

۲۱۱ ۳۳۹۱



سازمان حفاظت محیط زیست
معاونت محیط زیست انسانی
دفتر ارزیابی اثرات زیست محیطی

دستورالعمل تخصصی
مطالعات ارزیابی
آثار و پیامدهای زیست محیطی
نیروگاه‌های سیکل ترکیبی

www.ketab.ir

سرشناسه	: سازمان حفاظت محیط زیست، دفتر ارزیابی زیست محیطی
عنوان و نام پدیدآورنده	: دستورالعمل تخصصی مطالعات ارزیابی آثار و پیامدهای زیست محیطی نیروگاههای سیکل ترکیبی پدیدآورنده سازمان حفاظت محیط زیست، دفتر ارزیابی اثرات زیست محیطی؛ ویراستار علمی: داریوش جرس
مشخصات نشر	: تهران: کلام ماندگار، ۱۳۹۹
مشخصات ظاهری	: ۹۲ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۴۴۶-۲۷-۹
وضعیت فهرست	: فیا
یادداشت	: پیامدهای زیست محیطی
موضوع	: نیروگاههای سیکل ترکیبی - ایران - طراحی و ساخت - جنبه های زیست محیطی
موضوع	: Combined cycle power plants -- Design and construction -- Environmental
موضوع	: طرح های توسعه صنعتی - ایران - فرم ها
موضوع	: Industrial development projects -- Iran -- Forms
موضوع	: ارزیابی اثرات زیست محیطی - ایران
موضوع	: Environmental impact analysis -- Iran
موضوع	: مدیریت محیط زیست - ایران - برنامه ریزی
موضوع	: Environmental management -- Iran -- Planning
رده بندی کنگره	: TK ۱۰۴۱
رده بندی دیوب	: ۶۲۱/۱۹۹
شماره کتابشناسی ملی	: ۶۱۶۱۲۱۱

دستورالعمل تخصصی مطالعات ارزیابی

آثار و پیامدهای زیست محیطی

نیروگاههای سیکل ترکیبی

پدید آورنده: سازمان حفاظت محیط زیست، دفتر ارزیابی اثرات زیست محیطی

صاحب امتیاز: سازمان حفاظت محیط زیست

ناشر: نشر کلام ماندگار

اعضای کمیته راهبردی و ناظر: (سازمان حفاظت محیط زیست)

حمید جلالوندی، مدیر کل دفتر ارزیابی اثرات زیست محیطی

حمید هادی نیا، مشاور معاونت محیط زیست انسانی

عباس دانش، معاون دفتر ارزیابی اثرات زیست محیطی

شمسی پنجه ای آغمیونی، کارشناس دفتر ارزیابی اثرات زیست محیطی

ندا فدایی زاده، کارشناس دفتر ارزیابی اثرات زیست محیطی

فرشته میرزایی، کارشناس دفتر ارزیابی اثرات زیست محیطی

ویراستار علمی: داریوش جرس

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۹

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

چاپ و صحافی: عمران

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۴۴۶-۲۷-۹

هر گونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی صاحب امتیاز ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مولفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

مشخصات نشر: انتشارات کلام ماندگار

آدرس: تهران، خیابان آفریقا (چردن)، بلوار ستاری، پلاک ۷۲

واحد یک شرقی



این کتاب با حمایت صندوق ملی محیط زیست منتشر شده است.

● غیر قابل فروش

فهرست مطالب

۷	پیش‌گفتار
۹	سرآغاز

بخش اول

۱۱	الزامات مبحث اهداف ضروریات و قوانین
۱۳	۱- الزامات مبحث اهداف ضروریات و قوانین
۱۳	۱-۱- نحوه معرفی طرح احداث، ضرورت اجرا و جایگاه طرح در برنامه‌ها و سیاست‌های کلان کشور
۱۳	۱-۲- فرمت و محتوای ارائه قوانین، استانداردها، ضوابط و استانداردهای زیست‌محیطی و نحوه استفاده آن‌ها در گزارش

بخش دوم

۱۵	الزامات مبحث تشریح و معرفی پروژه
۱۷	۲- الزامات مبحث تشریح و معرفی پروژه
۱۷	۲-۱- نحوه تشریح طرح
۱۹	۲-۲- نحوه معرفی گزینه‌های مکانی و فنی و گزینه نهایی طرح
۲۱	۲-۳- نحوه تشریح فعالیت‌ها و ریز فعالیت‌ها
۲۳	۲-۴- نحوه تشریح فرایند پروژه و فلویدیاگرام و بلاک دیاگرام با تاکید بر خروجی‌ها و فرایندها
۲۳	۲-۵- ارائه سایر مباحث ضروری در بخش تشریح طرح نظیر مشخصات تأسیسات حلی مورد نیاز (نظیر راه‌های دسترسی)، مواد اولیه مورد نیاز، نیروی انسانی و ...
۲۵	۲-۶- فرمت و محتوای مبحث معرفی مصرف انرژی و سایر منابع مصرفی پروژه

بخش سوم

۲۹	الزامات مبحث آلودگی‌ها و جنبه‌های زیست‌محیطی
۳۱	۳- الزامات مبحث آلودگی‌ها و جنبه‌های زیست‌محیطی پروژه
۳۱	۳-۱- آلودگی‌های زیست‌محیطی قابل تصور در پروژه و الزامات نحوه محاسبه، مستندسازی و ارائه آن‌ها
۳۴	۳-۲- نحوه شناسایی، معرفی و ارائه جنبه‌های تخریبی نیروگاه‌های سیکل ترکیبی

- ۳۴-۲- نحوه ارائه اهم جنبه‌های زیست‌محیطی نیروگاه‌های سیکل ترکیبی
۳۵-۴- ارائه خلاصه نتایج بخش تشریح طرح با تاکید بر جنبه‌های مهم زیست‌محیطی

بخش چهارم

- الزامات مبحث بررسی وضع موجود محیط زیست
۳۷- الزامات مبحث بررسی وضع موجود محیط‌زیست
۳۹-۱- الزامات مربوط به نحوه تعیین محدوده‌های بلا فصل، تحت‌تاثیر مستقیم و غیرمستقیم نیروگاه‌های سیکل ترکیبی با در نظر گرفتن آثار متقابل پروژه و محیط بر یکدیگر و نحوه ارائه آن‌ها در گزارش
۳۹-۲- نحوه تعیین عمق مطالعات وضع موجود با در نظر گرفتن اهداف و خروجی‌های مورد انتظار از گزارش ارزیابی آثار و پیامدهای زیست‌محیطی
۴۰-۳- تعیین فرمت و محتوای ویژگی‌ها و مشخصات محیطی که باید در گزارش وضع موجود ارائه شود
۴۱-۴- تعیین نحوه انجام عملیات نمونه‌برداری از محیط‌های مختلف (در صورت لزوم)
۴۶-۵- نام ویژگی‌ها و حساسیت‌های محیطی لازم به ارائه در مبحث تشریح وضع موجود محیط‌زیست محدوده مطالعات ارزیابی
۴۶-۶- فرمت و الزامات مطرح در تنظیم گزارش ارزیابی مخاطرات زیست‌محیطی پروژه برابر تصویب‌نامه هیأت وزیران
۴۸

بخش پنجم

- الزامات مقرر در مبحث پیش‌بینی و تحلیل آ‌رو پیامدها
۴۹-۵- الزامات مقرر در مبحث پیش‌بینی و تحلیل آثار و پیامدها
۵۱-۱- ارائه روش‌شناسی انتخاب روش مناسب ارزیابی آثار و پیامدهای زیست‌محیطی
۵۱-۲- تعیین نحوه ارائه نتایج حاصل از پیش‌بینی و ارزیابی آثار و پیامدهای پروژه در گزینه عدم اجرا
۵۲-۳- تعیین نحوه پیش‌بینی آثار و پیامدهای در گزینه اجرا
۵۲-۱-۳- محیط فیزیکی
۵۲-۲-۳- محیط طبیعی (فون و فلور)
۵۳-۳-۳- محیط اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی
۵۴-۴- تعیین موارد ضرورت بررسی آثار و پیامدهای تجمعی طرح و چارچوب آن
۵۴-۵-۵- تعیین نحوه جمع‌بندی مطالعات پیش‌بینی و ارزیابی آثار و پیامدها
۵۵

بخش ششم

- الزامات مبحث مدیریت و پایش زیست‌محیطی
۵۷-۶- الزامات مبحث مدیریت و پایش زیست‌محیطی
۵۹-۱- تعیین عمق و دقت راهکارهای کاهش آثار و پیامدهای سوء پروژه
۵۹-۲- نحوه ارائه راهکارهای کاهش آثار و پیامدهای سوء پروژه و زمان‌بندی آن در قالب جداول
۶۰-۳- تعیین عمق و دقت برنامه پایش و موارد مورد نیاز جهت ارائه در این برنامه
۶۱

- ۴-۶- نحوه ارائه برنامه پایش آثار، پیامدها و زمان‌بندی در قالب جداول ۶۱
- ۵-۶- فرمت و محتوای برنامه نظارت بر اجرای پروژه شامل ساختار دستگاه نظارت، شاخص‌های نظارتی و ... ۶۴
- ۶-۶- فرمت و محتوای برنامه‌های آموزشی ۶۴

بخش هفتم

- الزامات عمومی و نگارشی تهیه گزارش ارزیابی آثار و پیامدهای زیست محیطی ۶۵
- ۷- الزامات عمومی و نگارشی تهیه گزارش ارزیابی آثار و پیامدهای زیست محیطی ۶۷
- ۱-۷- الزامات عمومی ۶۷
- ۲-۷- الزامات نگارشی ۶۸

بخش هشتم

- فرمت و محتوای خلاصه گزارش ارزیابی آثار و پیامدهای زیست محیطی نیروگاه سیکل ترکیبی ۷۷

پیوست اول

- فرمت و محتوای ارائه برنامه پایش آثار و پیامدهای زیست محیطی مرتبط با ۷۵

پیوست دوم

- فرمت و محتوای تهیه گزارش وضع موجود ۷۹

پیوست سوم

- نحوه انجام عملیات نمونه برداری از محیط‌های مختلف ۸۷

پیش‌گفتار

بدون شک، مطالعات ارزیابی آثار و پیامدهای زیست‌محیطی، ابزار پیش‌بینی و مدیریتی برای حصول اطمینان از اجرای مناسب پروژه‌ها، رعایت ملاحظات زیست‌محیطی می‌باشد که در آن جنبه‌ها و آثار و پیامدهای زیست‌محیطی ناشی از فعالیت‌های پروژه‌ها بر محیط زیست، بهداشت و سلامت زیست‌بوم‌ها تفسیر و مدیریت می‌شود، تا حیات و تداوم زیست‌محیطی مناطق نیافتد.

از این‌رو، گزارش نتایج این مطالعات باید برگزیده تمامی مباحث مربوط به آثار و پیامدهای برجسته پروژه‌ها بوده و راهکارهای مدیریتی آن باید حداکثر اعتماد و اطمینان کافی را برای تصمیم‌گیرندگان فراهم آورد. از آنجایی که این‌گونه گزارش‌ها از سوی مجریان پروژه‌ها به عنوان یک اظهارنامه رسمی واصل شده و راهکارهای مدیریتی آن پس از تصویب در نظارت و پایش پروژه‌ها در دوران ساخت و بهره‌برداری به دقت، مدنظر قرار می‌گیرد، لذا رعایت یک چهارچوب یکسان و یکپارچه در راستای تهیه و بررسی موجب ارتقاء کیفی محتوا، تسریع و تسهیل در بررسی، خواهد شد. مجموعه حاضر، تحت عنوان «دست‌نویس‌های تخصصی تهیه گزارش‌های ارزیابی آثار و پیامدها، حاصل تلاش برای حصول به این هدف است.

مسعود تحریر

معاون محیط زیست استان