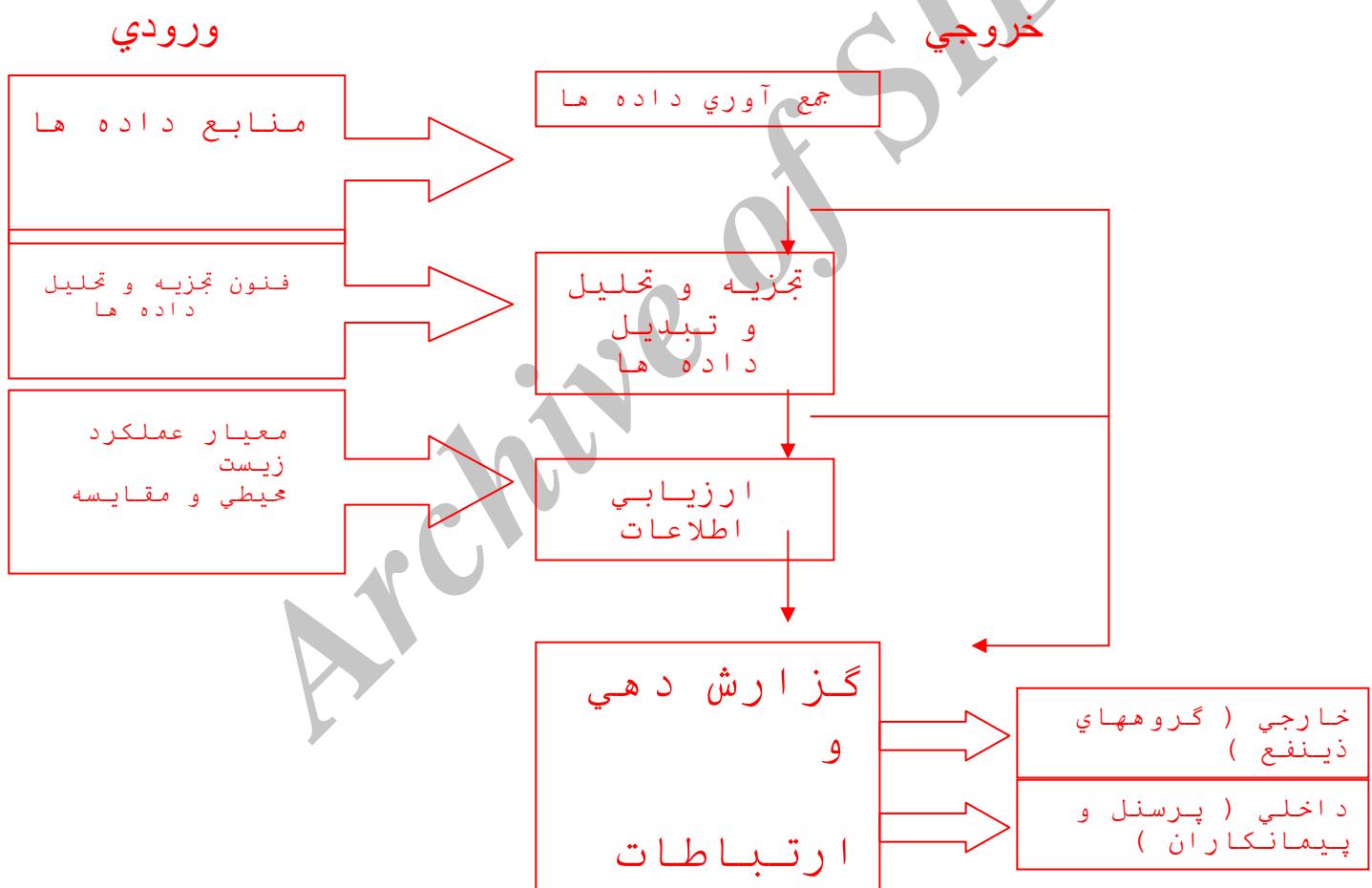
ECI منطقه ای ، ملی ، جهانی از وضعیت زیست محیطی داخل سازمان تا کاهش لایه ازن و گرم شدن هوای کره زمین ، غلظت آلاینده ها در رهوای محیط (هوای آزاد) ، غلظت آلاینده ها در آب های سطحی و زیر زمینی ، غلظت یک آلاینده خاص در خاک اطراف سازمان ، میزان فرسایش خاک منطقه (وزنی پوشش گیاهی ، جمعیت و تنوع حیوانات، تعداد کل گونه های جانوری ، جمعیت انسانی، میزان سرب درخون^۲ دریک نمونه از ساکنین منطقه زیبا شناختی و میزان فرهنگی

نکته مهم : سازمان بدون داشتن سیستم مدیریت زیست محیطی EMS نیز میتواند EPE را در سازمان مستقر نماید

منابعی که سازمان می تواند معیارهای عملکرد زیست محیطی را از آن منابع بدست آورد :

- گزارش های عملکرد گذشته و حال
- گزارش های عملکرد سازمانهای دیگر
- الزامات قانونی
- بازنگری مدیریت
- استانداردها و کد های معتبر
- دیدگاه های طرفهای ذینفع
- تحقیقات علمی

گزارش دهی و ارتباطات :



شكل ۴ - استفاده از داده ها و اطلاعات^۱

مزایای این گزارش دهنده شامل:

کمک به سازمان جهت تعیین معیارهای سنجش عملکرد
رشد آگاهی عمومی درخصوص محیط زیست
نشاندهنده تعهد سازمان به بهبود عملکرد زیست محیطی
تعیین یک مکانیزم در خصوص جوابگویی به سوالات مطرح در
زمینه عملکرد سازمان^۱

نتایج و یافته ها:

مدیریت عملکرد زیست محیطی که درواقع شاخه ای از مدیریت عملکرد می باشد ، با تمرکز بر مسائل زیست محیطی سازمان و تعیین شاخصها و معیارها اقدام به بررسی و ارزیابی فعالیتها و فرآیندهای سازمان نموده و نتایج ارزیابی را جهت بهبود عملکرد سازمان در زمینه محیط زیست ارائه می نماید . راهنمایی کامل در این زمینه می تواند استاندارد ایزو ۱۴۰۳۱ باشد . لازم به ذکر است این استاندارد از استانداردهای اجباری نبوده و سازمانها در صورت تمایل می توانند از این راهنمای استفاده نمایند . مزایای استفاده از این راهنمای:

۱ - ارائه دیدگاه نوین در علم مدیریت و معرفی عملکرد زیست محیطی به عنوان یکی از زیر شاخه های مدیریت عملکرد .

۲ - با توجه به رشد آگاهی عمومی و خواسته های جامعه در زمینه محیط زیست ، جای آن دارد که در مدیریت عملکرد از شاخصهای زیست محیطی نیز استفاده نمود و در واقع علاوه بر ارزیابی مباحث مالی ، بهره وری ، منابع انسانی و ... اقدام به ارزیابی عملکرد زیست محیطی سازمان با شاخصها و معیارهای مطرح نمود .

۳ - تعیین نقاط اشتراک بین مدیریت عملکرد (PM) و استاندارد ایزو ۱۴۰۳۱ (EPE) و امکان استفاده از دیگاههای زیست محیطی در مدیریت عملکرد سازمان .



تعیین استاندارد جهت مقایسه عملکرد تعیین شاخصها و معیار

- اولویت بندی جنبه های زیست محیطی
- کاربرد برای تمامی سازمانها
- ارتباطات درون و برون سازمانی
- توجه به نظرات طرفهای ذینفع
- بازنگری مدیریت^۷

اولویت بندی اهداف

- کاربرد برای تمامی سازمانها
- تبادل اطلاعات در مورد عملکرد
- توجه به مشتریان داخل و خارج سازمان
- ارزیابی عملکرد

منابع :

۱. Environmental management – Environmental performance evaluation –
guidelines
BS EN ISO ۱۴۰۳۱ : ۲۰۰۰
۲. Environmental management – Examples of environmental performance
evaluation (EPE) **PD ISO /TR ۱۴۰۲۲ : ۲۰۰۰**
۳. Performance management basics
by: charles power,partner , holding redlich
National new employment law conference march ۲۰۰۴
۴. Integrated performance management systems : a development guide .
by: Bititeci U.S. carrie A.S. Mc.Devitt L.
۵. International journal of operation & production management ۲۰ Aug. ۱۹۹۷
۶. Performance management Carter McNamara ۱۲. ۲۰۰۴
http://www.mapnp.org/library/perf_mng/overview.htm
۷. **http://www.efqm.org**
http://www.efqm.org/model_awards/model/excellence_model.htm
۸. **http://wwwiranaward.org**
<http://wwwiranaward.org/modelasp?title=۱۵>
۹. **http://igpa.ema.org.tw/**
<http://igpa.ema.org.tw/newsletter/۲۰۰۲no.۳/۲۰۰۲no.۳۰۵۰۲.htm>