

فرم استعلام بهاء احداث هلالی آبگیر توان با بذرکاری و حفاظت و قرق در محدوده طرح مرتعداری کلکلی ۴ شهرستان خاش
با سلام و احترام:

اداره منابع طبیعی و آبخیزداری شهرستان خاش در نظر دارد: اجرای عملیات احداث هلالی های آبگیر توان با بذرکاری و بوته کاری با نیروی کارگری در سطح ۳۰۰ هکتار را با تعداد ۵۰ سازه هلالی در هر هکتار جمعاً به تعداد ۱۵۰۰۰ هلالی مطابق دستورالعمل فنی در محدوده طرح مرتعداری کلکلی ۴ بخش مرکزی شهرستان خاش (براساس مختصات نقشه ارائه شده) به مدت ۳ ماه و حفاظت و قرق از عرصه به مدت یک فصل چرا به پیمانکاران واجد شرایط واگذار نماید، مقتضی است ظرف مدت مقرر پس از درج در سامانه ستاد (سامانه تدارک الکترونیکی دولت) نسبت به اعلام هزینه واحد کار طبق جدول ذیل اقدام فرمایند.

عبدالله ناروئی

رئیس اداره منابع طبیعی و آبخیزداری شهرستان خاش

شرایط انجام کار به شرح ذیل اعلام می‌گردد:

- ۱- پیمانکار موظف است نسبت به اجرای ۳۰۰ هکتار عملیات احداث هلالی آبگیر توان با اساس دستورالعمل فنی کارفرما اقدام نماید.
- ۲- کلیه هزینه های مربوط به تهیه و تامین ابزار و وسائل مورد نیاز برابر دستورالعمل فنی بر عهده پیمانکار است.
- ۳- کلیه هزینه های مربوط به ایاب و ذهاب کارشناس و نیروی کارگری بر عهده پیمانکار است.
- ۴- بذرکاری و بوته کاری با گونه های بومی (قید شده در دستورالعمل اجرای پروژه) انجام گردد.
- ۵- پیمانکار مکلف است بوته ها و بذور مورد نیاز را با تایید اداره شهرستان شامل نوع و میزان قید شده در دستورالعمل فنی تهیه نماید.
- ۶- پیمانکار موظف است نسبت به تأیید بذور مورد کشت (درجه خلوص و قوه نامیه) و آزمایشات کیفیت آب از مراکز ذیصلاح با هماهنگی اداره شهرستان اقدام نماید.
- ۷- پیمانکار موظف است حفاظت و قرق از عرصه را از ابتدای شروع عملیات اجرایی مطابق جدول زمانبندی در سطح ۳۰۰ هکتار با بکارگیری یک نفر قرقبان و ارائه گزارش روزانه به اداره شهرستان انجام دهد.
- ۸- پیمانکار موظف است کلیه اقدامات اجرایی در عرصه شامل: احداث هلالی آبگیر، حفر چاله و مرمت تشتگ، ارائه کلیه بذور و بوته ها تهیه شده به منظور کشت به اداره شهرستان و تحويل بذور پس از تایید از لحاظ کمی و کیفی از شهرستان، کشت و آبیاری در عرصه و نصب تابلو ... با هماهنگی و نظارت مستقیم اداره شهرستان انجام دهد و صراحت در هر مرحله صورت جلسه گردد.
- ۹- کلیه هزینه های خربید، جابجا شدن و کاشت بذر و بوته بر عهده پیمانکار می باشد.
- ۱۰- هزینه احداث هلالی آبگیر توان با بذرکاری، حفر چاله، مرمت و آبیاری و کاشت بوته و بذور در پایان قرارداد فقط به هلالی هایی تعلق خواهد گرفت که مطابق دستورالعمل فنی احداث و کاشت صورت پذیرفته و مورد تایید کارشناس ناظر پروژه قرار گیرد.
- ۱۱- حفاظت و قرق عرصه به مدت یک فصل چرا بر عهده پیمانکار می باشد و تحويل قطعی منوط به تحقق آن است.
- ۱۲- به تناسب نیاز کارفرما مجاز است یکی از دو عملیات بذرکاری یا بوته کاری را حذف نماید.

با سلام:

احتراماً اینجانب/شرکت با اطلاع کافی از شرایط انجام کار و بازدید از محل پروژه مذکور هزینه کل اجرای پروژه را به مبلغ به شرح جدول ذیل اعلام می‌کنم.

جدول ریز قیمت اجرای پروژه احداث هلالی آبگیر توان با بذرکاری و بوته کاری و حفاظت و قرق

ردیف	شرح	واحد	سطح عملیات	بهای واحد(ریال)	بهای کل (ریال)	توضیحات
۱	احداث هلالی آبگیر	عدد	۱۵۰۰۰			مطابق با دستورالعمل فنی و برنامه زمانبندی
۲	تامین بذر	کیلو گرم	۳۰۰			
۳	کاشت بذر در هلالی	عدد	۱۵۰۰۰			
۴	حفر چاله و تشتگ در هلالی	عدد	۱۵۰۰۰			
۵	تامین و حمل بوته	عدد	۱۵۰۰۰			
۶	کاشت بوته	عدد	۱۵۰۰۰			
۷	آبیاری	۳ دور	۱۵۰۰۰			
۸	مرمت تشتگ	۱ دور	۱۵۰۰۰			
۹	حفظ و قرق (یک فصل چرا)	هکتار	۳۰۰			
جمع و کل						

امضاء پیمانکار

آدرس

تلفن:

دستورالعمل اجرای عملیات پروژه احداث هلالی های آبگیر توام با بوته کاری و بذرکاری در سطح ۳۰۰ هکتار (۱۵۰۰۰ هلالی آبگیر) در محدوده طرح مرتعداری کلکلی ۴ شهرستان خاش

دستورالعمل احداث هلالی آبگیر:

- سامانه های هلالی آبگیر در شیب بین ۴ تا حداقل ۳۵ درصد احداث شود.
- از اجرای این سازه ها در مناطق مارنی و دارای شوری زیاد و اراضی سنگلاخی و فاقد خاک و در مراتع دارای پوشش انبوه اجتناب گردد.
- این سازه ها به صورت نیم دایره به ارتفاع و ضخامت حدود ۵۰ سانتیمتر هستند که در کناره ها به ۳۰ سانتیمتر می رسد.
- با توجه به شرایط منطقه توسط کارگر با ادوات بیل و کلنگ فرم می گیرد.
- در طراحی ابعاد، فواصل، چگونگی احداث و تعیین تعداد مناسب این سازه در هکتار باید دقت کافی شود.
- عوامل مؤثر در طراحی عبارتند از میزان حجم رواناب، شدت بارندگی، شیب، پوشش گیاهی عرصه، جنس و بافت خاک.
- تعداد و ابعاد هلالی آبگیر متناسب با حجم رواناب در هر هکتار تعیین می گردد.
- فشرده نمودن پشته خاکی و احداث سریز از دو طرف هلالی ها با دقت صورت گیرد. در صورت وجود قلوه سنگ در منطقه سنگ ها به صورت پوشش محافظه روی قسمت شیبدار پشته قرار گیرد.
- تأکید می شود به منظور استفاده بهتر از نزولات جوی، هلالی های آبگیر با چیدمان لوزی احداث گردد.

دستورالعمل حفر گودال یا تشتک

- نهال ها همواره در داخل گودال ها کاشته می شوند.
- در روش ماشینی، از مته های مارپیچ به قطرهای مختلف (۴۵، ۳۰، ... سانتیمتر) استفاده می شود. انتخاب مته بستگی به بافت خاک و مقاومت آن دارد، بطوريکه هر چه بافت خاک سنگین تر باشد از مته های با قطر کمتر و برعکس در خاک های با بافت سبک و شنی از مته های با قطر بزرگ تر (قطر ۴۵ سانتیمتر) استفاده می شود.
- قطر و عمق گودال ها در خاک های سنگین و نیمه سنگین معمولاً ۴۰ در ۵۰ سانتیمتر می باشد که این ابعاد با توجه به آب موردنیاز برای نهال های جوان و رعایت صرفه جویی در مصرف آب با توجه به عمق ریشه در نظر گرفته شده است.
- در صورت امکان لایه خاک سطحی که از حاصلخیری بهتری برخوردار است، مجدداً در کف گودال ها ریخته شده و به عنوان بستر کشت نهال ها استفاده شود.
- پیرامون گودها با حدود ۱۰ سانتیمتر خاکریزی، تشتک هایی ایجاد می شود تا از هدر رفت آب جلوگیری شود.
- در صورت نیاز، بازسازی تشتک ها، پس از هر نوبت آبیاری و همچنین خالی کردن گودها از رسوب در زمان آبیاری ضروری است.
- تعداد تشتک وابسته به تعداد نهال پیش بینی شده در هر هکتار می باشد که خود تابعی از نوع نهال، آرایش و روش کاشت، شرایط عرصه و محیط و ... است. که معمولاً بین ۱۰۰ تا ۱۵۰ نهال هر هکتار در نظر گرفته می شود.

دستورالعمل انتقال نهال به عرصه

- در زمان انتقال گلدان به عرصه حتماً کارشناس ناظر حضور داشته و قبیل از قراردادن نهال در خاک، انتهای گلدان ها بریده شود.
- نهال ها در زمان انتقال به عرصه از رشد مناسب و ارتفاع تقریبی ۳۰-۲۰ سانتی متر برخوردار باشند.
- خارج کردن نهال از خزانه تا کشت در زمین اصلی در کوتاه ترین زمان ممکن انجام شود.
- هرس کردن مناسب اندام هوایی قبل از خارج کردن از خزانه صورت گیرد.
- نهالهای شاداب جهت حمل به عرصه انتخاب گردد.
- بسته بندی جهت حفظ رطوبت نهال و جلوگیری از بادزدگی هنگام حمل انجام شود.
- کشت به روش صحیح صورت گرفته و خاک اطراف نهال فشرده گردد.

دستورالعمل تامین آب مورد نیاز

- مقدار آب آبیاری در خاکهای با بافت متوسط مقدار آب آبیاری ۲۰-۳۰ لیتر و در خاکهای سنگین مقدار آب آبیاری ۵۰-۶۰ لیتر در هر آبیاری می باشد.
- در مورد وابستگی به آب زیرزمینی حداکثر عمق آب زیرزمینی ۵ متر می باشد.
- میزان آب تامین شده باید تكافوی سطح نهالکاری را بدهد، آبیاری بموضع صورت پذیرد، کیفیت آب: آزمایشات کیفیت آب (PH-EC، املح، گچ، آنیون ها و کاتیون ها) به موقع صورت پذیرد تا هنگام آبیاری آب مناسب در دسترس باشد.

دستورالعمل آبیاری

- همزمانی کاشت و آبیاری نوبت اول رعایت شود
- دقت در آبیاری جهت جلوگیری از بیرون زدگی ریشه نهال صورت گیرد
- هر نهال بر اساس طرح مصوب به میزان مورد نیاز آبیاری شود
- شیوه های نو جهت صرفه جویی در مصرف آب و کاهش هزینه ها استفاده گردد
- در آبیاری نوبت دوم ، مرمت تشک ها قبل از آبیاری صورت گیرد
- دوره اول آبیاری همزمان با کشت نهال در عرصه و در صورت عدم بارش آبیاری دوم ۱۵ تا ۳۰ روز بعد و آبیاری سوم در فصل خشک انجام شود.

دستورالعمل حفاظت و نگهداری

- جلب نظر و مشارکت بهره برداران صورت پذیرد
- از ورود دام به عرصه جلوگیری شود
- نشر آگهی و نصب تابلوی قرق پس از اتمام نهالکاری صورت پذیرد تهیه و نصب تابلو بتی ای با ابعاد ۲*۳ متر
- تعیین قربان الزامی است
- زمان قرق تا استقرار کامل نهال باید ادامه داشته باشد
- قرق دو تا سه ساله مناطق تحت پوشش این طرح با رعایت دستورالعمل های جاری آن مد نظر قرار گیرد.

- پایش و ارزیابی طرح و مستند سازی اقدامات قبل ، حین و بعد از اجرا و تهیه و تکمیل شناسنامه اجرایی

تائیدات

- خودداری از هرگونه بذرپاشی مستقیم در عرصه
- کشت نهال و بوته داخل هلالی ها یا تشک های آبگیری و در صورت وجود بذر همان گونه بصورت بذرکاری در داغ آب هلالی ها
- حتی الامکان استفاده از نهال های گلدانی
- در خاکهای بسیار سبک و مناطق با شبک کمتر از ده درصد به دلیل نفوذ پذیری بالای خاک نیاز به هیچ گونه عملیات بیومکانیک نبوده و صرفا عملیات بوته کاری و نهالکاری توأم با آبیاری توصیه می شود.
- مستندسازی (تهیه فیلم و عکس) از مراحل اجرای پروژه و نصب تابلو با هماهنگی اداره منابع طبیعی و آبخیزداری شهرستان از وظایف پیمانکار می باشد.
- بوته کاری با گونه های اشنان و بادام کوهی ، بذرکاری با گونه های سالسولا و قیچ انجام گیرد.



بسمه تعالی

به منظور صرفه جوئی در اوراق و حجیم نشدن قرارداد منعقده با پیمانکار

(این پیمان) با امضاء ذیل این برگه موافقت خود را با کلیه موارد شرایط عمومی

پیمان سازمان مدیریت و برنامه ریزی و همچنین کلیه بخشنامه ها و مقررات

مصطفی در رابطه با اجرای کار اعلام میدارد و موظف به رعایت موارد ذکر شده در

موارد بالا می باشد.

نماینده کار فرما

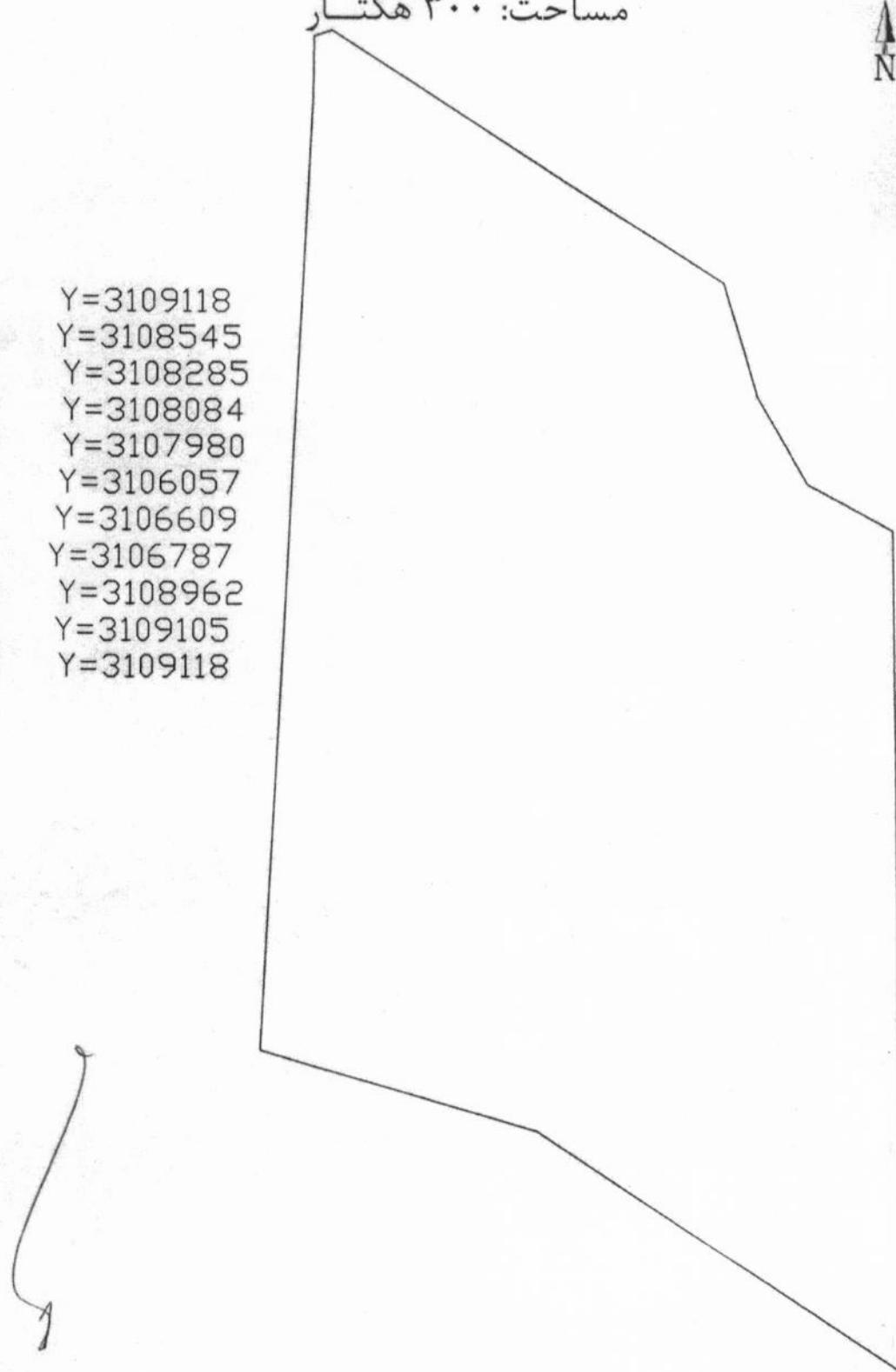
پیمانکار

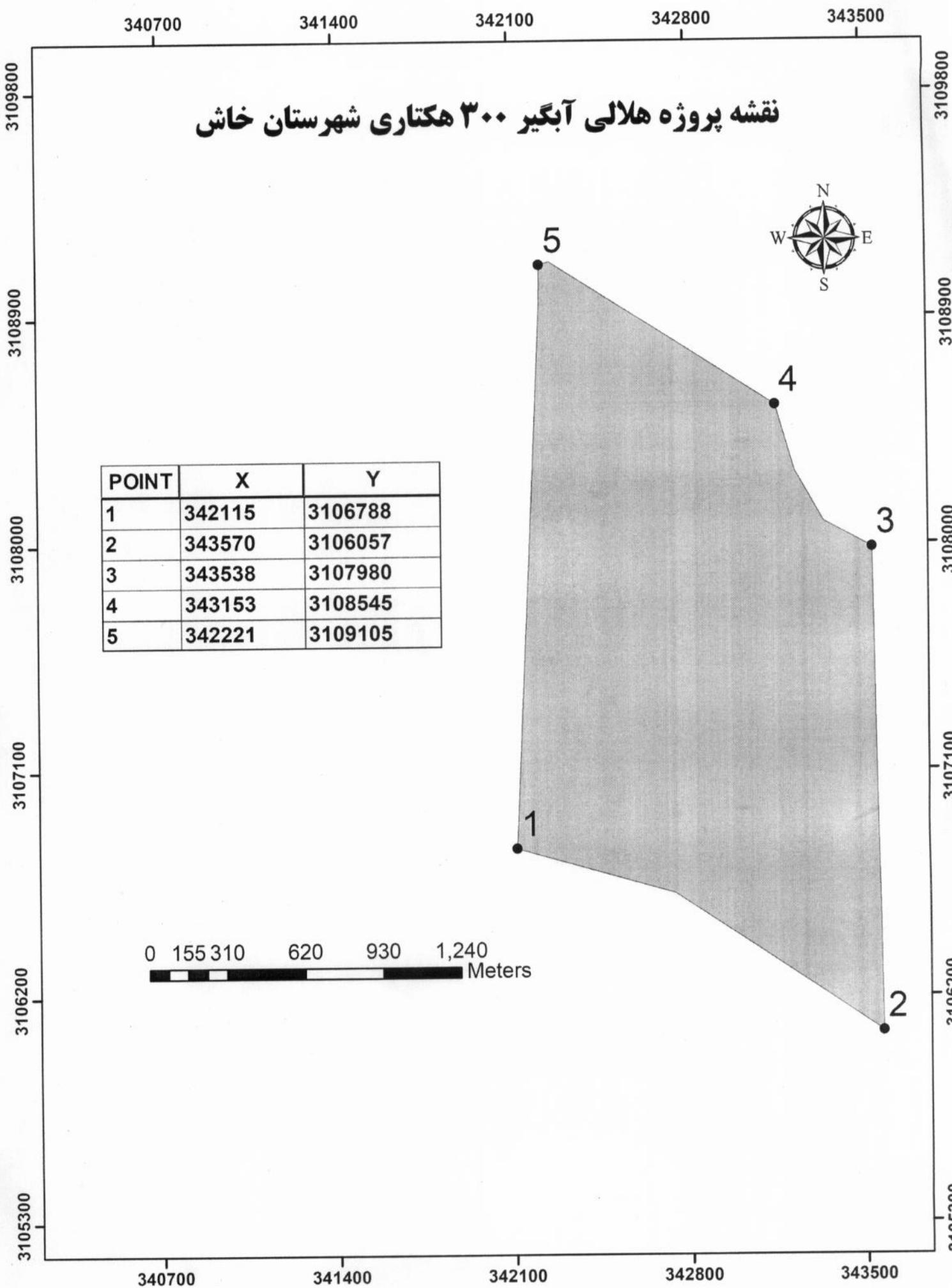
محدوده احداث هلالی های آبگیر توام با
بذرکاری در طرح مرتعداری کلکلی

مساحت: ۳۰۰ هکتار



X=342260	Y=3109118
X=343152	Y=3108545
X=343228	Y=3108285
X=343343	Y=3108084
X=343538	Y=3107980
X=343570	Y=3106057
X=342741	Y=3106609
X=342115	Y=3106787
X=342220	Y=3108962
X=342221	Y=3109105
X=342260	Y=3109118





پیوست شماره پنجم
۱۰۰۰۰۳ همتا، و حفاظت و فرقه در محدوده طرح مرتعداری کلکلی ۴ شهرستان خاش

برنامه زمانبندی عملیات احداث هلالی اینکس توم با یونه کاری و بذرگاری درستگاه ۱۰۰ سهند و ۲۰۰ درت

امضاء رئیس شهرستان