بسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران
وزارت کشور
سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور

شرح خدمات مطالعات جامع طراحي شبكه آبرساني فضاي سبز شهري

Naghsh
Council rules and regulations

شهریورماه ۱۳۸۷

حدود خدمات و شرح وظایف مهندسین مشاور برای انجام مطالعات مرحله اول و دوم طرح شبکه آبرسانی فضای سبز شهری به شرح مفاد زیر می باشد که لازم است با رعایت مفاد « دستورالعمل نحوه انجام مطالعه، نظارت و تصویب طرح های شبکه آبرسانی فضای سبز شهری » و با در نظر گرفتن پیش نیازهای زیر، ملاک عمل، شهرداریهای کشور قرار گیرد.

- ❖ اطلاعات موجود و مورد نیاز جهت انجام این مطالعات باید با همکاری شهرداری یا سازمان پارکها و فضای سبز و دفتر فنی استانداری بدقت بررسی شده و میزان نقصان اطلاعات مورد نیاز(اعم از اطلاعات کلی طرح ، مطالعات پایه و ....) با توجه به اطلاعات موجود مشخص و موارد نقص در شرح خدمات مشاور قرار گیرد.به عبارت دیگر اطلاعاتی که در حال حاضر موجود نبوده و مشاور باید نسبت به جمع آوری آنها(اسناد، نقشه ها و ...)اقدام نماید، در شرح خدمات مشاور مشخص گردد.

  همچنین لازم است بعد از انتخاب مشاور نیز جهت اطمینان از گستره اطلاعات موجود و مورد نیاز، بررسی دقیق توسط مشاور انجام و در صورت نیاز به اطلاعات جدید، پس از تائید توسط دفتر فنی، اصلاحات مورد نیاز در شرح خدمات اعمال گردد.
- ❖ با توجه به اینکه مطالعات فوق جهت طراحی شبکه آبرسانی فضای سبز می باشد در صورت اعلام نیاز شهرداری و بررسی تمام جوانب، موضوع مصارف عمومی از شبکه شامل: شیرهای آتش نشانی، شستشوی خیابانها، کارواشها و همچنین فضای سبز بخش خصوصی و نیمه خصوصی بدقت توسط شهرداری و دفتر فنی استانداری بررسی و در شرح خدمات مشاور منظور گردد.
- ❖ با توجه به اهمیت موضوع منابع آبی موجود و مورد نیاز، لازم است هماهنگی کامل در خصوص شناسایی وضع موجود و پیشنهادات مشاور در زمینه تامین منابع آبی مورد نیاز با اعضای کمیته اجرایی و هماهنگی استانی مفاد بند ۳ ماده ۳ تفاهم نامه جداسازی سامانه های آبیاری فضای سبز از آب شرب و تامین آب فضای سبز از آب غیر شرب منعقده فی مابین وزارت کشور و وزارت نیرو(به خصوص نمایندگان وزارت نیرو) بعمل آید.
- ❖ اطلاعات کامل مورد نیاز در خصوص گونه های گیاهی موجود در شهر مورد مطالعه، قبل از انجام مطالعات باید توسط شهرداری در قالب بانک اطلاعات فضای سبز طبق دستورالعمل نحوه انجام مطالعات جامع طراحی شبکه آبرسانی فضای سبز شهری تهیه شده و در اختیار مشاور قرار گیرد.
- ❖ با توجه به اهمیت موضوع برآورد آب مورد نیاز قطعات فضای سبز لازم است دقت کافی توسط شهرداری، دفتر فنی استانداری، ناظر علمی و مشاور جهت انتخاب بهترین روش محاسبه نیاز آبی با در نظر گرفتن ویژگیهای شهر مورد مطالعه بعمل آید.

Naghsh
Council rules and regulations

- ❖ ارائه نقشه های مربوط به کاربری مناطق شهری، نقشه های جامع یا تفصیلی و هادی شهر، توضیح اینکه کلیه نقشه ها توسط شهرداری تهیه و تحویل مهندس مشاور می‌گردد و نقشه های مذکور بر روی CD و با ساختار گرافیکی DWG باشد.
- ❖ تسهیلات لازم در مورد ارتباط با سازمانها و ادارات مختلف برای اخذ اطلاعات، گزارشات و نقشه های مورد نیاز توسط شهرداری فراهم و هزینه های مربوطه نیز بوسیله وی پرداخت خواهد شد.

الف _ مطالعات مرحله اول

۱-بخش اول - شناخت و امکان سنجی اجرای طرح

۱-۱- جمع آوری اطلاعات کلی طرح

۱-۱ -۱- دریافت بانک اطلاعات فضای سبز موجود و طرح توسعه آتی فضای سبزمنطبق بر طرح تفصیلی از شهرداری،که بر اساس بند یک ماده دو دستورالعمل نحوه انجام مطالعه، نظارت و تصویب طرح های شبکه آبرسانی فضای سبز شهری تهیه شده است.

۱-۲ -۱- جمع آوری اطلاعات مورد نیاز شامل آمار، گزارش ها، نقشه ها، عکس های هوائی مرتبط با طرح و تجزیه و تحلیل آن.

۱-۳ -۱- دریافت نقشه های کامل طرح تفصیلی و تعیین محدوده و سطح فضای سبز در محدوده شهر.

۱-۴ -۱- بررسی توسعه فضای سبز در محدوده شهر طبق طرح های توسعه شهری و نقشه های موجود شهر مانند GIS و یا نقطه نظرات شهرداری.

۱-۲- مطالعات پایه و وضعیت موجود تأسیسات آبرسانی فضای سبز

۱-۲-۱- بررسی آمار موجود هواشناسی در منطقه مورد مطالعه شامل درجه حرارت، یا بارندگی رطوبت، تبخیر، باد، روزهای آفتابی و یخبندان و تجزیه و تحلیل و برآورد آنها بر حسب نیاز طرح.

۱-۲-۲- بررسی اطلاعات خاکشناسی منطقه

۱-۲-۳- بررسی و تحلیل سیستم موجود آبرسانی و روشهای آبیاری فضای سبز موجود.

۱-۲-۴- برآورد راندمان آبیاری موجود با راندمان تامین و توزیع.

۱-۲- ۵- برآورد راندمان آبیاری مصرفی در واحد سطح در وضع موجود.

۱-۲-۶- بررسی تعیین خصوصیات مکانیک خاک در محل احداث سازه ها (مخزن، تلمبه خانه و غیره) از نظر تاثیر آن در طرح با توجه به گزارشهای موجود.

۱-۲-۷- بررسی مساله خورندگی خاک و آب زیرزمینی و آب مورد نیاز درون لوله ها با توجه به گزارش های موجود.

۱-۲-۸- بررسی های لازم در مورد رسوب داخل خطوط انتقال آب.

۱-۲-۹- جمع اوری کلیه اطلاعات لازم در خصوص وضعیت کمی و کیفی منابع آب.

Naghsh
Council rules and regulations

۱-۲-۱۰- بررسی و تعیین محدودیت های آب و خاک و ارائه پیشنهادات اصلاحی.

۱-۲-۱۱- بررسی خصوصیات کیفی آب مورد استفاده در فضای سبز و طبقه بندی کیفی آبهای موجود منطقه یا شهر مورد مطالعه

۱-۳-مطالعات آبیاری و نیاز آبی

۱-۳-۱- تعیین حداکثر نیاز خالص آبی قطعات فضای سبز اعم از موجود و پیشنهادی (مطابق طرح جامع، تفصیلی یا هادی) براساس بانک اطلاعات فضای سبز ارائه شده توسط شهرداری و مصرف روزانه و ماهانه در فصول مختلف سال.

۱-۳-۲- انتخاب روش آبیاری برای هر قطعه و برآورد نیاز ناخالص آبیاری با توجه به راندمان آبیاری قابل تحصیلی با روش انتخابی و در شرایط منطقه.

۱-۳-۳- تعیین فشار مناسب آب انتقالی به هر قطعه فضای سبز با توجه به روش آبیاری انتخابی و توپوگرافی مربوطه.

۱-۳-۴- برنامه ریزی و سیاست گذاری مدت زمان بهره برداری برای هر قطعه فضای سبز و برای کل سیستم.

۱-۴-مطالعات تامین آب مورد نیاز فضای سبز

۱-۴-۱- انجام هماهنگی و جمع آوری کلیه اطلاعات و آمار و گزارشات که توسط وزارت نیرو و یا سازمانهای وابسته یا سایر ارگانهای در ارتباط با وضعیت سفره آب زیرزمینی و میزان پتانسیل قابل برداشت سفره آب و همچنین وضع کیفی آن و منابع دیگر شامل چاههای مورد استفاده فعلی و چاههای آلوده در اختیار وزارت نیرو، قنوات، چشمه ها، آبهای سطحی و پساب تصفیه خانه های فاضلاب در محدوده طرح انجام شده و با ارائه معرفی نامه از طریق شهرداری یا دفتر فنی استانداری و انجام هماهنگی لازم از طریق اعضای کمیته اجرایی و هماهنگی استانی در اختیار مشاور قرار گیرد.

۱-۴-۲- بررسی و ارزیابی کامل و جامع گزارشات فوق به منظور تامین آب مورد نیاز طرح از منابع آب محلی.

۱-۴-۳- بررسی وضعیت سفره آب زیرزمینی، سطح ایستابی و نوسانات فصلی آن و آبهای سطحی و منابع دیگر در نقاط مختلف محدوده طرح.

۱-۴-۴- بررسی ضرایب هیدرودینامیکی سفره آب زیرزمینی در محدوده طرح.

۱-۴-۵- مطالعه کیفی آب زیرزمینی و آبهای سطحی.

۱-۴-۶- مشخص کردن چاههای حفر شده، انهار، قنوات موجود، رودخانه ها (آبهای سطحی)، خصوصیات کیفی و کمی آب آنها و چگونگی مالکیت و بهره برداری از آنها.

Naghsh Council rules and regulations

۱-۴-۷- مشخص کردن محل چاه هایی که امکان حفر آنها در رابطه با تامین آب هر یک از قسمتهای فضای سبز وجود دارد یا منابع دیگر مانند آبهای سطحی.

۱-۴-۸- تهیه مشخصات فنی حفاری و پمپاژ چاههای اکتشافی.

۱-۴-۹- بررسی منابع آبی قابل دسترسی و نحوه پراکنش آن در سطح و اطراف شهر از نظر کمیت و کیفیت.

۱-۴-۱۰- بررسی نحوه انتقال پساب فاضلاب(در صورت وجود) جهت فضاهای سبز جنگلی واقع در حاشیه شهر در صورت عدم امکان تامین آب از منابع دیگر.

۱-۴-۱۱- بررسی نحوه تطابق منابع آبی با مصارف آن.

۲-بخش دوم - تعیین و انتخاب مبانی طرح و ضوابط طراحی و ارزیابی گزینه ها و انتخاب گزینه بهینه

۲-۱- تعیین و انتخاب مبانی طرح و ضوابط طراحی

۲-۱-۱- انتخاب دوره طرح که باید در مورد کل طرح باتوجه به توسعه شهر و توسعه فضای سبز و سایر مبانی طرح و نیازمندیها مشخص شود.

۲-۱-۲- تعیین و انتخاب حداکثر و حداقل فشار مجاز در خطوط لوله.

۲-۱-۳- تعیین و انتخاب حداکثر و حداقل سرعت مجاز در خطوط لوله.

۲-۱-۴- تعیین و نحوه زون بندی.

۲-۱-۵- تعیین حداقل قطر لوله.

۲-۱-۶- انتخاب نوع و روش محاسبه هیدرولیکی شبکه.

۲-۱-۷- انتخاب نوع و حجم مخازن.

۲-۲- بررسی و ارزیابی گزینه های مختلف خطوط جمع آوری و انتقال آبهای استحصالی از منابع تامین آب

۲-۲-۱- بررسی کلیه گزینه های مربوط به نحوه جمع آوری و تعیین مسیر آنها.

۲-۲-۲- مقایسه مزایا و معایب هریک از گزینه ها و انتخاب مناسب ترین گزینه.

۲-۲-۳- بررسی کیفی آب و خاک و تعیین محدودیت های احتمالی در انتخاب جنس لوله به لحاظ خوردندگی.

۲-۲-۴- برآورد هزینه ها در گزینه های منتخب.

۲-۲-۵- انتخاب گزینه برتر از نقطه نظر فنی و اقتصادی.

Naghsh
Council rules and regulations

۲-۳- بررسی و ارزیابی گزینه های مختلف خط انتقال

۲-۳-۱- بررسی کلیه گزینه های مسیر خط انتقال به لحاظ توپوگرافی و تهیه پلان و پروفیل مسیرهای پیشنهادی.

۲-۳-۲- مقایسه مزایا و معایب هر یک از گزینه ها و انتخاب مناسب ترین گزینه.

۲-۳-۳- بررسی کلی آب و خاک و تعیین محدودیت های احتمالی.

۲-۳-۴- برآورد هزینه ها در گزینه های منتخب.

۲-۳-۵- انتخاب گزینه برتر از نقطه نظر فنی و اقتصادی.

۲-۴- بررسی و ارزیابی گزینه های مختلف شبکه آبیاری

۲-۴-۱- بررسی کلیه گزینه های ممکن برای دستیابی به هدف طرح و انتخاب گزینه های قابل بررسی مطابق مبانی طرح و ضوابط طراحی مصوب.

۲-۴-۲-برآورد هزینه (در گزینه های قابل دسترسی).

۲-۴-۳- انتخاب گزینه برتر از نقطه نظر فنی و اقتصادی با توجه به گونه های گیاهی، تراکم کشت، توپوگرافی و کیفیت آب.

۲-۴-۴- بررسی مقاومت تاسیسات آبیاری در مقابل زلزله.

۳-بخش سوم- طراحی شبکه های آبرسانی فضای سبز شهرها

۳-۱- تهیه طرح خطوط جمع آوری

۳-۱-۱- طرح خطوط جمع آوری (پلان و پروفیل با مقیاس۱/۵۰۰۰ تا ۱/۱۰۰۰۰).

۳-۱-۲- مشخصات لوله های انتخابی از قبیل جنس، قطر، ضخامت، یا کلاس فشار کار و نوع اتصال.

۳-۱-۳- تعیین محل شیرها و حوضچه های مختلف.

۳-۱-۴- بررسی ضربه احتمالی آب و پیش بینی تاسیسات مورد نیاز برای کنترل فشار کار و جلوگیری از مشکلات ناشی از ضربه آب برای گزینه منتخب.

۳-۱-۵- مشخصات و طرح تاسیسات ارتباطی و کنترل دستی و اتوماتیک.

۳-۲-تهیه طرح خط انتقال

۳-۲-۱- طرح خط انتقال (پلان و پروفیل با مقیاس ۱/۵۰۰۰ تا۱/۱۰۰۰۰).

۳-۲-۲- مشخصات لوله های انتخابی از قبیل جنس، قطر، ضخامت یا کلاس فشار کار و نوع اتصال.

۳-۲-۳- تعیین محل شیرها و حوضچه های مختلف.

۳-۲-۴- بررسی ضربه احتمالی آب و پیش بینی تاسیسات مورد نیاز برای کنترل فشار و جلوگیری از مشکلات ناشی از ضربه آب برای گزینه منتخب.

Naghsh
Council rules and regulations

۳-۲-۵- پیش بینی های لازم برای حفظ حریم خط انتقال از نظر مالکیت و موانع احتمالی به نحوی که در دوره بهره برداری برای دسترسی به مسیر مشکلی وجود نداشته باشد.

۳-۳-تهیه طرح شبکه آبیاری

۳-۳-۱- طرح لوله های اصلی شبکه آبیاری (برروی نقشه های با مقیاس ۱/۵۰۰۰ تا ۱/۱۰۰۰۰ طرح مصوب توسعه شهری) و محاسبه مشخصات جریان در گروه ها و لوله ها.

۳-۳-۲- بررسی میزان آبدهی لوله ها و هیدرولیک طرح براساس فصول آبیاری.

۳-۳-۳- مشخصات لوله های انتخابی از قبیل جنس، قطر و ضخامت یا کلاس، فشار کار و نوع اتصال.

۳-۳-۴- مشخصات و محل شیرهایی نظیر فشارشکن، تخلیه آب و غیره...

۳-۴-مخازن آب

۳-۴-۱- تعیین محل و تعداد مخازن انتخابی، ظرفیت، نوع شکل و جنس آنها.

۳-۴-۲-طرح مخازن آب.

۳-۴-۳-برآورد زمین مورد نیاز برای مخازن آب و پیشنهاد محل های مناسب حتی الامکان بر اساس کاربری های پیشنهادی طرح های توسعه شهری

۳-۵- تلمبه خانه

۳-۵-۱- تعیین مشخصات فنی تلمبه خانه ها از قبیل ظرفیت، نوع، تعداد، ارتفاع تلمبه زنی و قدرت موتور و بررسی ولتاژ مصرفی آنها.

۳-۵-۲- تعیین میزان و نحوه انرژی مورد نیاز (دائمی و اضطراری).

۳-۵-۳- تهیه طرح ساختمان تلمبه خانه (سازه و معماری).

۳-۵-۴- تهیه طرح تاسیسات برقی و مکانیکی تلمبه خانه ها در صورت نیاز (مانند لوله کشی و تابلو برق).

۳-۵-۵- تعیین مشخصات و تعداد شیرآلات مورد نیاز و تاسیسات ضربه گیر.

۳-۵-۶- تعیین و اعلام اولویت های آبرسانی و آبیاری فضای سبز و ارائه روش های اجرایی با هماهنگی شهرداری مربوطه برای مطالعات مرحله دوم همچنین برآورد هزینه های جاری وسرمایه ای مورد نیاز برای اجرای آنها.

۳-۵-۷- بررسی موارد مشترک در برداشت، انتقال و توزیع آب فضای سبز مانند جاده های دسترسی و سایر ساختمان ها و تاسیسات مورد نیاز و ارائه طرح آنها.

۳-۶-گزارش مرحله اول

۳-۶-۱- ارائه گزارش مطالعات و مبانی طراحی.

۳-۶-۲- تشریح روند تصمیم گیری نسبت به اجرای طرح و انتخاب مناسب ترین گزینه ها.

Naghsh Council rules and regulations

۳-۶-۳- ارائه نقشه های تاسیسات پیشنهادی با مقیاس ۱/۵۰۰۰ تا ۱/۱۰۰۰۰ .

۳-۶-۴- برآورد هزینه گزینه های انتخابی و اولویتها با تقریب قابل قبول.

۳-۶-۵- تعیین هزینه تمام شده یک متر مکعب آب شامل کلیه هزینه های سرمایه گذاری و بهره برداری و نگهداری.

ب- مطالعات مرحله دوم (تهیه طرح و نقشه های اجرایی)

۱- بازبینی و تکمیل اطلاعات

۱-۱- بررسی و تدقیق اطلاعات و گزارشات مطالعات مرحله اول.

۱-۲- تعیین کمبودها و اطلاعات مورد نیاز برای تهیه جزئیات اجرایی طرح.

۲- تهیه برنامه انجام مطالعات و تهیه جزئیات

۲-۱- تدقیق و ارائه برنامه زمان بندی انجام مطالعات و تهیه جزئیات اجرایی.

۲-۲- ارائه لیست کمبودها و برنامه انجام آزمایشهای مورد نیاز.

۳- انجام محاسبات فنی براساس مبانی مصوب طرح، آئین نامه ها و استانداردها

۳-۱- انجام محاسبات هیدرولیکی خطوط جمع آوری آب چاهها.

۳-۲- انجام محاسبات هیدرولیکی خط انتقال تا مخازن سرویس.

۳-۳- محاسبات سازه ای مخازن زمینی .

۳-۴- محاسبات سازه ای مخازن هوایی در صورت نیاز.

۳-۵- محاسبات هیدرولیکی شبکه آبیاری.

۳-۶- محاسبات هیدرولیکی و سازه ای ایستگاههای پمپاژ.

۳-۷- محاسبات هیدرولیکی و سازه ای حوضچه های شیرآلات.

۴- تهیه نقشه ها و جزئیات اجرایی خطوط جمع آوری آب چاهها یا سایر منابع

۴-۱- تهیه پلان و پروفیل خطوط جمع آوری در مقیاس ۱/۱۰۰۰ تا ۱/۲۰۰۰ که در آن محل کلیه شیرها و متعلقات مشخص باشد.

۴-۲- نقشه جزئیات اجرایی کامل خط جمع آوری و کلیه تاسیسات مورد نیاز شامل نحوه اتصالات، تکیه گاه ها و عبور از رودخانه ها و راهها.

۵- تهیه نقشه و جزئیات اجرایی خط انتقال آب

۵-۱- تهیه پلان و پروفیل خط انتقال در مقیاس ۱/۱۰۰۰ تا ۱/۲۰۰۰ که در آن محل کلیه شیرها و متعلقات مشخص باشد.

Naghsh Council rules and regulations

۵-۲- نقشه و جزئیات اجرایی کامل خط انتقال و کلیه تاسیسات مربوطه شامل نحوه اتصالات، تکیه گاه ها و جزئیات اجرایی عبور از رودخانه ها اعم از زیرگذر یا روگذر و عبور در راهها.

۵-۳- نقشه جزئیات مربوط به مسائل ایمنی، حفاظتی، پوشش های داخلی و خارجی و حفاظت لوله ها در مقابل خورندگی با توجه به گزینه انتخابی.

۵- تهیه نقشه و جزئیات اجرایی شبکه آبیاری

۱-۱- تهیه پلان شبکه آبیاری بر روی نقشه های رقوم دار در مقیاس۱/۱۰۰۰تا ۱/۲۰۰۰ (مقیاس نقشه های توسعه شهری مشاور شهرساز) شامل مسیر کلیه خطوط شبکه در خیابانها، معابر، میادین و همچنین محل شیرها و متعلقات مختلف و ارتباط با مخازن.

۱-۲- مقاطع عرضی تیپ که برروی آنها محل نصب لوله و مجاری نسبت به سایر تاسیسات شهری و مراجع ثابت نظیر محور خیابانها و ابنیه مجاور نشان داده شده است.

تبصره: نقشه های اجرایی شبکه آبیاری در بلوارها و فضای سبز حاشیه معابر در صورت امکان با مقیاس۱/۵۰۰ تا۱/۱۰۰۰ تهیه گردد.

۲- تهیه نقشه و جزئیات اجرایی مخازن آب

۲-۱- تهیه پلان محوطه.

۲-۲- نقشه و جزئیات کامل ساختمانی و تاسیسات مخازن، مشخصات کلیه لوله کشی ها اعم از ورودی و خروجی، سرریزها، پسابها و انواع شیرها، ارتباط با سایر مخازن و ادوات کنترل ارتفاع آب در مخزن و همچنین تعیین حداکثر و حداقل سطح آب در مخزن.

۲-۳- نقشه جزئیات مربوط به تاسیسات حفاظتی مخزن در مقابل سیلاب و آلودگی در صورت نیاز.

۲-۴- جزئیات مربوط به محوطه سازی و تاسیسات روشنایی، آب و فاضلاب و دفع آبهای سطحی محوطه.

۲-۵- در تهیه نقشه جزئیات مربوط به محدوده ساختگاه، فضای کافی برای توسعه احتمالی تاسیسات و فضای لازم برای اتصالات مربوطه پیش بینی خواهد شد.

۳- تجهیزات کنترل دستی و اتوماتیک

- علاوه بر سیستم های کنترل برای هریک از اجزا طرح، نقشه ها و جزئیات سیستم های کنترل دستی و اتوماتیک در صورت نیاز برای کل سیستم تهیه و ارائه خواهد گردید.

۴- تهیه دفترچه مقادیر و اسناد مقادیر برای قسمت های مختلف طرح به تفکیک

۴-۱- تهیه مشخصات فنی عمومی و خصوصی برای قسمت های مختلف طرح به تفکیک.

۴-۲- تهیه پیمان و شرایط عمومی و خصوصی آن برای قسمت های مختلف طرح.

۴-۳- برآورد هزینه طرح و تهیه دفترچه فهرست مقادیر آحاد بها برای قسمت های مختلف طرح به تفکیک

Naghsh Council rules and regulations

۴-۴- تهیه سایر مدارک و اسناد مناقصه مورد نیاز.

۵- تنظیم گزارش مطالعات مرحله دوم

۵-۱- شرح کلی کار و مبانی طرح.

۵-۲- موارد تجدید نظر شده و یا تکمیلی نسبت به مرحله اول با ذکر دلایل مربوطه.

۵-۳- ارائه گزارش فنی و محاسباتی طرح.

۵-۴- آئین نامه و استانداردهای مورد عمل در طراحی.

۵-۵- نحوه اجرای کار.

۵-۶- برآورد اجرای کار.

۵-۷- توصیه ها جهت کسب مجوزها و تحصیل زمین.

۵-۸- تهیه دستورالعمل اجرایی شامل چگونگی بهره برداری از شبکه آبیاری در محدوده کاربری های سبز شهری، نگهداری فضای سبز و تاسیسات مربوط به آن.

۵-۹- ارائه خلاصه گزارش مدیریتی طرح

Naghsh
Council rules and regulations