

موافقتنامه

موضوع قرارداد: عبارت است از انجام عملیات اندازه گیری، جمع آوری و ثبت و تحلیل آمار و اطلاعات پایه منابع آبهای سطحی و زیرزمینی و خدمات بهره برداری و واسنجی ادوات اندازه گیری خودکار آب و هواشناسی در محدوده های مطالعاتی استان اردبیل (اردبیل - خلخال - مغان - مشکین شهر)

مهندسین مشاور: آذر آب اندیش

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۰۴

۰۲۱۱۴۰۲۲۱۸۲۲۹۱۹۴

مهندسین مشاور آذر آب اندیش
(سهامی خاص) ثبت ۳۵۴۲

۱- موافقتنامه :

موافقتنامه حاضر همراه با اسناد و مدارک موضوع ماده ۲ آن ، که مجموعه ای غیر قابل تفکیک است و از این پس قرارداد نامیده می شود در تاریخ ۱۳۸۱/۲/۱۸ بین شرکت آب منطقه ای اردبیل که از این پس کارفرما نامیده می شود، از یک سو و شرکت مهندسين مشاور آذر آب اندیش که به شماره ۳۵۴۲ مورخه ۱۳۸۱/۲/۱۸ در اداره ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی اردبیل به ثبت رسیده دارای کد اقتصادی ۴۱۱۱۸۵۸۸۶۵۱۹ در این پیمان مشاور نامیده میشود به نمایندگی رحیم حسین زاده آزاد (مدیر عامل) فرزند میکانیل شماره شناسنامه ۲۳ دارای کد ملی ۱۴۶۵۹۹۴۵۰۵ تلفن شماره ۰۴۵۳۳۷۱۰۹۶۵ همراه ۰۹۱۴۱۵۲۰۹۱۵ و کاظم عزیز مقدم (رئیس هیئت مدیره) فرزند یوسف شماره شناسنامه ۴۶۱ دارای کد ملی ۱۴۶۵۲۲۴۵۳۱ همراه ۰۹۱۴۱۵۲۹۴۱۴ دارندگان امضاء از سوی دیگر، طبق مقررات و شرایطی که در اسناد و مدارک این قرارداد درج شده است منعقد میگردد

ماده ۱: موضوع قرارداد :

موضوع قرارداد عبارت است از انجام خدمات مشاوره برای :
- اندازه گیری، قرائت و ثبت و تحلیل آمار و اطلاعات پایه آبهای سطحی و زیرزمینی انجام خدمات بهره برداری و واسنجی ادوات اندازه گیری خودکار آب و هواشناسی در محدوده مطالعاتی استان اردبیل
شرح آن در پیوست ۱ تعیین و ارائه شده است.

ماده ۲: اسناد و مدارک :

این قرارداد شامل اسناد و مدارک زیر است:

۱-۲- موافقتنامه حاضر.

۲-۲- اهداف و کلیات

۴-۲- پیوستها:

پیوست ۱. شرایط عمومی پیمان

پیوست ۲. حدود و شرح خدمات پیمان

پیوست ۳. حق الزحمه ، روش محاسبه و نحوه پرداخت آن.

پیوست ۴. برنامه زمانی کلی انجام خدمات

پیوست ۵. شرایط خصوصی

پیوست ۶. نیروی انسانی و اسامی عوامل کلیدی کار

پیوست شماره ۷. نمونه قرارداد کارشناس منابع آب

مهندسين مشاور آذر آب اندیش
(سهامی خاص) ثبت ۳۵۴۲

۲-۵- اسناد تکمیلی که حین انجام خدمات، در چارچوب قرارداد و به منظور انجام آن، به مهندسین مشاور ابلاغ شده یا بین دو طرف قرارداد مبادله می شود.

۲-۶- مدارک و گزارشهای مصوب.

ماده ۳. مدت :

۳-۱- مدت انجام خدمات قسمتها و مراحل موضوع قرارداد، که شروع تنفیذ آن طبق ماده ۲ شرایط عمومی قرارداد است، از تاریخ اولین ابلاغ قرارداد به مدت ۱۲ ماه خورشیدی می باشد.

۳-۲- مدتهای یاد شده، تابع تغییرات مدت، موضوع ماده ۱۹ شرایط عمومی، خواهد بود.

ماده ۴. حق الزحمه :

۴-۱- مبلغ حق الزحمه به مبلغ (۱۴/۲۲۷/۲۰۰/۰۰۰) (چهارده میلیارد و دویست و بیست و هفت میلیون و دویست هزار) ریال بر اساس ضوابط و بخشنامه های نظارت راهبردی ریاست جمهوری می باشد.

۴-۲- نحوه تعیین و روش پرداخت حق الزحمه ، بر اساس ضوابط و بخشنامه های مربوطه و نیز نحوه محاسبه مبالغ حق الزحمه ، در پیوست شماره (۱) درج شده است.

۴-۳- کسورات قانونی بر مبنای طرحهای غیر عمرانی محاسبه خواهد شد.

ماده ۵. تعهدات دو طرف قرارداد :

۵-۱- مهندس مشاور، متعهد است خدمات خود را طبق اسناد و مدارک قرارداد ، در ازای دریافت حق الزحمه انجام دهد و اعلام می کند که دارای توان و تشکیلات لازم برای انجام این خدمات است.

۵-۲- کارفرما متعهد به انجام وظایفی است که در اسناد و مدارک قرارداد برای او معین شده است. و نیز متعهد می شود که در ازای انجام خدمات موضوع قرارداد، حق الزحمه مربوط را طبق اسناد و مدارک قرارداد، به مهندس مشاور پرداخت کند.

ماده ۶ نشانی :

نشانی کارفرما: اردبیل- میدان ارتش - کد پستی ۵۶۱۹۶۶۷۱۹ تلفن ۳-۳۳۷۱۰۰۰۱

نشانی مهندسین مشاور: اردبیل- ایستگاه سرعین- جنب فروشگاه کاربر رایانه پلاک ۱۵ تلفن ۳۳۷۱۰۹۶۵

اقامتگاه قانونی طرفین همان است که به نشانی فوق قید گردیده و هرگاه یکی از دو طرف قرارداد نشانی خود را تغییر دهد ، باید پانزده (۱۵) روز قبل از تاریخ تغییر ، نشانی جدید خود را به طرف دیگر اعلام کند ، تا وقتی که نشانی جدید به طرف دیگر اعلام نشده است ، مکاتبات به نشانی قبلی ارسال می شود و دریافت شده تلقی می گردد.

ماده ۷: شماره نسخه های قرارداد:

این قرارداد در ۶ نسخه تنظیم شده و به امضای دو طرف قرارداد رسیده ، یک نسخه از آن به مهندس مشاور ابلاغ شده است و همه نسخه های آن ، اعتبار یکسان دارند.

نماینده مهندسين مشاور:

رحيم حسين زاده آزاد - مدير عامل

مهر و امضاء

كاظم عزيز مقدم: رئيس هيئت مديره:

مهر و امضاء

مهندسين مشاور آذر آب انديش
(سهامي خاص) ثبت ۳۵۴۲

نام و نام خانوادگی - امضاء

عباس حيدرزاده: نماينده مدير عامل

نبی اله پاسبان عیسی لو - عضو هیئت مدیره

پیوست شماره ۱

شرایط عمومی پیمان

شرایط عمومی همسان قراردادهای خدمات مشاوره و دستورالعمل نحوه تعیین حق الزحمه رسته

مهندسی آب:

به استناد بخشنامه شماره ۵۴/۱۷۵۳-۴۶۱۷/۱۰۵ مورخ ۸۰/۰۴/۲۳ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی مفاد شرایط عمومی همسان قرارداد های خدمات مشاوره صادره آن سازمان طی بخشنامه شماره ۵۴/۲۴۶۰-۱۰۵/۸۴۲ مورخه ۷۹/۴/۲۹ و همچنین نحوه تعیین حق الزحمه خدمات مشاوره رسته مهندسی آب به بخشنامه شماره ۱۰۱/۸۰۹۸۱ مورخ ۱۳۸۴/۰۵/۰۸ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور لازم الرعایه و جزء لاینفک این قرارداد می باشد.

مشاور

کارفرما

مهندسین مشاور آذر آب اندیش
(سهامی خاص) ثبت ۳۵۴۲

شرکت آب منطقه ای اردبیل

عباس

مهندس

مهندسین مشاور

عضو هیئت مدیره

۲-۲- اهداف و کلیات:

هدف از واگذاری خدمات آمار برداری ایستگاههای منابع آب سطحی و زیر زمینی و بهره برداری و واسنجی ادوات اندازه گیری خودکار آب و هواشناسی و تامین متصدیان در محدوده های مطالعاتی استان اردبیل (اردبیل - خلخال - مغان - مشکین شهر) بشرح زیر می باشد :

- ۱- ارتقاء کمی و کیفی آمار برداری از ایستگاههای منابع آب سطحی و زیر زمینی.
- ۲- ارتقاء کیفی ایستگاههای منابع آب سطحی و زیر زمینی.
- ۳- تسهیل و روان سازی جمع آوری داده ها و استمرار کارکرد ادوات ثبات .
- ۴- افزایش کارایی و بهره وری و استفاده بهینه از نیروی انسانی .
- ۵- کوچک سازی بدنه دولت در راستای اهداف سند چشم انداز ۲۰ ساله .
- ۶- توانمند سازی بخش خصوصی برای نقش آفرینی بیشتر در سطح منطقه ای و کشوری در بخش منابع آب

- کلیات :

خدمات مهندسی جمع آوری داده های پایه شبکه سنجش آب سطحی و زیر زمینی محدوده مطالعاتی استان اردبیل مشتمل بر ایستگاههای مشروحه زیر می باشد:

۱. ایستگاههای هیدرومتری ۴۸ ایستگاه
۲. ایستگاههای تبخیر سنجی ۱۵ ایستگاه
۳. ایستگاههای باران سنجی ۷۰ ایستگاه
۴. ایستگاههای باران سنجی ذخیره ای ۸ ایستگاه

۵. ایستگاههای باران سنجی ثبات ۱۳ ایستگاه

۶. ایستگاههای برف سنجی ۱۱ ایستگاه

۷. چاههای مشاهده ای (پیزومتر) ۱۷۰ حلقه

۸. چاههای بهره برداری انتخابی کمی ۵۵ حلقه

۹. چشمه‌ها و قنات انتخابی کمی، ۴۵ منبع در سطح محدوده مطالعاتی شامل ۲۸ دهنه چشمه و ۱۷ رشته قنات

۱۰. منابع آب انتخابی کیفی شامل چاه، چشمه و قنات در محدوده مطالعات استان اردبیل ۱۸۱

۱۱. چشمه‌های آبگرم معدنی به تعداد ۸۰ نقطه -

- مشاور مکلف است پس از ابلاغ برنده شدن ظرف یک هفته نسبت به برگزاری دوره آموزشی تئوری و انجام محاسبات Ksd , cep ، برآورد سیلاب و مقطع برداری و... و همچنین نحوه اندازه گیری عملی دبی جریان پایه و سیلاب و... با دعوت از متخصصین و افراد برجسته کشوری و بازنشستگان وزارت نیرو برای کارشناسان منابع آب شبکه سنجش آب های سطحی و زیر زمینی و افراد معرفی شده از طرف کارفرما اقدام نماید و پرداخت کلیه هزینه های آموزشی بهعهده وی می باشد .

- بعد از ابلاغ و شروع انجام خدمات، کارفرما در اولین فرصت با مراجعه به ایستگاه ها نسبت به تحویل ایستگاه ها و تجهیزات و ادوات مورد استفاده اقدام نموده و مشاور لیست متصدیان ایستگاهها را از کارفرما اخذ و ظرف پانزده روز ضمن حضور در محل هریک از ایستگاهها و ارائه شرح وظایف مشارالیه ها با درج کلیه مشخصات آنها در فرم مربوطه شرح وضعیت موجود را به کارفرما (طبق فرمت موجود) اعلام مینماید.

- عوامل مشاور و همکاران آنها برای ارائه اطلاعات و آمار، سوابق و گزارشات لازم موظفند که حسب درخواست کارفرما در اداره حضور یافته و با هماهنگی و اطلاع کارفرما به انجام برنامه کاری خود اقدام نمایند.

- قابل ذکر است که برنامه بازدیدهای روزانه به تفکیک منابع آب سطحی و زیرزمینی در همراه تنظیم و در اولین روز همراه به کارفرما تحویل داده خواهد شد. همچنین مشاور موظف است که با مراجعه به سایت های

معتبر هواشناسی و بررسی پیش بینی های جوی با لحاظ احتمالات ممکن در وقوع شرایط مختلف جوی برنامه کاری و روزانه ی خود را بازنگری و در اسرع وقت اعلام نماید.

- کلیه هزینه های مربوط به تهیه و ارسال و تایپ، تکثیر و تجلید گزارشات جزو تعهدات مشاور می باشد تامین ماشین آلات و ابزار از جمله خودرو و تمامی سخت افزار (رایانه و متعلقات) بعهده مشاور می باشد

- قسمتی از تجهیزات اندازه گیری شامل مولینه و میکرومولینه، جرثقیل دستی، عمق یاب، ادوات برف سنجی توسط کارفرما و به شرح مندرج طبق لیست تحویل مشاور خواهد شد. تهیه و بکارگیری تجهیزات اندازه گیری و وسایل مورد نیاز مازاد بر مقادیر تحویل شده (از طرف کارفرما) به عهده مشاور می باشد و در صورتیکه تجهیزاتی بعد از تحویل آسیب دیده و غیر قابل استفاده تشخیص داده شود مشاور متعهد به جایگزینی عین آن می باشد.

- هزینه های تعمیر و نگهداری کلیه تجهیزات و وسایل مورد استفاده در کار به عهده مشاور است.

- مشاور مکلف به استفاده از تجهیزات مذکور، فقط در انجام موضوع این پیمان است.

- تجهیزات مورد نیاز توسط کمیسیونی منتخب کارفرما شامل (نماینده دفتر قراردادها، نماینده امور مالی (امین اموال) و نماینده دفتر مطالعات، نماینده مشاور) تحویل مشاور می گردد که بعد از اتمام دوران خدمات (مدت پیمان) باید بطور صحیح و سالم و کالیبره شده طی صورتجلسه ای به کارفرما تحویل گردد.

- کالیبراسیون و راه اندازی تجهیزات و نگهداری بعهده مشاور بوده و صحت و دقت داده ها و ابزار و ادوات با مسئولیت مشاور است. بعد از اتمام قرارداد تجهیزات باید کالیبره شده تحویل کارفرما گردد

- تامین تجهیزات نقشه برداری و انجام نقشه برداریهای لازم برای تحقق خدمات بعهده مشاور می باشد.

- ترازبایی و باز ترازبایی تعدادی از چاههای پیژومتری تا ۱۰۰ حلقه در سطح استان از روش GPS دو فرکانس یا هر دستگاه با قابلیت و کیفیت بالاتر بهتر طبق نظر کارفرما، بعهده مشاور می باشد.

- برنامه ریزی و تهیه اسناد مناقصه برای انتخاب پیمانکار تعمیرات و توسعه و تکمیل شبکه سنجش آب سطحی و زیر زمینی و همچنین اسناد مناقصه (تامین کالا) خرید تجهیزات مورد نیاز به عهده مشاور می باشد.

نظارت بر انجام عملیات تعمیراتی و توسعه و تکمیل شبکه سنجش آب های سطحی و زیر زمینی بهعهده مشاور بوده و حق الزحمه مربوطه طبق بخشنامه و دستورالعمل های ابلاغی از طرف سازمان برنامه و بودجه کشور قابل پرداخت می باشد.

-مشاور مکلف است اسناد مناقصه پیمانکار تعمیراتی و توسعه و تکمیل شبکه سنجش را با توجه به محدودیت اعتبار برای طول مدت قرارداد خدماتی خود با تایید کارفرما تنظیم نموده و باتمام رساند.

-هماهنگی و همکاری لازم با کارشناسان حوزه ستادی، شهرستانها و پیمانکار تعمیرات ایستگاههای شبکه سنجش آب سطحی و زیرزمینی استان اردبیل.

-انجام ویدئومتری از تعداد ۱۰ حلقه چاه پیژومتری حسب هماهنگی با کارفرما در طول مدت قرارداد

-تضمین انجام یافته و یا تضمین خاص بهره برداری و نگهداری

نظر به حساسیت تولید و ارسال داده های سالم و به موقع، خدمات این قرارداد و تجهیزات با اخذ ضمانت نامه بانکی معتبر به مبلغ..... به مشاور تحویل داده خواهد شد این تضمین در پایان پیمان مشروط به ارائه صورتجلسه کمسیون تحویل بدون عیب و نقص تجهیزات و ارایه بموقع و مناسب خدمات قرارداد مسترد خواهد شد.

لذا چنانچه مشاور به هر یک از تعهدات خود بموقع عمل ننماید یا کیفیت انجام کار به تشخیص کارفرما قابل قبول نباشد کارفرما در هر مرحله از قرارداد ضمن ضبط بخشی یا تمام مبلغ ضمانتنامه به نفع خود در عوض خسارات و اخلال ایجاد شده در فرآیند تولید داده ها و عدم رضایت به اجرا خواهد گذاشت.

پیوست شماره ۲: حدود و شرح خدمات پیمان

شرح خدمات فصل اول: لیست ایستگاههای هیدرومتری :

مشخصات ایستگاههای هیدرومتری استان اردبیل											
ردیف	نوع ایستگاه	نام ایستگاه	مختصات	مختصات	مختصات	مختصات	مختصات	مختصات	مختصات	مختصات	مختصات
۱	مغان-پارس آباد (۸- ایستگاه) (۵۸۰۰ km ²)	دره رود	بران	۷۱۷۴۵۳	۴۳۵۲۵۳۱	۳۸					
۲		دره رود	عمارت	۷۱۹۳۰۹	۴۳۱۷۴۴۶	۳۸					
۳		برزند چای	حاجی احمدکندی	۷۵۴۳۰۸	۴۳۲۴۹۰۳	۳۸					
۴		ساریقمیش	اکبرداود	۲۴۸۶۶۷	۴۳۴۲۵۳۶	۳۹					
۵		تنگ چای	تنگ	۲۴۶۷۳۲	۴۳۲۱۸۱۰	۳۹					
۶		حمزه خانلو چای	حمزه خانلو	۲۵۵۸۹۸	۴۳۳۰۳۳۰	۳۹					
۷		سمبورچای	الله یارلو	۷۳۸۵۲۹	۴۳۱۲۱۴۳	۳۸					
۸		قوری چای	سرخای کندی			۳۸					
۹	مشگین شهر (۸- ایستگاه) (۳۳۰۰ km ²)	قره سو	دوست بیگلو	۷۲۰۸۳۲	۴۲۶۹۷۹۶	۳۸					
۱۰		دره رود	مشیران	۷۲۰۳۶۰	۴۲۸۴۸۸۶	۳۸					
۱۱		قره سو	ارباب کندی	۲۴۱۲۳۰	۴۲۶۴۷۸۲	۳۹					
۱۲		انارچای	قطور سوئی	۷۴۹۷۵۹	۴۲۴۶۷۳۴	۳۸					

مهندسین مشاور آذر آب اندیش
(سهامی خاص) ثبت ۳۵۴۲

				*	۳۸	۴۲۵۳۴۹۷	۷۳۵۲۴۴۶	پل سلطانی	خیابو چای	۱۳
				*	۳۸			احمد بیگلو	مشگین چای	۱۴
				*	۳۸	۴۲۹۲۴۳۳	۷۵۶۰۵۳	قوشه	قوشه چای	۱۵
				*	۳۸	۴۲۵۳۰۶۷	۷۱۵۵۰۵	اهل ایمان	هندالو چای	۱۶
				*	۳۹	۴۲۲۶۵۲۲	۲۵۳۶۵۹	پل الماس	بالخلو چای	۱۷
				*	۳۹	۴,۳۰+۰۷	۲۵۹۴۹۳	سامیان	قره سو	۱۸
				*	۳۹	۴۲۳۴۱۸۷	۲۴۲۲۸۳	آتشگاه	نوران چای	۱۹
				*	۳۹	۴۲۱۲۳۰۰	۲۳۸۴۹۴	یامچی (سقرچی) (راه)	بالخلو چای	۲۰
				*	۳۸	۴۲۱۲۸۰۷	۷۶۲۷۶۲	نیر	نیر چای	۲۱
				*	۳۹	۴۲۴۰۰۰۱	۳۸۹۱۶۴	آلادیزگه	قره سو	۲۲
				*	۳۹	۴۲۳۵۴۱۲	۲۵۴۳۶۰	نوران	نوران چای	۲۳
				*	۳۹	۴۲۵۶۵۱۷	۲۸۰۴۴۴	نمین	نمین چای	۲۴
				*	۳۹	۴۲۲۲۳۲۲	۲۶۹۰۷۵	کوزه تپراقی	قوری چای	۲۵
				*	۳۹	۴۲۴۳۲۱۹	۲۶۹۳۴۴	گیلانده	بالخلو چای	۲۶
				*	۳۹	۴۲۱۷۸۲۰	۲۸۱۴۱۰	هیر	هیرچای	۲۷
				*	۳۸	۴۲۲۲۷۴۹	۷۵۴۸۴۷	لای	لای چای	۲۸
				*	۳۹	۴۲۲۹۵۷۷	۲۴۲۰۵۷	ویلادرق	ویلادرق چای	۲۹
				*	۳۹	۴۲۳۳۳۴۴	۲۸۷۷۲۲	باروق	شهریور چای	۳۰
				*	۳۹	۴۲۴۹۹۳۰	۲۸۳۸۲۸	ایریل	سقرچی چای	۳۱
				*	۳۹	۴۲۴۳۳۳۹	۲۵۲۳۴۶	ننه کران	نرگس چای	۳۲
				*	۳۹	۴۲۵۱۷۶۷	۲۸۰۲۹۸	سولا	سولاچای	۳۳
				*	۳۹	۴۲۱۰۲۵۴	۲۸۵۹۷۲	نتور	خروجی سد نتور	۳۴
				*	۳۹	۴۲۳۷۵۴۱	۲۵۳۰۴۲	عموقین	یدی بولیک چای	۳۵

اردبیل
(۲۱-ایستگاه) (۴۶۰۰ km)

			*	۳۹	۴,۲۵+۰۷	۲۵۸۸۷۵	شمس آباد	آغ چای		۳۶
			*	۳۹	۴۲۶۳۶۱۵	۲۷۶۳۵۰	عنبران	عنبران چای		۳۷
			*	۳۹	۴۱۶۳۳۳۵	۲۵۵۱۰۳	کهریز آباد			۳۸
			*	۳۸	۴۱۳۳۸۸۰	۳۰۰۵۰۱	شال			۳۹
			*	۳۹	۴۱۳۳۸۸۹	۲۸۳۳۲۲	رودی			۴۰
			*	۳۹	۴۱۳۳۳۳۸	۲۷۰۶۳۹	سپهر			۴۱
			*	۳۹	۴۱۳۳۳۳۶	۲۹۶۱۳۵	دو			۴۲
			*	۳۹	۴۱۷۵۳۳۴	۲۷۱۳۸۸	انوار (انگرم)			۴۳
			*	۳۹	۴۱۵۷۲۵۱	۲۸۵۹۲۲	انوار (مناجورد)			۴۴
			*							۴۵
			*							۴۶
			*							۴۷
			*	۳۹	۴۱۳۳۳۳۶	۲۶۵۸۱۱	کلیات			۴۸

مهندسین مشاور آذر اب اندیش
(سهامی خاص) ثبت ۳۵۴۲

شرح خدمات:

۱- بازدید و اندازه گیری دبی رودخانه ها با مولینه، با رعایت حداقل تعداد دفعات اندازه گیری ماهانه طبق جدول پیوست (ماهانه حداقل یک تا ۲ بار طبق دستورالعمل) و تکمیل فرم اندازه گیری دبی (۴۱۰-۴۳۰) و (۴۱۰-۴۰۱) و رفع نواقص ایستگاهها و انجام تمهیدات لازم (تهیه به موقع لوازم یدکی) جهت استمرار کارکرد ادوات ثبات مطابق دستورالعمل.

۲- اندازه گیری دبی سیلاب رودخانه ها با مولینه در موقع وقوع سیلاب و در فصل سیلاب (اسفند - فروردین - اردیبهشت - خرداد) برای دبی های بالا و تکمیل فرم (۴۱۰-۴۳۰). توضیح اینکه در مواقع کم آبی و یا خشک بودن رودخانه ها وقوع هر گونه جریان و سیلاب مستلزم اندازه

گیری بوده و در مواقع پر آبی و سیلابی تغییرات اشل بیش از ۱۰ سانتیمتر سیلاب تلقی گردیده و اندازه گیری آن الزامی است.

در صورت وقوع سیل چنانچه مشاور به هر علتی موفق به اندازه گیری سیلاب نگردد اگر زمان وقوع سیل در طی روز بوده باشد موظف است در اولین فرصت به محل مراجعه و با مقطع برداری و تعیین شیب سطح آب (که با میخ کوبی داغاب سیل توسط متصدی مشخص گردیده است)

نسبت به محاسبه و بر آورد سیل اقدام نماید و اگر زمان وقوع سیل در طی شب بوده باشد نیز چنین عمل خواهد شد و مشاور موظف است گزارش سیلاب را به کارفرما با فرمت ارائه شده بعد از ۲۴ ساعت تحویل دهد.

۳- دریافت آمار قرائت اشل و سیلاب دو ساعته رودخانه ها از متصدیان و بررسی، کنترل، تایید و ورود داده های مربوطه به نرم افزار دبی اشل و اکسل در پایان هر ماه (فرم ۴۱۰-۴۱۰).

۴- تشکیل پرونده هیدرومتری ایستگاه و رسم منحنی، محاسبه دبی روزانه توسط نرم افزار دبی اشل، همچنین محاسبه سیلاب و ارائه CD با فرمهای xls و ksd و Data Ease به کارفرما پایان هر ماه سال آبی حداکثر ظرف مدت یک هفته

(ارائه نرم افزار تکمیل شده دبی- اشل در طول سال آبی بنا به درخواست کارفرما). موظف است مشاور در طول سال آبی و به صورت ماهانه نسبت به تکمیل نرم افزار مذکور اقدام نماید. (طبق دستورالعمل)

۵- تهیه بطری و ظرف نمونه، نمونه برداری رسوب و کیفیت همزمان با اندازه گیری دبی طبق دستورالعمل (تعیین مواد رسوبی معلق در رودخانه ها) و ارائه نمونه ها به آزمایشگاه شرکت بعد از هر اندازه گیری.

در ضمن هر واحد آزمایشگاهی شامل ۴ نمونه آزمایشی خواهد بود. چهار نمونه آزمایشگاهی شامل سه نمونه رسوب و یک نمونه کیفیت است.

۶- نظارت بر عملکرد متصدیان، ایستگاهها و ادوات ثبات و ادوات الکترونیکی طبق دستورالعمل و کنترل مطابقت لیمنوگراف و تالمیدس و گزارش عدم تطابق و گزارش نیازهای لایروبی و تعمیرات ایستگاهها و تعویض گراف و ادوات ثبات با پیش بینیهای لازم و پیگیری انجام لایروبی و تعمیرات.

۷- لایروبی ایستگاهها در مواقع قطع ارتباط اشل با رودخانه و رفع مشکل در مواردی که حجم عملیات پنج مترمکعب و یا کمتر از آن بوده و انجام آن بطور دستی مقدور باشد.

۸- گزارش و پیگیری انجام تعمیرات اساسی نیز جزء مسئولیتهای مشاور است.

۹- پیگیری و نظارت بر تمیزکاری روزانه اشل، لیمنوگراف و محل ایستگاه توسط متصدان جزء مسئولیت مشاور میباشد.

۱۰- انجام تعمیرات جزئی ایستگاهها از قبیل تعویض قطعه، حمل، نصب و تجهیز ادوات، سرویس و تنظیمات لازم برای بهره برداری مطابق دستورالعمل های موجود

۱۱- کنترل آماردستگاههای سطح سنج (دیتالاگرای سطح سنج) و مقایسه آن با اشل یا لیمنوگراف نصب شده در ایستگاهها و تنظیم آنها در صورت وجود مغایرت.

۱۰- بازدید دوره ای هر ماه یکبار از ایستگاهها و رفع نواقص احتمالی و انجام تمهیدات لازم (تهیه به

موقع لوازم یدکی) جهت استمرار کارکرد ادوات ثبات مطابق دستورالعمل

۱۱- انجام اندازه گیری های لازم و موردی طرحهای سازمان و موارد مشابه طبق درخواست کارفرما

۱۲- تهیه گزارشات سالانه سیلاب ایستگاههای هیدرومتری در محدوده مطالعاتی طبق آخرین دستورالعمل های مربوطه و تهیه گزارش سالانه بار معلق و آنالیز شیمیائی.

۱۳- تنظیم و ارائه گزارش کار ماهانه اندازه گیریها و وضعیت ایستگاههای هیدرومتری و دستگاههای ثابت برابر فرمهای مربوطه در پایان هر ماه .

۱۴- کنترل و چک کردن آمار برداشتی مکانیکی با آمار حاصله از سطح سنجها.

۱۵- مقطع برداری عرضی رودخانه در محل ایستگاه و تعیین شیب بستر و سطح آب رودخانه یا داغاب سیل پس از وقوع سیل قابل توجه، ترسیم نقشه مقطع و انجام محاسبات دبی پیک رودخانه با استفاده از رایانه و ارائه فایل و گزارش مربوطه به کارفرما طبق دستورالعمل

۱۶- ثبت آمار روزانه دبی برای ایستگاه های مبنا مربوط به محدوده های مطالعاتی استان اردبیل

۱۷- اندازه گیری سه بار در ماه برای ایستگاه های مبنا محدوده های مطالعاتی استان اردبیل

۱۸- ارائه آمار ماهانه ایستگاههای هیدرومتری مکانیکی موجود در محدوده های مطالعاتی استان اردبیل در فایل اکسلی جهت کنترل و مقایسه با آمار تجهیزات الکترونیکی همجوار

۱۹- تهیه و ارائه گزارش برف سنجی و خشکسالی و سیلاب طبق فرمت و دستورالعمل ابلاغی

۲۰- ارائه گزارش عملیات صحرائی بصورت ماهانه حداکثر تا روز هشتم ماه بعد

۲۱- تهیه و ارائه گزارش حوضه معرف حداکثر تا دو ماه پس از اتمام سال آبی مطابق دستورالعمل و ارائه فایل کامپیوتری جداول اکسل و نقشه های gis و فایل word و pdf گزارش نهایی به کارفرما بصورت کامل

۲۲- ارائه گزارش تحلیلی و فنی در خصوص جابجایی و ایجاد ایستگاه جدید و ارائه تیسن شبکه سنجش آب های سطحی جدید

شرح خدمات فصل دوم

لیست ایستگاههای تبخیر سنجی :

مشخصات ایستگاههای تبخیر سنجی استان اردبیل						
خدمات UTM						
UTMY UTMX						
۳۸	۴۳۶۷۴۴۵	۷۰۴۳۱۳	۱۳۵۱	اصلاندوز	مغان - پارس	۱
۳۹	۴۳۳۰۴۸۷	۲۴۲۴۶۲	۱۳۷۸	گیلارلو	آباد	۲
۳۸	۴۲۵۳۴۰۵	۷۳۲۹۲۰	۱۳۷۳	مشگین شهر	مشگین شهر	۳
۳۸	۴۲۶۵۱۴۲	۷۲۰۸۹۹	۱۳۸۷	صاحبدیوان		۴
۳۸	۴۲۶۹۶۳۶	۷۵۸۶۸۸	۱۳۸۷	سد سبلان		۵
۳۹	۴۲۴۰۷۷۶	۲۸۶۰۱۰	۱۳۶۶	آبی بیگلو		۶
۳۹	۴۲۳۴۱۹۵	۲۴۲۳۰۹	۱۳۷۶	آتشگاه		۷
۳۹	۴۲۵۰۸۷۴	۲۵۹۴۴۵	۱۳۵۰	سامیان	اردبیل	۸
۳۹	۴۲۱۷۴۹۲	۲۶۲۸۴۲	۱۳۷۷	سد قوری		۹
				چای		
۳۸	۴۲۲۲۸۱۵	۷۵۴۸۴۷	۱۳۵۹	لای		۱۰
۳۹	۴۲۱۰۰۷۷	۲۸۵۹۳۲	۱۳۶۶	نثور		۱۱
۳۹	۴۲۵۴۸۰۹	۲۷۸۹۰۹	۱۳۵۰	نمین		۱۲
۳۹	۴۲۱۰۵۱۵	۲۸۲۵۳۰	۱۳۹۲	عباس آباد		۱۳
۳۹	۴۲۱۳۱۰۱	۷۶۲۸۴۶	۱۳۵۴	نیر		۱۴
۳۹	۴۱۳۹۸۸۴	۲۶۲۴۱۹	۱۳۸۵	مشگین		

مهندسین مشاور آذر آب اندیش
(سهامی خاص) ثبت ۳۵۴۲

شرح خدمات:

- ۱- نظارت ماهانه بر عملکرد متصدیان و کارکرد ابزار و ادوات ایستگاهها طبق "دستورالعمل بازدید و نظارت ایستگاههای تبخیرسنجی" و بازدید دوره ای (حداقل ماهانه یکبار) و رفع نواقص ایستگاهها .
- ۲- کنترل صحت و دقت آمارثبتی توسط متصدی در فرم مربوطه (۴۱۰-۳۱۰) .
- ۳- جمع آوری آمار ایستگاهها و تکمیل فرم مربوطه (۴۱۰-۳۱۰) .
- ۴- کنترل صحت و دقت آمار ثبت شده در فرم ۴۱۰-۳۱۰ طبق دستورالعمل و سایر دستورالعملهای مربوطه و انجام محاسبات لازم .
- ۵- ورود اطلاعات به نرم افزار مربوطه (CEP واقع در محیط اکسل) و انجام محاسبات و اصلاحات لازم طبق دستورالعمل به صورت ماهانه. لازم به ذکر است بعد از تایید آمار توسط کارفرما، آمار مربوطه در نهایت در قالب نرم افزار دیتا اینز توسط کارفرما تحویل گرفته خواهد شد.
- ۶- ارسال ماهانه CD آمار ایستگاههای تبخیرسنجی همراه با برگهای مربوطه (۴۱۰-۳۱۰)، (۴۱۰-۳۴۰)، (۴۱۰-۳۲۰) ، به کارفرما جهت کنترل و تایید طبق فرآیند گردش آمار .
- ۷- در صورت وجود آمار نا منطبق ، اصلاح و عودت به کارفرما .
- ۸- ارائه آمار ماهانه کلیه پارامترهای هواشناسی ایستگاههای تبخیرسنجی موجود در محدوده مطالعاتی استان اردبیل در نرم افزار CEP به کارفرما جهت کنترل و مقایسه با آمار تجهیزات الکترونیکی همجوار.
- ۹- انجام تعمیرات جزئی شامل تعویض قطعه حمل و ، نصب و تجهیز ادوات، سرویس و تنظیمات لازم برای بهره برداری مطابق دستورالعمل و با نظارت کارفرما.
- ۱۰- استخراج شدت-مدت رگبار بارانسنج های ثابت ایستگاههای تبخیرسنجی و بارانسنجی با استفاده از نرم افزار مربوطه .

۱۱- استخراج گرافهای ادوات هواشناسی ثبات و مکانیکی شامل بارانسنج ثبات ، آفتاب نگار و غیره .

۱۲- ارائه گزارش عملیات صحرائی در فرم های مشخص شده

۱۳- حضور در کلیه جلسات کارشناسان حوزه ستادی جهت حصول تایید پرونده های تبخیرسنجی و همکاری لازم با اکیپ .

۱۴- کنترل و چک کردن آماربرداشتی با آمار حاصله از ادوات الکتریکی نصب شده در ایستگاههای تبخیرسنجی .

۱۵- آموزش کلیه امورات صحرائی و دفتری در حد مطلوب و موردتایید کارفرما به تکنسینها و عوامل کاری و متصدیان بعهدہ مشاور می باشد و مشاور نباید بدون اطلاع کارفرما اقدام به اخراج یا تعویض تکنسینها و متصدیان نماید.

شرح خدمات فصل سوم

لیست ایستگاههای باران سنجی :

مشخصات ایستگاه های باران سنجی معمولی استان اردبیل							
ردیف	شماره ایستگاه	مختصات UTM		سال	نام ایستگاه	مساحت (km ²)	شماره
		UTMY	UTMX				
	۳۹	۴۳۲۵۷۳۳	۲۴۶۰۷۹	۱۳۷۸	گرمی	مغان- پارس آباد (۱۴) ایستگاه (۵۸۰۰ km ²)	۱
	۳۹	۴۳۶۲۶۸۴	۲۷۲۶۲۹	۱۳۷۳	بيله سوار		۲
	۳۸	۴۳۹۳۲۲۱	۷۵۰۶۷۹	۱۳۷۸	پارس آباد		۳
	۳۹	۴۳۴۰۲۸۰	۲۴۷۴۹۰	۱۳۷۳	انجیلو		۴
	۳۹	۴۳۲۰۹۷۴	۲۶۵۵۳۲	۱۳۷۳	وان علیائ		۵
	۳۸	۴۳۴۴۹۹۹	۷۵۰۶۱۵	۱۳۷۳	شورگل		۶
	۳۹	۴۳۷۳۰۶۹	۲۴۷۹۷۶	۱۳۷۳	جعفر آباد		۷
	۳۸	۴۳۵۵۰۷۷	۷۱۷۱۵۳	۱۳۳۸	بران		۸
	۳۸	۴۳۳۸۱۵۶	۷۲۰۴۵۶	۱۳۷۳	آقامحمدیگلو		۹
	۳۸	۴۳۲۵۳۹۳	۷۳۷۷۹۷	۱۳۷۳	انگوت		۱۰
	۳۸	۴۳۲۰۴۱۷	۷۱۸۵۱۸	۱۳۷۳	شورستان		۱۱
	۳۸	۴۳۰۴۵۰۸	۷۵۷۱۷۳	۱۳۹۲	دمیرچی دره سی		۱۲
	۳۹	۴۳۳۰۳۱۹	۲۴۲۴۶۲	۱۳۶۸	گیلارلو		۱۳
	۳۸	۴۳۶۷۴۴۵	۷۰۴۳۱۳	۱۳۵۰	اصلاندوز		۱۴
	۳۸	۴۲۵۲۸۲۹	۷۱۵۹۰۵	۱۳۷۸	اهل ایمان	مشگین شهر (۱۶)	۱۵
	۳۸	۴۲۹۱۱۵۹	۷۵۵۶۲۲	۱۳۷۳	قوشه سفلی		۱۶
	۳۹	۴۲۸۵۶۵۸	۲۵۱۱۷۲	۱۳۶۸	خلیفه لورزی		۱۷
	۳۹	۴۲۶۵۲۲۴	۲۴۰۴۱۸	۱۳۷۳	اریاب کندی		۱۸

	۳۸	۴۲۸۳۵۹۰	۷۴۰۱۱۵	۱۳۶۷	تازه کند ارشق	ایستگاه (km ² ۳۳۰۰)	۱۹	
	۳۸	۴۳۰۱۲۰۷	۷۳۷۹۵۶	۱۳۷۳	صلوات		۲۰	
	۳۸	۴۲۸۴۳۳۷	۷۲۱۰۴۲	۱۳۲۹	مشیران		۲۱	
	۳۸	۴۲۶۵۱۴۲	۷۲۰۸۹۹	۱۳۸۷	صاحب‌دیوان		۲۲	
	۳۸	۴۲۶۹۶۳۶	۷۵۸۶۸۸	۱۳۸۷	سد سبلان		۲۳	
	۳۸	۴۲۵۹۸۳۷	۷۲۶۱۰۸	۱۳۷۳	قره باغلار		۲۴	
	۳۸	۴۲۷۴۳۲۰	۷۴۳۵۳۷	۱۳۷۳	کنگرلو		۲۵	
	۳۸	۴۲۴۶۷۰۵	۷۲۹۲۷۳	۱۳۷۳	مجنده		۲۶	
	۳۸	۴۲۴۳۰۱۰	۷۱۴۸۲۸	۱۳۷۸	انزان		۲۷	
	۳۸	۴۲۴۷۴۶۸	۷۱۲۹۱۰	۱۳۹۶	آقچه لو		۲۸	
	۳۸	۴۲۵۳۴۰۵	۷۳۲۹۲۰	۱۳۷۳	مشگین شهر		۲۹	
	۳۸	۴۲۴۲۲۹۸	۷۳۷۵۱۵	۱۳۷۳	موئیل		۳۰	
	۳۹	۴۲۴۰۷۷۶	۲۸۶۰۱۰	۱۳۶۶	آبی بیگلو		اردبیل (km ² ۴۶۰۰) -۲۷- ایستگاه	۳۱
	۳۹	۴۲۳۴۱۹۵	۲۴۲۳۰۹	۱۳۷۷	آتشگاه			۳۲
	۳۹	۴۲۴۰۰۶۱	۲۸۹۰۹۶	۱۳۷۳	آلادیزگه	۳۳		
	۳۹	۴۲۵۰۴۹۹	۲۴۷۲۴۵	۱۳۷۳	ابربکوه	۳۴		
	۳۹	۴۲۳۴۸۹۹	۲۶۲۱۵۳	۱۳۵۴	اردبیل	۳۵		
	۳۹	۴۲۲۴۰۰۷	۲۸۵۳۱۱	۱۳۷۳	بقرآباد	۳۶		
	۳۹	۴۲۲۶۲۵۷	۲۵۴۶۰۰	۱۳۴۸	الماس	۳۷		
	۳۸	۴۲۱۲۰۵۵	۷۵۳۴۶۵	۱۳۷۳	تک بلاغ	۳۸		
	۳۹	۴۲۷۲۷۵۶	۲۶۹۸۷۴	۱۳۷۳	خوش آباد	۳۹		
	۳۹	۴۲۳۲۴۹۳	۲۳۹۵۲۵	۱۳۷۳	سئین	۴۰		
	۳۹	۴۲۵۰۸۷۴	۲۵۹۴۴۵	۱۳۵۰	سامیان	۴۱		
	۳۹	۴۲۱۷۴۹۲	۲۶۲۸۴۲	۱۳۷۷	سدقوری‌چای	۴۲		
	۳۹	۴۱۹۵۹۵۶	۲۵۵۶۱۹	۱۳۶۶	سیاهپوش	۴۳		
	۳۹	۴۲۰۹۱۴۱	۲۵۸۸۷۱	۱۳۶۶	شمس آباد	۴۴		

۳۹	۴۲۴۱۶۲۷	۲۴۰۶۶۵	۱۳۹۳	سردابه	۴۵
۳۹	۴۲۲۲۳۲۹	۲۶۹۰۳۷	۱۳۵۰	کوزه تپراقی	۴۶
۳۹	۴۲۴۳۶۲۶	۲۶۹۷۷۴	۱۳۵۰	گیلانده	۴۷
۳۸	۴۲۲۲۸۱۵	۷۵۴۸۴۷	۱۳۵۹	لای	۴۸
۳۹	۴۲۱۰۰۷۷	۲۸۵۹۳۲	۱۳۶۶	نثور	۴۹
۳۹	۴۲۵۴۸۰۹	۲۷۸۹۰۹	۱۳۵۰	نمین	۵۰
۳۹	۴۲۳۸۹۹۱	۲۹۳۶۱۰	۱۳۷۳	نیارق	۵۱
۳۸	۴۲۱۳۱۰۱	۷۶۲۸۴۶	۱۳۵۴	نیر	۵۲
۳۹	۴۲۰۱۰۶۰	۲۷۳۶۰۸	۱۳۷۳	هل آباد	۵۳
۳۹	۴۲۱۷۷۷۵	۲۸۱۳۶۸	۱۳۷۳	هیر	۵۴
۳۹	۴۲۱۴۶۹۲	۲۴۰۹۶۰	۱۳۶۷	یامچی علیا	۵۵
۳۹	۴۱۹۰۸۳۹	۲۵۳۳۸۶	۱۳۶۸	گلی	۵۶
۳۹	۴۲۱۰۵۱۵	۲۸۲۵۳۰	۱۳۹۲	عباس آباد	۵۷
۳۹	۴۱۹۷۰۷۲	۲۴۷۲۸۹	۱۳۶۵	توتونسيز	۵۸
۳۹	۴۱۹۳۷۷۸	۲۸۳۷۳۱	۱۳۷۳	آرناجای	۵۹
۳۹	۴۱۷۶۱۲۱	۲۵۰۲۱۴	۱۳۷۳	بردستلو	۶۰
۳۹	۴۱۶۶۳۶۲	۲۸۵۳۵۹	۱۳۷۳	خانقاه سادات	۶۱
۳۹	۴۱۶۸۲۶۹	۲۸۰۸۶۵	۱۳۷۸	خلخال	۶۲
۳۹	۴۱۷۳۷۱۲	۲۶۲۹۸۷	۱۳۷۳	قره تشلق	۶۳
۳۹	۴۱۴۰۰۰۴	۲۹۸۲۳۵	۱۳۷۳	کلور	۶۴
۳۹	۴۱۵۵۱۷۱	۲۹۱۲۷۳	۱۳۸۰	خمیس	۶۵
۳۹	۴۱۸۰۴۱۹	۲۸۱۴۴۴	۱۳۸۰	کهریز	۶۶
۳۹	۴۱۷۰۹۸۴	۲۴۰۲۹۶	۱۳۸۰	زرچ آباد	۶۷
۳۹	۴۱۶۸۷۴۶	۲۳۹۶۹۵	۱۳۸۰	شیرج آباد	۶۸
			۱۳۹۷	گهرار	۶۹
۳۹	۴۱۳۹۸۸۴	۲۶۲۴۱۹	۱۳۷۳	سین	۷۰

مهندسین مشاور آذر آب اندیش
(سهامی خاص) ثبت ۳۵۴۲

مشخصات ایستگاههای باران سنجی ثبات استان اردبیل

ردیف	شماره ایستگاه	مختصات UTM		ارتفاع (متر)	نام ایستگاه	استان	شماره
		UTMY	UTMX				
	۳۸	۴۳۶۷۴۴۵	۷۰۴۳۱۳	۱۳۵۰	اصلاندوز	مغان - پارس	۱
	۳۹	۴۳۲۵۷۳۳	۲۴۶۰۷۹	۱۳۷۸	گرمی	آباد	۲
	۳۸	۴۳۰۱۲۰۷	۷۳۷۹۵۶	۱۳۷۳	صلوات	مشگین شهر	۳
	۳۸	۴۲۹۱۱۵۹	۷۵۵۶۲۲	۱۳۷۳	قوشه سفلی		۴
	۳۸	۴۲۴۳۰۱۰	۷۱۴۸۲۸	۱۳۷۸	انزان		۵
	۳۸	۴۲۵۳۴۰۵	۷۳۲۹۲۰	۱۳۷۷	مشگین شهر		۶
	۳۹	۴۲۳۳۸۹۲	۲۴۲۴۵۹	۱۳۷۸	آتشگاه		۷
	۳۹	۴۲۴۰۰۶۱	۲۸۹۰۹۶	۱۳۸۲	آلادیزگه	اردبیل	۸
	۳۹	۴۲۳۴۸۹۹	۲۶۲۱۵۳	۱۳۵۴	اردبیل		۹
	۳۹	۴۲۱۷۷۷۵	۲۸۱۳۶۸	۱۳۷۳	هیر		۱۰
	۳۹	۴۲۱۳۱۰۲	۴۶۲۸۴۱	۱۳۸۷	نیر		۱۱
	۳۹	۴۱۳۹۸۸۴	۲۶۲۴۱۹	۱۳۸۵	دستگیر		
	۳۹	۴۱۶۸۲۷۵	۲۸۰۸۷۰	۱۳۸۰	خلخال		

مشخصات ایستگاههای باران سنجی ذخیره ای استان اردبیل

ردیف	شماره ایستگاه	مختصات UTM		ارتفاع (متر)	نام ایستگاه	استان	شماره
		UTMY	UTMX				
	۳۸	۴۲۴۱۵۲۴	۷۲۰۴۹۹	۱۳۷۸	نصیرکندی	مشگین شهر	۱
	۳۸	۴۲۴۶۳۰۱	۷۴۸۴۰۶	۱۳۷۵	شایل		۲
	۳۸	۴۲۴۲۸۳۸	۷۴۸۷۶۵	۱۳۷۵	بیلاق		۳
	۳۸	۴۲۴۱۰۶۱	۷۵۰۱۸۲	۱۳۷۵	پناهگاه		۴
	۳۸	۴۲۳۵۳۵۱	۷۶۲۱۹۵	۱۳۷۷	بنمار	اردبیل	۵
	۳۹	۴۲۳۴۱۹۵	۲۴۲۳۰۹	۱۳۷۷	آتشگاه		۶
	۳۸	۴۲۳۵۹۷۰	۷۵۸۴۵۴	۱۳۷۷	سوغاناقلیق		۷
	۳۸	۴۲۲۹۸۳۲	۷۵۱۵۷۲	۱۳۶۸	الوارس		۸

مهندس مشاور آذر آب لندیس
(سهامی خاص) ثبت ۳۵۴۲

شرح خدمات:

- ۱- نظارت ماهانه بر صحت ودقت عملکرد متصدیان و کارکرد ابزار ادوات ایستگاهها طبق دستورالعمل ، بازدید و نظارت ایستگاههای باران سنجی
- ۲- جمع آوری آمار بارش ایستگاهها ، تکمیل فرم و کنترل صحت و دقت آمار ثبت شده طبق دستورالعمل و سایر دستورالعمل ها ، تأیید و امضا توسط تکنسین و مشاور در فرم شماره (۴۱۰-۲۱۰).
- ۳- ورود اطلاعات به نرم افزار اکسل CEP و انجام محاسبات و اصلاحات لازم طبق دستورالعمل بطور ماهانه. لازم به ذکر است بعد از تأیید آمار توسط کارفرما، آمار مربوطه در نهایت در قالب نرم افزار دیتا ایز توسط کارفرما تحویل گرفته خواهد شد.
- ۴- ارسال CD آمار ایستگاههای باران سنجی همراه با برگهای مربوطه (۴۱۰-۲۱۰) به کارفرما جهت کنترل و تأیید طبق فرآیند گردش آمار تصویری کارفرما.
- ۵- استخراج ماهانه آمار بارانسنج های ثابت (شامل کلیه پارامترها) ، جمع بندی و ارائه خلاصه گزارش به کارفرما طبق فرآیند تصویری کارفرما.
- ۶- شارژ و دشارژ باران سنجهای ذخیره ای محدوده مطالعاتی اردبیل طبق دستورالعمل مربوطه در ۳۱ شهریور هر سال
- ۷- جمع آوری آمار باران سنجهای ذخیره ای و ارائه خلاصه گزارش مربوطه طبق فرمهای مشخص شده (۱-۱۶-۰۴۱۰) تا پانزدهم مهر .
- ۸- استخراج آمار شدت مدت بارندگی از روی گرافهای باران سنجهای ثابت مطابق دستورالعمل رقومی نمودن نمودگراف رگبارها و استخراج اطلاعات مربوطه و بصورت انجام محاسبات شدت و مدت رگبارها برای ایستگاههای ثابت با نرم افزار شدت مدت و ارسال نتایج به کارفرما پس از پایان سال آبی
- ۹- ارائه آمار روزانه ایستگاههای مبنای محدوده های مطالعاتی استان جهت مقایسه آن با آمار سال آبی قبل و بلند مدت و ارائه گزارش هفتگی و ماهانه .
- ۱۰- ثبت آمار روزانه باران سنجی اردبیل در سایت شرکت مدیریت منابع آب ایران
- ۱۱- انجام تعمیرات جزئی ادوات و تاسیسات ایستگاه با نظارت کارفرما .
- ۱۲- کالیبراسیون : در صورتیکه دستگاههای باران سنجی از حالت کالیبره خارج شده باشند با هماهنگی کارفرما تمهیدات لازم جهت انجام کالیبراسیون توسط مشاور انجام میگردد.
- ۱۳- کنترل و چک کردن آمار برداشتی با آمار حاصله از ادوات الکترونیکی نصب شده در ایستگاههای باران سنجی
- ۱۴- حضور در جلسات ماهانه کارشناسان حوزه ستادی جهت حصول تأیید پرونده های بارانسنجی و همکاری لازم با

اکیپ

شرح خدمات فصل چهارم

لیست ایستگاههای برف سنجی :

مشخصات ایستگاههای برف سنجی استان اردبیل

ردیف	شماره ایستگاه	مختصات UTM		سال	نام ایستگاه	موقعیت	شماره
		UTMY	UTMX				
	۳۸	۴۲۴۵۹۶۴	۷۴۸۰۷۴	۱۳۷۳	شاییل		۱
	۳۸	۴۲۴۳۶۴۵	۷۳۴۹۳۷	۱۳۷۹	وله زیر		۲
	۳۹	۴۲۳۲۴۶۱	۲۳۹۷۱۴	۱۳۷۳	سئین		۳
	۳۸	۴۲۱۰۵۷۲	۷۵۴۴۲۰	۱۳۷۳	صائین		۴
	۳۹	۴۲۳۲۱۱۸	۲۹۹۱۲۴	۱۳۷۳	کوه سنگر		۵
	۳۹	۴۲۱۰۶۰۶	۲۸۲۳۹۸	۱۳۹۲	عباس آباد		۶
	۳۸	۴۲۳۲۳۳۸	۷۵۱۵۷۲	۱۳۸۵	پیست اسکی آلوارس		۷
	۳۹	۴۲۴۱۴۹۹	۲۴۱۲۶۱	۱۳۷۳	سردابه		۸
	۳۹	۴۱۶۶۰۸۳	۲۸۵۹۳۸	۱۳۷۲	خانقاه سادات		
	۳۹	۴۱۷۶۶۴۸	۲۷۲۸۹۷	۱۳۷۲	ساحل احمد بیگلر		
	۳۹	۴۱۹۳۳۹۶	۲۸۲۰۳۶	۱۳۷۲	ارباچای		

مهندسین مشاور آذر آب اندیش
(سهامی خاص) ثبت ۳۵۴۲

شرح خدمات:

۱- انجام عملیات برف سنجی طبق دستور العمل برف سنجی (اندازه گیری و تعیین خط برف با GPS) و ثبت محل

اندازه گیری با GPS حداقل سه بار در ماههای برفی؛ آذر، دی، بهمن و اسفند، فروردین و اردیبهشت ماه و بطور

همزمان در یک روز و تکمیل فرم (۴۱۰-۲۳۰) مطابق دستورالعمل، در صورتیکه در محل ایستگاهها پوشش برف

مشاهده نگردد عملیات برف سنجی در بالا دست با تعیین موقعیت اندازه گیری طبق دستورکار کارفرما و با استفاده از

GPS اقدام خواهد شد.

۲- انجام محاسبات لازم، تایپ، تائید، تهیه عکس از عملیات برف سنجی و ارائه نتایج اندازه گیری و خلاصه

گزارش به کارفرما حداکثر سه روز پس از اندازه گیری.

۳- کنترل و چک کردن آمار برداشتی با آمار حاصله از ادوات الکترونیکی نصب شده در ایستگاههای برف سنجی

۴- انتقال آمار و اطلاعات به نرم افزار دیتا ایز.

۵- تهیه گزارش برف سنجی سالانه

شرح خدمات فصل پنجم:

لیست جاههای مشاهده ای (بیزومتری):

محل	utm y	utm x		
خلیفه لوشیخ	۴۲۳۸۱۰۴	۲۸۰۸۹۲	اردبیل	۱
سه راهی مرنی	۴۲۳۴۰۴۴	۲۸۰۹۹۱	اردبیل	۲
اراضی مرنی	۴۲۳۶۱۳۱	۲۸۶۶۵۷	اردبیل	۳
اراضی خلیل آباد	۴۲۲۷۶۴۴	۲۸۱۲۰۱	اردبیل	۴
اراضی جبه دار	۴۲۵۰۳۸۱	۲۵۷۳۱۶	اردبیل	۵
انزاب پایین	۴۲۴۹۰۴۳	۲۶۷۱۹۴	اردبیل	۶
اراضی کرکوق	۴۲۴۴۲۲۹	۲۶۷۴۸۴	اردبیل	۷
روبروی فرودگاه	۴۲۴۶۹۶۵	۲۷۳۵۸۸	اردبیل	۸
کلخوران شیخ	۴۲۴۱۳۸۹	۲۶۳۵۲۱	اردبیل	۹
سلطان آباد	۴۲۴۲۳۷۶	۲۶۸۵۶۶	اردبیل	۱۰
اراضی میرزا رحیملو	۴۲۳۹۶۹۷	۲۷۴۷۲۷	اردبیل	۱۱
اراضی حسن باری	۴۲۳۷۱۳۶	۲۵۸۷۱۱	اردبیل	۱۲
نیار مدرسه	۴۲۳۵۹۶۷	۲۶۵۵۲۷	اردبیل	۱۳
قره حسنلو	۴۲۳۷۳۸۲	۲۷۷۳۰۲	اردبیل	۱۴
آقاباقر قصاب تپه	۴۲۳۶۳۱۰	۲۷۰۱۱۷	اردبیل	۱۵
پیراقوم	۴۲۳۱۲۶۷	۲۷۳۰۸۲	اردبیل	۱۶
اراضی قره حسنلو آقاباقر	۴۲۳۷۲۳۱	۲۷۴۳۷۸	اردبیل	۱۷
اراضی رضی آباد	۴۲۲۹۴۲۹	۲۶۹۷۱۰	اردبیل	۱۸
اراضی آرالوی بزرگ	۴۲۲۵۶۸۶	۲۷۳۶۵۹	اردبیل	۱۹
اراضی کمی آباد	۴۲۳۱۱۸۷	۲۶۸۲۰۰	اردبیل	۲۰
خلیل آباد	۴۲۲۶۲۲۸	۲۷۸۲۲۶	اردبیل	۲۱
اراضی نوشهر کرگان	۴۲۲۲۲۴۴	۲۷۸۰۴۷	اردبیل	۲۲
اراضی نوشهر	۴۲۲۱۵۶۰	۲۷۴۳۷۰	اردبیل	۲۳
شام-اسبی	۴۲۳۰۸۸۰	۲۵۸۵۱۳	اردبیل	۲۴
صومعه-روبروی-مرغداری	۴۲۴۳۶۷۸	۲۵۸۴۷۲	اردبیل	۲۵
سه-راهی مهماندوست	۴۲۳۲۴۷۵	۲۶۶۸۸۸	اردبیل	۲۶
طالب قشلاقی	۴۲۵۴۵۵۱	۲۵۵۹۵۱	اردبیل	۲۷
نوران	۴۲۳۵۲۵۰	۲۵۴۸۵۰	اردبیل	۲۸

مهندسین مشاور آذر آب اندیش
(سهامی خاص) ثبت ۳۵۴۲

آغچه کندي	۴۲۴۸۷۵۷	۲۶۴۱۹۶	اردبيل	۲۹
خيابان سعدي	۴۲۳۶۲۰۰	۲۶۲۴۵۰	اردبيل	۳۰
ياجلو	۴۲۵۶۶۱۸	۲۶۶۵۷۴	اردبيل	۳۱
آقازمانکندي	۴۲۵۳۵۲۸	۲۷۰۶۲۴	اردبيل	۳۲
علي بلاغي	۴۲۵۱۸۸۰	۲۶۸۷۵۶	اردبيل	۳۳
سعیدآباد	۴۲۴۲۴۷۴	۲۸۴۴۹۹	اردبيل	۳۴
آرالوي كوچك	۴۲۳۳۹۶۸	۲۷۳۵۳۱	اردبيل	۳۵
ينگجه جگرکندي	۴۲۴۹۴۵۷	۲۷۹۷۰۶	اردبيل	۳۶
کنازق	۴۲۴۹۸۶۹	۲۷۷۴۳۰	اردبيل	۳۷
ينگجه-ملا-محمد-رضا	۴۲۴۷۷۰۵	۲۶۷۹۸۳	اردبيل	۳۸
دروازه آستارا	۴۲۳۸۷۹۰	۲۶۵۰۱۹	اردبيل	۳۹
نوشنق	۴۲۵۶۳۶۱	۲۷۱۶۵۳	اردبيل	۴۰
نوجه ده	۴۲۴۸۳۸۸	۲۷۴۴۱۷	اردبيل	۴۱
ساخصلو	۴۲۴۸۶۸۴	۲۷۲۱۷۸	اردبيل	۴۲
سه راهی طالب قشلاقی	۴۲۵۳۵۱۰	۲۵۸۴۳۴	اردبيل	۴۳
سریند	۴۲۴۹۷۰۰	۲۷۲۱۶۷	اردبيل	۴۴
گلی جدید	۴۲۴۶۱۱۶	۲۸۲۲۲۳	اردبيل	۴۵
قره لر	۴۲۴۱۵۴۰	۲۷۳۲۳۸	اردبيل	۴۶
ایمیتچه	۴۲۳۹۷۴۰	۲۵۲۹۸۰	اردبيل	۴۷
تپراقلو	۴۲۳۰۵۲۹	۲۷۷۳۷۱	اردبيل	۴۸
هیر	۴۲۱۸۲۶۵	۲۷۸۸۸۵	اردبيل	۴۹
کلخوران فولادلو	۴۲۲۱۶۴۰	۲۸۰۰۲۰	اردبيل	۵۰
نوشهر	۴۲۱۸۴۸۶	۲۷۳۴۶۷	اردبيل	۵۱
پل شهرپور	۴۲۴۶۶۸۰	۲۵۵۸۲۰	اردبيل	۵۲
تازه کندشريف آباد	۴۲۴۶۸۶۰	۲۶۱۹۰۰	اردبيل	۵۳
اردی	۴۲۴۰۲۳۰	۲۵۷۹۲۵	اردبيل	۵۴
باروق	۴۲۴۳۵۵۰	۲۵۳۴۵۰	اردبيل	۵۵
اراضي اغبلاغ رستم خان	۴۲۳۵۷۹۲	۲۷۴۵۵۸	اردبيل	۵۶
آبی بیگلو	۴۲۴۲۱۰۵	۲۸۷۴۰۸	اردبيل	۵۷
شهرک صنعتی ۲	۴۲۴۲۶۱۴	۲۷۷۴۷۸	اردبيل	۵۸
جنب-تصفیه-خانه	۴۱۶۹۲۵۴	۲۸۰۰۴۵	طارم - خلخال	۵۹
خوجین	۴۱۶۳۱۲۸	۲۸۴۰۷۹	طارم - خلخال	۶۰
هلال-اهمر	۴۱۶۵۴۴۵	۲۸۲۷۶۱	طارم - خلخال	۶۱
میدان-شهابنگ	۴۱۶۶۰۶۰	۲۸۱۰۷۰	طارم - خلخال	۶۲

مهندسين مشاور آذر آب آنديش
(سهامي خاص) ثبت ۳۵۴۲

۶۳	طارم - خلخال	۲۸۳۸۹۶	۴۱۶۲۵۸۶	جاده طولاش
۶۴	طارم - خلخال	۲۵۷۵۴۱	۴۱۷۰۶۷۷	هریس جنب مزرعه شتر مرغ
۶۵	طارم - خلخال	۲۵۵۵۷۴	۴۱۶۸۴۲۸	روستای ایلخچی
۶۶	طارم - خلخال	۲۵۶۲۰۶	۴۱۶۸۵۱۱	روستای ایلخچی ۲
۶۷	طارم - خلخال	۲۵۵۴۸۱	۴۱۶۴۰۹۸	فیروز آباد - جنب پل - تاریخی
۶۸	طارم - خلخال	۲۵۷۶۴۲	۴۱۶۴۷۴۶	روستای میکائیل آباد
۶۹	طارم - خلخال	۲۸۵۷۸۷	۴۱۶۲۱۴۹	ازناو
۷۰	طارم - خلخال	۲۸۲۰۶۵	۴۱۶۶۷۸۹	سی متری
۷۱	طارم - خلخال	۲۵۵۵۸۸	۴۱۶۵۹۲۸	فیروز آباد جنب مرغداری
۷۲	طارم - خلخال	۲۸۳۹۱۲	۴۱۶۶۴۸۸	تنو پان
۷۳	مشکین شهر	۷۲۵۶۱۸	۴۲۵۱۴۹۱	هیق
۷۴	مشکین شهر	۷۲۵۲۹۷	۴۲۵۰۹۵۶	مزرعه خلف
۷۵	مشکین شهر	۷۱۷۱۸۸	۴۲۴۹۷۹۵	آوارسین
۷۶	مشکین شهر	۷۱۴۹۱۷	۴۲۴۹۶۳۱	دوشانلو
۷۷	مشکین شهر	۷۱۰۵۷۷	۴۲۵۰۰۸۴	ساطی سفلی
۷۸	مشکین شهر	۷۲۲۰۰۸	۴۲۵۰۷۰۱	خراوان
۷۹	مشکین شهر	۷۲۱۹۶۳	۴۲۵۰۶۸۶	خراوان اکتشافی
۸۰	مشکین شهر	۷۱۸۲۶۰	۴۲۵۴۰۴۰	گوزدرک
۸۱	مشکین شهر	۷۲۵۸۴۰	۴۲۵۴۱۲۰	میرکندی
۸۲	مشکین شهر	۷۲۹۸۷۰	۴۲۵۰۹۹۰	اراضی عور
۸۳	مشکین شهر	۷۲۵۴۶۰	۴۲۵۹۹۰۰	قره باغلار
۸۴	مشکین شهر	۷۲۰۸۱۰	۴۲۶۵۰۲۰	صاحبدیوان
۸۵	مشکین شهر	۷۳۵۶۲۰	۴۲۵۳۴۶۰	قره درویش
۸۶	مشکین شهر	۷۳۷۰۶۹	۴۲۵۸۳۶۲	آنی
۸۷	مشکین شهر	۷۳۹۶۸۵	۴۲۶۸۸۱۰	لعل گنج
۸۸	مشکین شهر	۷۳۹۷۰۱	۴۲۶۴۲۱۹	گین درق
۸۹	مشکین شهر	۷۳۵۴۷۶	۴۲۶۲۶۳۳	بیجق
۹۰	مشکین شهر	۷۳۲۸۲۰	۴۲۵۶۶۴۹	نصیر آباد
۹۱	مشکین شهر	۷۲۸۴۲۰	۴۲۶۴۰۶۰	جبدرق
۹۲	مشکین شهر	۷۴۹۰۴۰	۴۲۶۹۵۳۰	پمپ بنزین فخر آباد
۹۳	مشکین شهر	۷۴۹۳۳۰	۴۲۷۳۰۴۰	چپقان
۹۴	مشکین شهر	۷۵۵۰۸۰	۴۲۷۹۰۱۰	شورگل
۹۵	مشکین شهر	۷۴۹۵۵۰	۴۲۸۱۷۰۰	دوه چی
۹۶	مشکین شهر	۷۴۴۳۶۰	۴۲۸۰۳۷۰	علی کهریزی

مهندسین مشاور آذر آب اندیش
(سهامی خاص) ثبت ۳۵۴۲

کارخانه اسفالت	۴۲۷۲۷۴۰	۷۴۳۰۲۴	مشکین شهر	۹۷
اراضی پایاب سد سیلان	۴۲۶۹۱۰۰	۷۴۲۵۳۰	مشکین شهر	۹۸
کلی علیا	۴۲۸۵۷۱۲	۷۵۴۴۰۶	مشکین شهر	۹۹
قوشه سفلی	۴۲۹۱۲۹۳	۷۵۶۰۲۹	مشکین شهر	۱۰۰
کچی بلاغی	۴۲۸۹۷۸۹	۲۴۰۸۳۴	مشکین شهر	۱۰۱
قره چی	۴۲۸۸۳۱۵	۷۵۶۱۹۴	مشکین شهر	۱۰۲
آقا بیگلو	۴۲۹۵۵۵۴	۲۴۰۰۴۷	مشکین شهر	۱۰۳
دره بیگلو پیرو	۴۲۸۷۲۰۵	۷۶۰۱۰۳	مشکین شهر	۱۰۴
دره بیگلو اکتشافی	۴۲۸۷۲۱۰	۷۶۰۱۱۲	مشکین شهر	۱۰۵
بیگ باغلو	۴۲۸۶۶۲۹	۷۵۱۰۵۱	مشکین شهر	۱۰۶
قشلاق گنلوجه	۴۲۷۸۲۸۱	۷۳۹۷۶۰	مشکین شهر	۱۰۷
تازه-کند(شهیدنیازی) BH۱	۴۳۹۸۸۷۵	۷۵۵۸۳۳	مغان - پارس آباد	۱۰۸
پاسگاه-تازه-کند BH۲	۴۳۹۹۰۸۶	۷۵۶۳۸۷	مغان - پارس آباد	۱۰۹
ورودی-دستلو کندی BH۳	۴۳۹۶۳۸۰	۷۵۴۴۵۶	مغان - پارس آباد	۱۱۰
پتلو BH۴	۴۳۹۸۱۹۸	۷۵۵۸۷۸	مغان - پارس آباد	۱۱۱
تک-اغاچ-قاسمعلی-کندی BH۵	۴۳۹۷۷۹۵	۲۴۳۷۰۰	مغان - پارس آباد	۱۱۲
زهکش-مرزی-قاسمعلی-کندی BH۶	۴۳۹۷۸۹۴	۲۴۴۸۴۴	مغان - پارس آباد	۱۱۳
بیوک-خانلو-جنب-قبرستان BH۷	۴۳۹۳۸۵۶	۷۴۶۴۰۴	مغان - پارس آباد	۱۱۴
پارس-آباد-روبروی-مخابرات BH۸	۴۳۹۳۹۲۷	۷۵۰۵۲۵	مغان - پارس آباد	۱۱۵
سمت-راست-کانال BH۹	۴۳۹۵۲۲۰	۷۵۵۲۱۹	مغان - پارس آباد	۱۱۶
قره-داغلو BH۱۱	۴۳۹۲۳۲۸	۷۴۴۲۰۰	مغان - پارس آباد	۱۱۷
پارس-آباد-دبیرستان-ارشاد BH۱۲	۴۳۹۳۰۰۴	۷۵۱۷۰۷	مغان - پارس آباد	۱۱۸
کوشلو BH۱۳	۴۳۹۱۲۱۴	۷۵۵۷۶۶	مغان - پارس آباد	۱۱۹
رگلاتور ۱۰-تپه-نادر BH۱۴	۴۳۹۰۷۱۰	۲۴۵۷۹۲	مغان - پارس آباد	۱۲۰
قطار-آباد BH۱۵	۴۳۹۰۶۳۴	۲۴۷۶۸۱	مغان - پارس آباد	۱۲۱
فیروزآباد-زهکش-مرزی BH۱۶	۴۳۹۰۷۰۳	۲۵۰۵۹۱	مغان - پارس آباد	۱۲۲
التان-جنب-مدرسه BH۱۷	۴۳۸۸۳۳۱	۷۳۸۱۹۷	مغان - پارس آباد	۱۲۳
فرودگاه BH۱۸	۴۳۸۷۹۴۸	۷۴۴۰۰۷	مغان - پارس آباد	۱۲۴
ایران-آباد-جنب-کانال BH۱۹	۴۳۸۸۴۶۸	۷۵۲۳۴۹	مغان - پارس آباد	۱۲۵
تکچی (جنب-قبرستان) BH۲۰	۴۳۸۹۶۵۸	۲۴۴۳۵۱	مغان - پارس آباد	۱۲۶
فیروزآباد-کارگاه-تامین-راه BH۲۱	۴۳۸۷۵۰۹	۲۴۷۹۸۵	مغان - پارس آباد	۱۲۷
رگلاتور BH۲۲	۴۳۸۷۱۲۶	۲۵۱۲۰۴	مغان - پارس آباد	۱۲۸
پاسگاه-بهرام-آباد BH۲۳	۴۳۸۷۶۷۱	۲۵۳۴۹۸	مغان - پارس آباد	۱۲۹
کارخانه-اسفالت BH۲۴	۴۳۸۳۹۳۱	۷۳۳۶۷۹	مغان - پارس آباد	۱۳۰

سه-راه-خلیلی لو-BH۲۵	۴۳۸۱۶۶۸	۷۲۶۹۹۲	مغان - پارس آباد	۱۳۱
جنب-کارگاه-بخش BH۲۶	۴۳۸۰۳۲۲	۷۳۳۹۷۲	مغان - پارس آباد	۱۳۲
تازه-کند-جنب-مدرسه BH۲۷	۴۳۵۵۰۱۷	۲۴۳۵۲۷	مغان - پارس آباد	۱۳۳
تکله BH۲۸	۴۳۸۳۵۹۴	۲۴۸۳۲۸	مغان - پارس آباد	۱۳۴
نهر-نادر-تک-اغاج BH۳۰	۴۳۸۴۳۶۲	۲۵۵۳۶۷	مغان - پارس آباد	۱۳۵
تصفیه-خانه-پارس-آباد BH۳۲	۴۳۷۷۴۲۹	۷۴۰۳۸۹	مغان - پارس آباد	۱۳۶
۳۲-روستا-اسکیپ-BH۳۳-۲	۴۳۸۰۱۴۹	۷۵۶۹۸۸	مغان - پارس آباد	۱۳۷
کانال BH۳۴DYL	۴۳۷۵۶۹۱	۲۴۴۴۴۶	مغان - پارس آباد	۱۳۸
سردخانه BH۳۵	۴۳۷۶۳۲۰	۲۴۸۰۶۹	مغان - پارس آباد	۱۳۹
گورد-گل BH۳۶	۴۳۸۰۶۳۰	۲۵۲۶۹۹	مغان - پارس آباد	۱۴۰
قوری-چای BH۳۷	۴۳۷۵۶۴۷	۷۲۰۸۴۳	مغان - پارس آباد	۱۴۱
اسماعیل-کندی BH۳۸	۴۳۸۰۱۷۳	۷۴۹۷۸۷	مغان - پارس آباد	۱۴۲
امیر-خانلو BH۳۹	۴۳۷۸۴۰۳	۷۵۳۲۵۷	مغان - پارس آباد	۱۴۳
جاده-پروژه BH۴۰	۴۳۸۱۹۰۳	۷۴۶۶۱۱	مغان - پارس آباد	۱۴۴
روستای-حاجیلو BH۴۱	۴۳۷۴۱۳۲	۷۱۸۷۶۱	مغان - پارس آباد	۱۴۵
نورمحمد-کندی BH۴۲	۴۳۷۲۲۰۹	۷۱۷۵۴۹	مغان - پارس آباد	۱۴۶
فتحعلی-قشلاق BH۴۳	۴۳۷۵۹۰۸	۷۲۹۲۳۴	مغان - پارس آباد	۱۴۷
ایستگاه BH۴۴	۴۳۷۷۳۷۶	۲۵۲۰۷۰	مغان - پارس آباد	۱۴۸
جنب-کارگاه-بتون-شایسته BH۴۵	۴۳۷۷۴۲۴	۲۵۴۸۸۰	مغان - پارس آباد	۱۴۹
کارخانه-پنبه BH۴۶	۴۳۸۱۴۸۳	۲۵۶۴۱۷	مغان - پارس آباد	۱۵۰
پاسگاه-شهریار BH۴۷	۴۳۶۶۴۷۲	۲۶۶۶۹۶	مغان - پارس آباد	۱۵۱
ورودی-سیفون BH۴۸	۴۳۶۹۳۲۷	۲۶۳۱۲۹	مغان - پارس آباد	۱۵۲
تصفیه-خانه-بیله-سوار BH۴۹	۴۳۶۴۲۷۰	۲۷۰۰۸۳	مغان - پارس آباد	۱۵۳
منبع آب بیله سوار BH۵۰	۴۳۶۱۶۱۴	۲۷۲۲۸۱	مغان - پارس آباد	۱۵۴
اصبر کندی BH۵۱	۴۳۷۳۲۸۱	۷۱۹۴۰۹	مغان - پارس آباد	۱۵۵
صفرلو BH۵۱	۴۳۸۳۸۲۴	۷۴۱۳۶۴	مغان - پارس آباد	۱۵۶

مهندسین مشاور آذر آب اندیش
(سهامی خاص) ثبت ۳۵۴۲

شرح خدمات:

۱- مراجعه به محل هر یک از چاهها از ۱۵ تا ۲۵ ام هر ماه

در هنگام مراجعه به محل هر یک از چاههای مشاهده ای مشاور موظف است هر گونه فعالیتی را از قبیل حفاری چاههای بهره برداری در مجاورت چاه مشاهده ای، احداث کانالها یا نهرهای آب بری و... که در روند سطح آب داخل چاه تاثیر می گذارد و یا اثرات نامطلوب بر روی ساختمان چاه دارد را در اسرع وقت طی گزارشی به کارفرما اطلاع دهد.

۲- اندازه گیری مستقیم عمق سطح آب چاه از نقطه نشانه (معمولاً دهانه چاه) با استفاده از دستگاه عمق یاب الکتریکی

۳- درج تاریخ، عمق سطح آب اندازه گیری شده و سایر اطلاعات لازم در فرم مربوطه

۴- محاسبه تراز آب چاه با استفاده از عمق سطح آب و ارتفاع مطلق نقطه نشانه چاه (نسبت به سطح متوسط دریای

آزاد)

۵- ترسیم هیدروگراف چاه ها از ابتدای تشکیل شبکه سنجش و استخراج تراز آب پانزدهم ماه مورد نظر (فرم شماره

۴۲۰-۰۰۷) طبق دستورالعمل مربوطه با دو روش دستی و استفاده از نرم افزار تحویل داده شده توسط کارفرما دیندار

۶- درج اطلاعات مربوط به عمق سطح آب و تراز پانزدهم در فرم مربوطه برای تمامی چاههای مشاهده ای و پیژومتری

۷- تکمیل جداول تغییرات سطح آب چاههای مشاهده ای (پیژومتر) و ارسال نتایج اندازه گیری ها موضوع فرمهای

کد ۴۲۰-۰۱۲ شرکت مدیریت منابع آب ایران همراه با فایل های کامپیوتری مربوطه به کارفرما حداکثر تا اول ماه بعد.

بعلاوه ثبت و ارسال اطلاعات در قالب نرم افزار Data Ease بصورت سه ماهه و تجمعی (پایان هر فصل)

۸- تکمیل جدول تراز پانزدهم چاههای مشاهده ای (پیژومتری) موجود در شبکه تیسن هر دشت و ارسال فایل

کامپیوتری آن به کارفرما حداکثر تا اول ماه بعد (در تکمیل این جدول، از اطلاعات مندرج در فرم مورد اشاره در

بند (۶) استفاده شده و چاههای مورد نظر توسط کارفرما مشخص خواهد گردید).

۱۰- انجام عملیات آزمایش پمپاژ چاهها و تهیه و ارائه گزارشات مربوطه

۱۱- تهیه گزارشات مربوط به ممنوعیت و ادامه مطالعه دشت اردبیل طبق فرمت و دستورالعمل تعیین شده توسط

کارفرما

۱۲- تهیه گزارشات موردی تحلیلی بر حسب درخواست کارفرما (حداکثر ۳ مورد)

۱۳- انجام عملیات آماربرداری و تهیه گزارش وضعیت منابع آب زیرزمینی در حیطه اختیارات دفتر مطالعات منابع

آب

۱۴- ارائه گزارش تحلیلی و فنی در خصوص لزوم بازنگری در شبکه سنجش آب های زیر زمینی و ترسیم و ارائه

شبکه تیسن جدید با لحاظ چاه های پیزومتری قدیم و چاه های جدید حفاری شده در سال های اخیر و ترسیم و بروز

رسانی هیدرو گراف واحد آبخوان های استان

تبصره:

۱- در صورت توسعه شبکه های سنجش یا بازیابی آنها امکان افزایش تعداد منابع آب زیرزمینی (چاه های پیزومتری،

منابع انتخابی کیفی، منابع انتخابی کمی (چاه، چشمه، قنات)) تا ۱۰ درصد وجود دارد

۲- در تهیه هر یک از جدولها و ستونهای گزارش، ارایه توضیح در ستون ملاحظات در موارد لازم بخصوص در

مواردیکه نتایج دور از انتظار باشند.

۳- در انجام بازدیدهای صحرائی موارد فوری و اضطراری که نیاز به بررسی ضروری می باشد بایستی در اسرع وقت

به کارفرما گزارش داده شود.

۴- در موارد بروز هرگونه خطا و مغایرت در آمار ارسالی بنابر تشخیص کارفرما، مشاور موظف است در معیت

کارشناس گروه مطالعات آبهای زیر زمینی به محل مراجعه و با نظارت کارشناس نسبت به اندازه گیری مجدد منبع

اقدام نماید.

مهندسین مشاور آذر آب اندیش
(سهامی خاص) ثبت ۳۵۴۲

شرح خدمات فصل ششم:

لیست منابع آب انتخابی کمی

نوع منبع	utm _y	utm _x	محل (روستا)	ردیف	استان
قنات	۴۲۳۶۷۹۴	۲۵۰۱۰۰	دولتسر	۱	اردبیل
قنات	۴۲۴۶۲۱۹	۲۵۴۸۷۲	قنات علیزاده شهرپور	۲	اردبیل
قنات	۴۲۵۹۹۲۷	۲۷۱۳۰۶	اورنج	۳	اردبیل
قنات	۴۲۵۳۸۰۹	۲۶۸۲۸۰	یزن آباد	۴	اردبیل
قنات	۴۲۵۶۷۰۰	۲۷۲۴۰۰	نوشتق	۵	اردبیل
قنات	۴۲۵۲۱۲۶	۲۷۶۸۳۹	خانکندی	۶	اردبیل
قنات	۴۲۵۰۵۵۰	۲۵۶۵۰۰	جبه دار	۷	اردبیل
چشمه	۴۲۲۲۶۵۰	۲۴۵۹۵۰	گامیشگلی	۸	اردبیل
چشمه	۴۲۳۰۸۸۶	۲۹۴۵۴۷	حور	۹	اردبیل
چشمه	۴۲۴۶۳۰۰	۲۵۴۰۵۰	شهرپور	۱۰	اردبیل
چشمه	۴۲۳۴۵۵۱	۲۵۸۹۴۰	ملاباشی	۱۱	اردبیل
چشمه	۴۲۲۱۸۴۶	۲۸۰۴۵۲	کلخوران کوچک	۱۲	اردبیل
چشمه	۴۲۲۲۲۵۰	۲۸۱۵۰۰	دویل کرگان	۱۳	اردبیل
چشمه	۴۲۳۷۵۳۳	۲۹۰۸۴۵	گرم چشمه	۱۴	اردبیل
چاه عمیق	۴۲۳۶۶۶۹	۲۷۲۳۸۸	آقباقر قصاب تپه	۱۵	اردبیل
چاه عمیق	۴۲۳۷۴۷۳	۲۷۸۲۳۵	آرخازلو	۱۶	اردبیل
چاه عمیق	۴۲۳۷۱۱۰	۲۸۰۸۱۱	خلیفه لوشیخ	۱۷	اردبیل
چاه عمیق	۴۲۳۷۲۰۰	۲۸۷۴۰۱	محمودآباد	۱۸	اردبیل
چاه عمیق	۴۲۱۸۱۷۴	۲۷۹۴۲۷	هیر	۱۹	اردبیل
چاه عمیق	۴۲۲۳۱۷۶	۲۷۶۸۲۳	آراللوی کوچک	۲۰	اردبیل

چاه عمیق	۴۲۲۶۳۰۰	۲۷۴۷۰۴	آراللوی بزرگ	اردبیل	۲۱
چاه عمیق	۴۲۳۶۵۲۲	۲۶۷۳۴۴	نیار	اردبیل	۲۲
چاه عمیق	۴۲۳۰۸۲۶	۲۷۳۱۷۳	پیراقوم	اردبیل	۲۳
چاه عمیق	۴۲۳۱۲۲۰	۲۷۵۸۴۶	تپراقلو	اردبیل	۲۴
چاه عمیق	۴۲۳۱۷۲۶	۲۷۸۰۶۷	تپراقلو	اردبیل	۲۵
چاه عمیق	۴۲۳۹۴۵۰	۲۶۷۰۶۸	چندانق	اردبیل	۲۶
چاه نیمه عمیق	۴۲۴۹۳۷۵	۲۶۳۲۹۶	آقچه کند	اردبیل	۲۷
چاه نیمه عمیق	۴۲۴۵۱۴۶	۲۶۷۱۱۳	انزاب بالا	اردبیل	۲۸
قنات	۴۲۳۵۰۱۹	۲۴۹۶۰۷	شمس آباد	اردبیل	۲۹
چشمه	۴۲۲۱۸۴۲	۲۸۰۵۹۸	کلخوران بزرگ	اردبیل	۳۰
قنات	۴۳۱۳۳۲۴	۷۵۰۰۲۲	قاسم کندی	مغان - پارس آباد	۳۱
قنات	۴۳۲۵۶۶۷	۷۲۹۹۱۸	نفتلو سیدلر	مغان - پارس آباد	۳۲
قنات	۴۳۰۸۹۴۲	۷۳۹۰۱۰	کردکندی	مغان - پارس آباد	۳۳
چشمه	۴۳۲۴۴۴۳	۲۵۳۲۸۴	زنگیر	مغان - پارس آباد	۳۴
چشمه	۴۳۱۸۸۲۶	۷۵۱۲۰۲	توسانلو	مغان - پارس آباد	۳۵
چشمه	۴۳۴۰۷۵۲	۲۴۵۹۶۰	قیز قلعهسی	مغان - پارس آباد	۳۶
چاه نیمه عمیق	۴۳۵۴۹۶۰	۷۱۶۷۵۴	بران علیا	مغان - پارس آباد	۳۷
چشمه	۴۳۱۰۹۲۱	۷۳۱۴۳۰	شیخ رضی	مغان - پارس آباد	۳۸
چاه نیمه عمیق	۴۳۶۰۴۳۸	۷۱۳۳۴۴	اسمعلی کندی	مغان - پارس آباد	۳۹
چاه نیمه عمیق	۴۳۳۳۴۰۶	۷۱۹۹۵۴	دلیک یارقان	مغان - پارس آباد	۴۰
چاه نیمه عمیق	۴۳۲۷۴۲۱	۷۱۸۶۷۸	سرو آغاجی	مغان - پارس آباد	۴۱
چاه نیمه عمیق	۴۳۰۸۳۷۸	۷۱۶۵۵۶	هوای	مغان - پارس آباد	۴۲
چاه عمیق	۴۱۶۴۱۵۵	۲۸۳۲۸۸	خوجین	طارم - خلخال	۴۳
چاه نیمه عمیق	۴۱۶۸۵۷۴	۲۸۰۴۴۷	علی آباد	طارم - خلخال	۴۴
چاه نیمه عمیق	۴۱۷۲۳۳۳	۲۶۴۱۵۱	کیوی سفلی	طارم - خلخال	۴۵

چاه نیمه عمیق	۴۱۷۸۰۷۹	۲۵۹۷۸۳	گنجگاه	طارم - خلخال	۴۶
چاه نیمه عمیق	۴۱۷۲۲۸۳	۲۵۷۹۸۷	هریس	طارم - خلخال	۴۷
چاه نیمه عمیق	۴۱۸۴۲۸۵	۲۶۲۸۵۷	قره قشلاق	طارم - خلخال	۴۸
چاه نیمه عمیق	۴۱۸۲۱۸۶	۲۶۰۶۸۹	سنگ آباد	طارم - خلخال	۴۹
چاه نیمه عمیق	۴۱۷۴۰۰۱	۲۵۸۶۴۳	هریس (ماسه شویی)	طارم - خلخال	۵۰
چاه عمیق	۴۱۶۵۲۵۹	۲۸۱۹۵۶	خلخال زمین لطفی	طارم - خلخال	۵۱
چاه نیمه عمیق	۴۱۶۴۱۰۳	۲۵۵۳۱۰	آب مشروب فیروز آباد	طارم - خلخال	۵۲
چاه نیمه عمیق	۴۱۷۷۲۹۰	۲۵۹۳۴۰	آب مشروب گنجگاه	طارم - خلخال	۵۳
چاه نیمه عمیق	۴۱۸۲۸۷۳	۲۶۱۰۲۱	سنگ آباد	طارم - خلخال	۵۴
چشمه	۴۱۷۴۸۹۹	۲۶۴۷۵۰	گیوی بالا	طارم - خلخال	۵۵
چشمه	۴۱۷۲۱۹۵	۲۵۵۱۷۵	هریس	طارم - خلخال	۵۶
چشمه	۴۱۳۹۲۳۲	۲۹۴۰۶۰	اسکستان	طارم - خلخال	۵۷
چشمه	۴۱۷۰۰۲۴	۲۴۴۲۴۵	قوزلو	طارم - خلخال	۵۸
چشمه	۴۱۶۲۱۴۹	۲۸۵۷۸۷	خوجین	طارم - خلخال	۵۹
چشمه	۴۱۶۵۸۳۵	۲۶۷۹۲۹	لمه دشت	طارم - خلخال	۶۰
چشمه	۴۱۳۸۲۱۳	۲۶۱۷۰۶	هشتجین	طارم - خلخال	۶۱
قنات	۴۲۶۴۶۵۰	۷۴۹۸۵۳	انار	مشکین شهر	۶۲
قنات	۴۲۶۷۹۵۶	۷۴۹۶۸۳	فخرآباد	مشکین شهر	۶۳
قنات	۴۲۶۷۵۳۰	۷۵۰۸۹۴	میرعلیلو	مشکین شهر	۶۴
قنات	۴۲۶۸۷۷۲	۷۵۰۱۵۸	لحاق	مشکین شهر	۶۵
قنات	۴۲۷۱۷۹۷	۷۴۷۱۲۰	دره بیگلو	مشکین شهر	۶۶
قنات	۴۲۸۱۶۸۱	۲۴۹۰۳۱	رحیم بیگلو	مشکین شهر	۶۷
چشمه	۴۲۶۶۵۸۸	۷۴۶۸۹۱	لاهرود	مشکین شهر	۶۸
چشمه	۴۲۶۷۰۱۰	۷۳۶۰۵۲	سواره	مشکین شهر	۶۹
چشمه	۴۲۶۴۶۶۹	۷۲۷۹۰۵	جبدرق	مشکین شهر	۷۰

مهندسین مشاور آذر آب اندیش
(سهامی خاص) ثبت ۳۵۴۲

چشمه	۴۲۵۳۶۹۲	۷۲۵۱۷۲	میرکندی	مشکین شهر	۷۱
چشمه	۴۲۴۸۲۹۵	۷۱۲۲۵۲	سولاخو	مشکین شهر	۷۲
چاه نیمه عمیق	۴۲۷۰۹۲۶	۷۴۸۳۰۰	دده بیگلو	مشکین شهر	۷۳
چاه نیمه عمیق	۴۲۷۴۸۰۰	۷۴۲۵۴۲	جلایر	مشکین شهر	۷۴
چاه نیمه عمیق	۴۲۶۰۹۷۰	۷۳۷۰۵۵	آلنی	مشکین شهر	۷۵
چاه نیمه عمیق	۴۲۶۴۵۲۲	۷۳۳۷۹۷	گیللمحمد تقی	مشکین شهر	۷۶
چاه نیمه عمیق	۴۲۶۷۴۰۸	۷۳۱۹۸۸	آقدرق	مشکین شهر	۷۷
چاه نیمه عمیق	۴۲۵۶۲۱۸	۷۳۲۴۰۹	نصیرآباد	مشکین شهر	۷۸
چاه عمیق	۴۲۵۷۳۱۰	۷۳۱۸۰۷	نصیرآباد	مشکین شهر	۷۹
چاه نیمه عمیق	۴۲۵۰۰۱۵	۷۲۴۸۸۸	مزرعه خلف	مشکین شهر	۸۰
چاه نیمه عمیق	۴۲۴۹۵۹۵	۷۱۴۵۳۰	دوشانلو	مشکین شهر	۸۱
چاه نیمه عمیق	۴۲۷۱۴۳۳	۷۴۹۰۶۹	چپقان	مشکین شهر	۸۲
چاه عمیق	۴۲۶۲۴۶۰	۷۲۹۱۹۱	جبدرق	مشکین شهر	۸۳
چاه نیمه عمیق	۴۲۶۱۹۷۸	۷۳۵۷۲۷	بیجق	مشکین شهر	۸۴
چاه عمیق	۴۲۵۴۶۵۰	۷۲۵۷۴۱	زیرزمین	مشکین شهر	۸۵
چاه عمیق	۴۲۵۱۶۱۳	۷۲۵۶۷۲	هیق	مشکین شهر	۸۶
چاه نیمه عمیق	۴۲۷۴۶۰۴	۷۴۳۹۱۰	کنگرلو	مشکین شهر	۸۷
چاه عمیق	۴۲۶۷۲۴۶	۷۴۸۵۲۱	فخرآباد	مشکین شهر	۸۸
چاه عمیق	۴۲۵۶۰۱۰	۷۳۲۹۶۳	نصیرآباد	مشکین شهر	۸۹
چاه نیمه عمیق	۴۲۵۱۴۳۴	۷۲۳۲۹۳	مرغداری کریمی	مشکین شهر	۹۰
چاه نیمه عمیق	۴۲۶۱۲۹۶	۷۳۷۰۳۳	آلنی کارخانه کبریت	مشکین شهر	۹۱

شرح خدمات چاههای بهره برداری انتخابی :

۱- مراجعه به محل هر یک از چاههای بهره برداری انتخابی در هر ماه در بازه مشخص ۱۰ روزه بطوریکه فاصله تقریبی یک ماهه اندازه گیری ها حفظ شود.

۲- اندازه گیری آبدهی لحظه ای چاه با استفاده از خط کش جت یا با استفاده از روش حجمی و در صورت لزوم توسط میکرومولینه (در صورت نصب کنتور، قرائت رقم کنتور بصورت ماهانه الزامی می باشد)

۳- تعیین و ثبت ساعات و روزهای کارکرد ماهانه هر چاه حتی الامکان از طریق کنتور و در صورت نبود اطلاعات به طریق پرسش از عامل یا مالک چاه و به تشخیص مشاور

۴- محاسبه تخلیه ماهانه هر یک از چاههای انتخابی

۵- درج آمار و اطلاعات فوق در فرم مربوطه

۶- تکمیل ردیف (۵) از گزارش پیشرفت کار ماهانه

۷- تکمیل جداول اندازه گیری آبدهی و ساعت کارکرد منابع آب زیرزمینی انتخابی کمی موضوع فرم کد (۴۲۰-۰۱۰) شرکت مدیریت منابع آب ایران برای تمام محدوده های مطالعاتی و ارسال آنها همراه با فایل های کامپیوتری مربوطه به کارفرما تا اول ماه بعد، بعلاوه ثبت و ارسال اطلاعات در قالب نرم افزار Data Ease و تماب بصورت سه ماهه و تجمعی (پایان هر فصل)

* بازدید و اندازه گیری ماهانه آبدهی چاههای انتخابی در طول سال بایستی انجام پذیرد. ضمناً در مواردی که بازدید از محل چاه صورت گیرد و لیکن بنا به دلایلی چاه غیرفعال بوده و در نتیجه نیاز به اندازه گیری آبدهی و خدمات بعدی نباشد، در این صورت فقط هزینه بازدید براساس ردیف مربوطه پرداخت خواهد شد.

* در موارد بروز هرگونه خطا و مغایرت در آمار ارسالی بنابر تشخیص کارفرما، مشاور موظف است در معیت کارشناس گروه مطالعات آبهای زیرزمینی به محل مراجعه و با نظارت کارشناس نسبت به اندازه گیری مجدد منبع اقدام نماید.

شرح خدمات فصل هفتم:

منابع آب انتخابی کمی

شرح خدمات چشمه‌ها و قنات انتخابی

- ۱- مراجعه به محل چشمه یا قنات در هر ماه در بازه مشخص ۱۰ روزه بطوریکه فاصله تقریبی یک ماهه اندازه‌گیری‌ها حفظ شود.
- ۲- در هنگام مراجعه به محل هر یک از منابع انتخابی، مشاور موظف است هر گونه عوامل احتمالی را که در روند طبیعی آبدهی چشمه و قنات انتخابی را تغییر دهد، طی گزارشی به کارفرما اطلاع دهد.
- ۳- اندازه‌گیری آبدهی لحظه‌ای منبع آب با استفاده از میکرومولینه یا پارشال فلوم و یا در بعضی موارد روش حجمی
- ۴- مشخص نمودن تعداد روزهای آبدهی چشمه و قنات در هر ماه با استعلام محلی و به تشخیص مشاور
- ۵- ترسیم هیدروگراف آبدهی چشمه و قنات و استخراج آبدهی پانزدهم ماه از زمان شروع اندازه‌گیری (فرم شماره ۰۰۸ - ۴۲۰) طبق دستورالعمل مربوطه
- ۶- محاسبه تخلیه ماهانه چشمه و قنات بر اساس اطلاعات فوق و درج نتایج در فرم مربوطه
- ۷- تکمیل ردیف‌های (۳) و (۴) از گزارش پیشرفت کار ماهانه
- ۸- تکمیل جدول اندازه‌گیری آبدهی و ساعت کارکرد منابع آب زیرزمینی انتخابی (کمی) موضوع فرم کد (۰۱۰-۴۲۰) در محیط اکسل و دیتابیس مطابق فایل شرکت مدیریت منابع آب ایران و ارسال آنها همراه با فایل‌های کامپیوتری مربوطه به کارفرما تا اول ماه بعد

تبصره:

- ۱- در موارد بروز هر گونه خطا و مغایرت در آمار ارسالی بنابر تشخیص کارفرما، مشاور موظف است در معیت کارشناس گروه مطالعات آبهای زیرزمینی به محل مراجعه و با نظارت کارشناس نسبت به اندازه‌گیری مجدد منبع اقدام نماید.

مهندسین مشاور آذر آب اندیش
(سهامی خاص) ثبت ۳۵۴۲

۲- در فرم شماره ۰۱۰-۴۲۰ (مورد اشاره در بند «۷» پیش شرح‌های فصول ششم و هفتم) آمار و اطلاعات مربوط به منابع آب انتخابی کمی (شامل چاه بهره‌برداری، چشمه و قنات) برای هریک از محدوده‌های مطالعاتی بایستی بطور یکجا درج و همراه با فایل کامپیوتری مربوط بطور ماهانه به کارفرما ارسال گردد.

شرح خدمات فصل هشتم:

لیست منابع آب انتخابی کیفی

utmxy	utmxx	نوع منبع	محل	ردیف	نام
۴۲۳۶۱۵۰	۲۶۶۶۰۰	چاه عمیق	نیار	۱	اردبیل
۴۲۳۰۸۸۶	۲۹۴۵۴۷	چشمه	حور	۲	اردبیل
۴۲۳۶۹۱۴	۲۷۷۲۱۹	چاه عمیق	قره حسنلو	۳	اردبیل
۴۲۳۹۱۸۵	۲۷۶۸۱۸	چاه عمیق	میرزارحیملو	۴	اردبیل
۴۲۳۶۷۲۳	۲۷۹۲۵۰	چاه عمیق	قره تپه	۵	اردبیل
۴۲۳۱۶۴۰	۲۷۲۹۴۷	چاه عمیق	پیراقوم	۶	اردبیل
۴۲۴۰۸۲۶	۲۸۱۲۵۵	چاه عمیق	جابرلو	۷	اردبیل
۴۲۲۹۲۳۶	۲۶۹۵۱۲	چاه عمیق	رضی آباد	۸	اردبیل
۴۲۳۸۳۱۷	۲۷۸۷۲۰	چاه عمیق	آرخازلو	۹	اردبیل
۴۲۱۹۰۲۷	۲۶۷۷۱۸	چاه عمیق	خانقشلاقی	۱۰	اردبیل
۴۲۲۲۵۴۲	۲۸۰۴۱۹	چاه عمیق	کلخوران فولادلو	۱۱	اردبیل
۴۲۲۲۲۲۶	۲۸۱۴۱۷	چاه عمیق	دوئیل	۱۲	اردبیل
۴۲۲۳۹۲۵	۲۷۴۱۰۵	چاه عمیق	آراللوی کوچک	۱۳	اردبیل
۴۲۲۵۲۱۸	۲۶۸۵۰۵	چاه عمیق	گورادل	۱۴	اردبیل
۴۲۲۴۶۲۵	۲۷۴۶۲۱	چاه عمیق	آراللوی بزرگ	۱۵	اردبیل
۴۲۳۶۲۶۶	۲۸۴۶۷۷	چاه عمیق	مرنی	۱۶	اردبیل
۴۲۳۴۰۳۲	۲۵۱۲۴۰	قنات	اندراب	۱۷	اردبیل
۴۲۱۹۲۷۳	۲۷۴۰۵۸	چاه عمیق	نوشهر	۱۸	اردبیل
۴۲۳۶۷۹۴	۲۵۰۱۰۰	قنات	دولتسر	۱۹	اردبیل
۴۲۳۳۳۱۹	۲۴۹۰۶۲	چشمه	اردی موسی	۲۰	اردبیل
۴۲۴۶۳۰۶	۲۵۴۳۲۶	چشمه	شهریور	۲۱	اردبیل
۴۲۴۱۱۶۳	۲۵۷۸۳۲	چاه عمیق	صومعه	۲۲	اردبیل

مهندسین مشاور آذر آب اندیش
(سهامی خاص) ثبت ۳۵۴۲

۴۲۳۵۴۴۶	۲۵۴۶۶۷	چاه عمیق	نوران	اردبیل	۲۳
۴۲۳۴۴۰۰	۲۵۷۲۳۱	چاه عمیق	حسن باری	اردبیل	۲۴
۴۲۵۴۸۴۵	۲۵۵۱۲۷	چاه عمیق	طالب قشلاقی	اردبیل	۲۵
۴۲۴۸۶۵۳	۲۷۵۱۳۱	چاه عمیق	نوجه ده	اردبیل	۲۶
۴۲۴۴۰۶۴	۲۵۵۷۷۱	چاه عمیق	گرجان	اردبیل	۲۷
۴۲۴۷۵۱۴	۲۶۷۹۱۸	چاه عمیق	ینگجه-ملا-محمد-رضا	اردبیل	۲۸
۴۲۴۸۳۰۰	۲۷۲۴۸۰	چاه عمیق	ساخصلو	اردبیل	۲۹
۴۲۴۳۵۳۱	۲۶۹۴۸۳	چاه عمیق	گیلانده	اردبیل	۳۰
۴۲۴۵۲۷۳	۲۶۸۸۳۴	چاه عمیق	کرکوق	اردبیل	۳۱
۴۲۵۹۹۲۷	۲۷۱۳۰۶	قنات	اورنج	اردبیل	۳۲
۴۲۵۶۲۵۷	۲۷۱۹۷۵	چاه عمیق	نوشنق	اردبیل	۳۳
۴۲۵۹۲۱۲	۲۷۳۷۵۰	چاه عمیق	گرده	اردبیل	۳۴
۴۲۴۴۷۵۹	۲۶۴۵۶۸	چاه عمیق	انزاب بالا	اردبیل	۳۵
۴۲۴۸۲۶۶	۲۶۳۹۹۱	چاه عمیق	آغچه-کندی	اردبیل	۳۶
۴۲۴۹۲۷۸	۲۷۲۹۱۰	چاه عمیق	سریند	اردبیل	۳۷
۴۲۵۰۵۶۹	۲۷۹۲۷۵	چاه عمیق	چگر کندی	اردبیل	۳۸
۴۲۴۲۰۹۰	۲۸۶۰۴۲	چاه عمیق	دورجین	اردبیل	۳۹
۴۲۴۷۸۱۹	۲۸۰۳۱۶	چاه عمیق	پته خور	اردبیل	۴۰
۴۲۴۹۶۸۳	۲۷۷۴۳۹	چاه نیمه عمیق	کنازق	اردبیل	۴۱
۴۲۴۴۲۱۴	۲۸۳۴۱۷	چاه عمیق	قره چناق	اردبیل	۴۲
۴۲۴۲۹۲۵	۲۸۴۱۹۰	چاه عمیق	سعید آباد	اردبیل	۴۳
۴۲۴۱۷۷۶	۲۶۸۸۳۰	چاه عمیق	سلطان-آباد	اردبیل	۴۴
۴۲۴۵۰۹۴	۲۷۲۴۷۸	چاه عمیق	تازه کند رضاآباد	اردبیل	۴۵
۴۲۵۱۱۶۰	۲۷۷۲۲۵	چاه عمیق	خان کندی	اردبیل	۴۶
۴۲۳۴۵۵۱	۲۵۸۹۴۰	چشمه	ملاباشی	اردبیل	۴۷
۴۲۵۲۱۲۶	۲۷۶۸۳۹	قنات	خانکندی	اردبیل	۴۸
۴۲۴۹۷۴۰	۲۵۶۸۲۸	چاه عمیق	جبه دار	اردبیل	۴۹
۴۲۲۳۳۹۷	۲۶۹۱۳۲	چاه عمیق	کوزه تهرانی	اردبیل	۵۰
۴۲۲۹۶۶۰	۲۶۹۰۶۵	چاه عمیق	کمی آباد	اردبیل	۵۱
۴۲۴۱۴۷۴	۲۶۲۶۶۲	چاه عمیق	شیخ کلخوران	اردبیل	۵۲
۴۲۲۶۲۴۳	۲۷۸۳۸۰	چاه عمیق	خلیل آباد	اردبیل	۵۳
۴۲۴۰۶۵۷	۲۷۲۷۱۱	چاه عمیق	قره لر	اردبیل	۵۴
۴۲۲۷۶۳۷	۲۸۳۰۷۹	چشمه	ایوریق	اردبیل	۵۵
۴۲۲۰۴۷۰	۲۷۹۱۵۶	چاه عمیق	کرگان	اردبیل	۵۶

مهندسین مشاور آذر آب اندیش
(سهامی خاص) ثبت ۳۵۴۲

۴۲۴۵۵۰۷	۲۸۲۶۵۹	چاه عمیق	گلی قدیم	اردبیل	۵۷
۴۲۳۴۸۰۰	۲۷۵۲۲۴	چاه عمیق	آغبلاغ رستم خان	اردبیل	۵۸
۴۲۳۰۹۸۱	۲۷۷۰۲۰	چاه عمیق	تپراقلو	اردبیل	۵۹
۴۲۳۲۷۷۰	۲۸۰۸۲۴	چاه عمیق	خلیفه لوشیخ	اردبیل	۶۰
۴۲۴۶۸۱۱	۲۶۲۴۶۴	چاه عمیق	تازه کند شریف آباد	اردبیل	۶۱
۴۲۵۲۱۴۷	۲۶۸۹۵۰	چاه عمیق	علی بلاغی	اردبیل	۶۲
۴۲۵۱۰۸۸	۲۶۵۷۱۱	چاه عمیق	دولت آباد	اردبیل	۶۳
۴۲۵۵۱۵۰	۲۷۰۰۴۴	چاه نیمه عمیق	تپه کندی	اردبیل	۶۴
۴۲۵۳۸۰۹	۲۶۸۲۸۰	قنات	یزن آباد	اردبیل	۶۵
۴۲۵۱۴۰۰	۲۷۹۶۵۰	چاه عمیق	سولا	اردبیل	۶۶
۴۲۵۳۹۳۵	۲۶۸۰۴۸	چاه عمیق	یزن آباد	اردبیل	۶۷
۴۲۵۲۵۶۵	۲۷۰۸۴۳	چاه عمیق	آقازمان کندی	اردبیل	۶۸
۴۲۳۸۴۹۲	۲۸۳۳۹۷	چاه عمیق	آغبلاغ مصطفی خان	اردبیل	۶۹
۴۲۳۱۷۲۶	۲۷۸۰۶۷	چاه عمیق	انتخابی تپراقلو	اردبیل	۷۰
۴۲۳۹۰۸۵	۲۶۸۲۰۵	چاه عمیق	آغبلاغ آقا جان	اردبیل	۷۱
۴۲۳۷۵۳۳	۲۹۰۸۴۵	چشمه	گرم چشمه	اردبیل	۷۲
۴۲۴۹۳۸۷	۲۶۶۶۵۵	چاه عمیق	انزاب پایین	اردبیل	۷۳
۴۲۴۱۱۳۴	۲۸۶۴۲۰	چاه عمیق	آبی بیگلو	اردبیل	۷۴
۴۲۳۶۰۹۴	۲۶۹۹۶۵	چاه عمیق	آقاباقر قصاب تپه	اردبیل	۷۵
۴۲۳۴۷۸۳	۲۸۶۰۰۴	چاه عمیق	یونجالو	اردبیل	۷۶
۴۲۳۷۸۳۲	۲۸۸۴۱۱	چاه عمیق	محمودآباد	اردبیل	۷۷
۴۲۳۷۳۵۳	۲۸۹۵۲۰	چاه عمیق	بیریس	اردبیل	۷۸
۴۲۳۷۳۱۲	۲۶۰۴۳۶	چاه عمیق	ملا یوسف	اردبیل	۷۹
۴۲۵۰۶۳۲	۲۵۶۵۴۲	قنات	جبه دار	اردبیل	۸۰
۴۲۵۰۵۲۵	۲۵۹۳۲۳	چاه عمیق	سامیان	اردبیل	۸۱
۴۲۶۴۶۵۰	۷۴۹۸۵۳	قنات	انار	مشکین شهر	۸۲
۴۲۶۷۵۳۰	۷۵۰۸۹۴	قنات	میرعلیلو	مشکین شهر	۸۳
۴۲۶۸۷۷۲	۷۵۰۱۵۸	قنات	اهالی قریه لحاق	مشکین شهر	۸۴
۴۲۸۱۶۸۱	۲۴۹۰۳۱	قنات	رحیم بیگلو	مشکین شهر	۸۵
۴۲۴۹۵۹۵	۷۱۴۵۳۰	چاه نیمه عمیق	دوشانلو	مشکین شهر	۸۶
۴۲۴۹۳۵۲	۷۳۴۰۸۲	چشمه	قره درویش	مشکین شهر	۸۷
۴۲۵۳۱۹۲	۷۲۳۰۷۱	چاه نیمه عمیق	احمدبیگلو	مشکین شهر	۸۸
۴۲۵۴۶۵۰	۷۲۵۷۴۱	چاه عمیق	زیرزمین	مشکین شهر	۸۹
۴۲۵۴۸۶۶	۷۳۰۳۰۳	چشمه	قورت تپه	مشکین شهر	۹۰

۴۲۶۱۹۷۸	۷۳۵۷۲۷	چاه نیمه عمیق	بیجق	مشکین شهر	۹۱
۴۲۵۶۰۱۰	۷۳۲۹۶۳	چاه نیمه عمیق	نصیرآباد	مشکین شهر	۹۲
۴۲۶۷۹۵۶	۷۴۹۶۸۳	قنات	فخرآباد	مشکین شهر	۹۳
۴۲۶۷۴۰۸	۷۳۱۹۸۸	چاه نیمه عمیق	پورتقی	مشکین شهر	۹۴
۴۲۷۱۴۳۳	۷۴۹۰۶۹	چاه نیمه عمیق	چپقان	مشکین شهر	۹۵
۴۲۶۱۲۰۴	۷۳۳۳۹۲	چشمه	عربلو	مشکین شهر	۹۶
۴۲۵۱۴۳۴	۷۳۳۲۹۳	چاه نیمه عمیق	مرغداری کریمی	مشکین شهر	۹۷
۴۲۶۷۰۱۰	۷۳۶۰۵۲	چشمه	سواره	مشکین شهر	۹۸
۴۲۶۶۵۸۸	۷۴۶۸۹۱	چشمه	لاهرود	مشکین شهر	۹۹
۴۲۶۷۲۴۶	۷۴۸۵۲۱	چاه نیمه عمیق	فخرآباد	مشکین شهر	۱۰۰
۴۲۶۷۰۹۴	۷۳۳۱۱۹	چاه نیمه عمیق	آق درق	مشکین شهر	۱۰۱
۴۲۷۰۹۲۶	۷۴۸۳۰۰	چاه نیمه عمیق	دده بیگلو	مشکین شهر	۱۰۲
۴۲۶۴۵۲۲	۷۳۳۷۹۷	چاه نیمه عمیق	گلر	مشکین شهر	۱۰۳
۴۲۶۱۲۹۶	۷۳۷۰۳۳	چاه نیمه عمیق	آلنی کارخانه کبریت	مشکین شهر	۱۰۴
۴۲۶۴۶۶۹	۷۲۷۹۰۸	چشمه	جبدرق	مشکین شهر	۱۰۵
۴۲۵۳۶۹۲	۷۲۵۱۷۲	چشمه	میرکندی	مشکین شهر	۱۰۶
۴۲۴۸۲۹۵	۷۱۲۲۵۲	چشمه	سولاخو	مشکین شهر	۱۰۷
۴۲۶۰۹۷۰	۷۳۷۰۵۵	چاه نیمه عمیق	آلنی	مشکین شهر	۱۰۸
۴۱۷۴۰۰۱	۲۵۸۶۴۳	چاه نیمه عمیق	هریس ماسه شویی	طارم - خلخال	۱۰۹
۴۱۷۴۸۹۹	۲۶۴۷۵۰	چشمه	گیوی بالا-حمیدبلاغی	طارم - خلخال	۱۱۰
۴۱۷۷۲۹۰	۲۵۹۳۴۰	چاه نیمه عمیق	آب شرب گنجگاه	طارم - خلخال	۱۱۱
۴۱۳۹۲۳۲	۲۹۴۰۶۰	چشمه	اسکستان	طارم - خلخال	۱۱۲
۴۱۶۲۱۴۹	۲۸۵۷۸۷	چشمه	خوجین-ازناو	طارم - خلخال	۱۱۳
۴۱۶۵۸۳۵	۲۶۷۹۲۹	چشمه	لمه دشت-گوزه	طارم - خلخال	۱۱۴
۴۱۶۸۵۷۴	۲۸۰۴۴۷	چاه نیمه عمیق	علی آباد-صفرنیا	طارم - خلخال	۱۱۵
۴۱۷۴۶۱۰	۲۶۶۷۲۵	چشمه	آب گرم حمام سنگی	طارم - خلخال	۱۱۶
۴۱۶۴۱۰۳	۲۵۵۳۱۰	چاه نیمه عمیق	آب مشروب فیروز آباد	طارم - خلخال	۱۱۷
۴۱۸۲۸۷۳	۲۶۱۰۲۱	چاه نیمه عمیق	سنگ آباد	طارم - خلخال	۱۱۸
۴۱۷۸۰۷۹	۲۵۹۷۸۳	چاه نیمه عمیق	گنجگاه	طارم - خلخال	۱۱۹
۴۱۷۲۲۸۳	۲۵۷۹۸۷	چاه نیمه عمیق	هریس	طارم - خلخال	۱۲۰
۴۱۶۹۶۳۰	۲۷۹۹۱۰	چاه عمیق	آب شرب علی آباد	طارم - خلخال	۱۲۱
۴۱۷۰۰۲۴	۲۴۴۲۴۵	چشمه	قوزلو-کت بلاغ	طارم - خلخال	۱۲۲
۴۱۸۲۱۸۶	۲۶۰۶۸۹	چاه نیمه عمیق	سنگ آباد	طارم - خلخال	۱۲۳
۴۱۳۸۲۱۳	۲۶۱۷۰۶	چشمه	هشتجین	طارم - خلخال	۱۲۴

مهندسین مشاور آذر آب اندیش
(سهامی خاص) ثبت ۳۵۴۲

کد بلاغ	چشمه	مغرام - خلخال	مکان - پارس آباد	شماره
۴۱۷۲۱۹۵	۲۵۵۱۷۵	تازه کند BH۱	مشاهده ای	۱۲۵
۴۳۹۸۸۷۵	۷۵۵۸۳۳	پاسگاه تازه-کند BH۲	مشاهده ای	۱۲۶
۴۳۹۹۰۸۶	۷۵۶۲۸۷	پتو BH۴	مشاهده ای	۱۲۷
۴۳۹۸۱۹۸	۷۵۵۸۷۸	تک بلاغ قاسمعلی BH۵	مشاهده ای	۱۲۸
۴۳۹۷۷۹۵	۲۴۳۷۰۰	ورودی-دستلو کندی BH۲	مشاهده ای	۱۲۹
۴۳۹۶۳۸۰	۷۵۴۴۵۶	بیوک خانلو-جنب قبرست	مشاهده ای	۱۳۰
۴۳۹۳۸۵۶	۷۴۴۴۰۴	پارس-آباد و بروی-مخاب	مشاهده ای	۱۳۱
۴۳۹۳۹۲۷	۷۵۰۵۲۵	سمت-راست-کانال BH۹	مشاهده ای	۱۳۲
۴۳۹۵۲۲۰	۷۵۵۲۱۹	قره-داغلو BH۱۱	مشاهده ای	۱۳۳
۴۳۹۲۳۲۸	۷۴۴۲۰۰	پارس آباد دبیرستان ا	مشاهده ای	۱۳۴
۴۳۹۳۰۰۴	۷۵۱۷۰۷	کوشلو BH۱۳	مشاهده ای	۱۳۵
۴۳۹۱۲۱۴	۷۵۵۷۶۶	تکچی (جنب-قبرستان) BH۲	مشاهده ای	۱۳۶
۴۳۸۹۶۵۸	۲۴۴۳۵۱	فیروز آباد کارگاه BH	مشاهده ای	۱۳۷
۴۳۸۷۵۰۹	۲۴۷۹۸۵	کارخانه-اسفالت BH۲۴	مشاهده ای	۱۳۸
۴۳۸۳۹۳۱	۷۳۳۶۷۹	سه-راه-خلیلی-لو BH۲۵	مشاهده ای	۱۳۹
۴۳۸۱۶۶۸	۷۲۶۹۹۲	جنب-کارگاه-بخش ۴-BH۲۶	مشاهده ای	۱۴۰
۴۳۸۰۳۲۲	۷۳۳۹۷۲	تازه-کند-جنب-مدرسه BH	مشاهده ای	۱۴۱
۴۳۵۵۰۱۷	۲۴۳۵۲۷	تکله BH۲۸	مشاهده ای	۱۴۲
۴۳۸۳۵۹۴	۲۴۸۳۲۸	نهر-نادر-تک-اغاچ BH۳۰	مشاهده ای	۱۴۳
۴۳۸۴۳۶۲	۲۵۵۳۶۷	صفرلو BH۳۱	مشاهده ای	۱۴۴
۴۳۸۳۸۲۴	۷۴۱۳۶۴	تصفیه-خانه-پارس-آباد	مشاهده ای	۱۴۵
۴۳۷۷۴۲۹	۷۴۰۳۸۹	روستا-اسکیپ-۲-BH۳۳	مشاهده ای	۱۴۶
۴۳۸۰۱۴۹	۷۵۶۹۸۸	سردخانه BH۳۵	مشاهده ای	۱۴۷
۴۳۷۶۳۲۰	۲۴۸۰۶۹	گورد-گل BH۳۶	مشاهده ای	۱۴۸
۴۳۸۰۶۳۰	۲۵۲۶۹۹	امیر خانلو BH۳۹	مشاهده ای	۱۴۹
۴۳۷۸۴۰۳	۷۵۳۲۵۷	جاده-پروژه BH۴۰	مشاهده ای	۱۵۰
۴۳۸۱۹۰۳	۷۴۶۶۱۱	کارگاه-بتون-شایسته BH	مشاهده ای	۱۵۱
۴۳۷۷۴۲۴	۲۵۴۸۸۰	کارخانه-پنبه BH۴۶	مشاهده ای	۱۵۲
۴۳۸۱۴۸۳	۲۵۶۴۱۷	پاسگاه-شهریار BH۴۷	مشاهده ای	۱۵۳
۴۳۶۶۴۷۲	۲۶۶۶۹۶	ورودی-سیفون BH۴۸	مشاهده ای	۱۵۴
۴۳۶۹۳۲۷	۲۶۳۱۲۹	تصفیه-خانه-بیله-سوار	مشاهده ای	۱۵۵
۴۳۶۴۲۷۰	۲۷۰۰۸۳	زهکش-مرزی-قاسمعلی BH۶	مشاهده ای	۱۵۶
۴۳۹۷۸۹۴	۲۴۴۸۴۴		مشاهده ای	۱۵۷

سازمان شهرداری آذربایجان
(سهامی خاص) ثبت ۳۵۴۲

۴۳۷۵۶۹۱	۲۴۴۴۴۶	مشاهده ای	کانال DVI-BH۳۴	مغان - پارس آباد	۱۵۸
۴۳۷۷۲۲۱	۲۵۲۰۴۲	مشاهده ای	ایستگاه BH۴۴	مغان - پارس آباد	۱۵۹
۴۳۹۰۶۳۴	۲۴۷۶۸۱	مشاهده ای	قطار-آباد BH۱۵	مغان - پارس آباد	۱۶۰
۴۳۹۰۷۰۳	۲۵۰۵۹۱	مشاهده ای	فیروز آباد - زهکش مرز	مغان - پارس آباد	۱۶۱
۴۳۸۸۴۶۸	۷۵۲۳۴۹	مشاهده ای	ایران آباد BH۱۹	مغان - پارس آباد	۱۶۲
۴۳۷۵۹۰۸	۷۲۹۲۳۴	مشاهده ای	فتح علی قشلاقی BH ۴۳	مغان - پارس آباد	۱۶۳
۴۳۷۳۲۸۱	۷۱۹۴۰۹	مشاهده ای	اصبر کنندی BH۵۱	مغان - پارس آباد	۱۶۴
۴۳۶۱۶۱۴	۲۷۲۲۸۱	مشاهده ای	منبع آب بیله سوار BH	مغان - پارس آباد	۱۶۵
۴۳۸۷۶۷۱	۲۵۳۴۹۸	مشاهده ای	پاسگاه-بهرام-آباد BH۲	مغان - پارس آباد	۱۶۶
۴۳۹۰۷۱۰	۲۴۵۷۹۲	مشاهده ای	رگلاتور ۱۰ - تپه ناد	مغان - پارس آباد	۱۶۷
۴۲۳۰۸۸۰	۲۵۸۵۱۳	چاه عمیق	شام-اسبی	اردبیل	۱۶۸
۴۲۲۱۸۴۲	۲۸۰۵۹۸	چشمه	کلخوران بزرگ	اردبیل	۱۶۹
۴۲۲۱۸۴۶	۲۸۰۴۵۲	چشمه	کلخوران کوچک	اردبیل	۱۷۰
۴۲۳۵۰۱۹	۲۴۹۶۰۷	قنات	شمس آباد	اردبیل	۱۷۱
۴۲۵۰۰۱۵	۷۲۴۸۸۸	چاه نیمه عمیق	مزرعه خلف مرغداری	مشکین شهر	۱۷۲
۴۲۷۱۷۹۷	۷۴۷۱۲۰	قنات	دره بیگلو	مشکین شهر	۱۷۳
۴۲۷۴۸۰۰	۷۴۲۵۴۲	چاه نیمه عمیق	جلایر	مشکین شهر	۱۷۴
۴۲۵۶۲۱۸	۷۳۲۴۰۹	چاه نیمه عمیق	نصیرآباد	مشکین شهر	۱۷۵
۴۲۵۷۳۱۰	۷۳۱۸۰۷	چاه نیمه عمیق	نصیرآباد	مشکین شهر	۱۷۶
۴۱۷۲۳۳۳	۲۶۴۱۵۱	چاه نیمه عمیق	کبوی سفلی	طارم - خلخال	۱۷۷
۴۱۶۵۲۵۹	۲۸۱۹۵۶	چاه عمیق	آب و فاضلاب لطفی	طارم - خلخال	۱۷۸
۴۱۸۴۲۸۵	۲۶۲۸۵۷	چاه نیمه عمیق	قره قشلاق	طارم - خلخال	۱۷۹
۴۱۷۷۱۸۸	۲۷۲۷۱۸	چشمه	محمد گلی قلی	طارم - خلخال	۱۸۰
۴۱۶۴۱۵۵	۲۸۳۲۸۸	چشمه	خوجین	طارم - خلخال	۱۸۱

مهندسین مشاور آذر آب اندیش
(سهامی خاص) ثبت ۳۵۴۲

شرح خدمات:

۱- مراجعه به محل منبع آب انتخابی کیفی به طور ماهانه در هر ماه (برای تعدادی از محدوده های مطالعاتی مورد نظر کارفرما)

۲- مراجعه به محل منبع، اعم از چاه، چشمه و قنات و در دو نوبت از سال (معمولاً در ماههای اردیبهشت و شهریور که به ترتیب در فصول ماکزیمم و مینیمم تراز آب زیرزمینی قرار دارند)

۳- نمونه برداری از آب منبع انتخابی در ظرفهای مخصوص و درج اطلاعات لازم

۴- نمونه برداری از آب منبع انتخابی در ظرفهای مخصوص و درج اطلاعات لازم از جمله دمای آب در هنگام برداشت نمونه های کیفی در محل

۵- ارسال نمونه های آب برداشت شده از منابع آب انتخابی به آزمایشگاه شرکت آب منطقه ای جهت اندازه گیری کامل پارامترهای فیزیکی و شیمیایی آنها با اطلاع و تأیید کارفرما از طریق مکاتبه

شرح خدمات فصل نهم:

شرح خدمات الکترونیکی

عملیات مورد نیاز دفتر مطالعات عبارتند از:

- ۱- تهیه گزارش های وضعیت ایستگاههای آب و هواشناسی تجهیز شده به وسایل ثبت و انتقال داده (ماهانه)
- ۲- تهیه گزارش های وضعیت تجهیزات و ادوات الکترونیکی موجود در انبار (شش ماهه)
- ۳- تهیه گزارش های واسنجی سنسورهای ایستگاههای الکترونیکی بر اساس دستور العمل واسنجی (شش ماهه)
- ۴- تهیه گزارش های ارزیابی عملکرد شرکت های طرف قرارداد تامین تجهیزات و ادوات الکترونیکی ایستگاههای سنجش منابع آب (شش ماهه)
- ۵- تهیه گزارش های استخراج داده های ثبت شده در ایستگاههای الکترونیکی سنجش منابع آب و مقایسه آماری با داده های ثبت شده در ایستگاههای مکانیکی هم جوار (سه ماهه)
- ۶- گزارش تحلیل منشا خطا از بررسی مقایسه داده های مکانیکی و الکترونیکی در ایستگاههای تجهیز شده به ادوات خودکار آب و هواشناسی استان (سه ماهه)

- ۷- تهیه گزارش سطح پوشش برفی با استفاده از تصاویر ماهواره ای برای ماه های برفی با کاربرد نرم افزار Erdas برای حوضه های آبریز ارس و یامچی و سفید رود استان اردبیل (ماه های برفی)
- ۸- تهیه گزارش مقایسه ارقام استخراج شده از سطح سنج های درون چاهی با داده های مکانیکی (شش ماهه)
- ۹- داده برداری از ایستگاههای پیزومتری، هیدرومتری و هواشناسی الکترونیکی استان اردبیل
- ۱۰- تبدیل داده های خام برداشت شده از ایستگاههای الکترونیکی، اکسل بندی، مرتب کردن و اصلاح این داده ها
- ۱۱- بار گذاری داده های مرتب شده ی دقیقه ای ایستگاههای الکترونیکی بر روی سرور دفتر مطالعات
- ۱۲- دریافت داده های روزانه ای ایستگاههای الکترونیکی از سرور دفتر مطالعات
- ۱۳- بازدید از ایستگاههای الکترونیکی، تست و بازمینی سنسورها و لاگرها برای اطمینان از صحت کارکرد و داده های دریافتی از ایستگاهها
- ۱۴- کنترل سیستم تغذیه ایستگاههای الکترونیکی؛ سولار، شارژر باتری، کنترل شارژر سولار و باتری سیلد اسید ایستگاه داخل ایستگاه الکترونیکی، تشخیص خرابی هر کدام از این ادوات یا فاسد شدن باتری و اقدام به تعویض باتری یا اعلام خرابی برای خرید دیگر ادوات
- ۱۵- باز کردن دوره ای سنسورها و لاگرهای ایستگاههای الکترونیکی، تهیه شیت راهنمای سیم بندی و بسته بندی آن به منظور ارسال برای کالیبراسیون بر طبق زمان بندی مربوطه
- ۱۶- بستن سنسورها و لاگرهای کالیبره شده در ایستگاههای الکترونیکی مربوط به خود، سیم بندی و راه اندازی ایستگاه و اطمینان از صحت کارکرد ایستگاه
- ۱۷- عیب یابی برای رفع مشکلات احتمالی (سخت افزاری و نرم افزاری) بوجود آمده در لاگر و سنسورهای ایستگاه الکترونیکی
- ۱۸- برنامه زمانی انجام فعالیتها در زمینه ی آبهای سطحی و آبهای زیرزمینی در قالب سرکشی به ایستگاههای آبهای سطحی و زیرزمینی یا برداشت آنلاین داده این ایستگاه ها حسب لزوم بصورت ماهانه و انجام کالیبراسیون بصورت دوره ای بر اساس دستورالعمل مربوطه خواهد بود که برنامه کلی از طرف گروه های آبهای سطحی و زیرزمینی برای مدت پیمان (۱۲ ماه) تنظیم و جهت اجرا در اختیار مشاور قرار خواهد گرفت.
- ۱۹- برای واسنجی و کالیبراسیون ادوات پس از ابلاغ کارفرما، مشاور موظف می باشد تجهیزات مورد نظر را به همراه نقشه سیم بندی دستگاه ها به کارفرما برای کالیبراسیون تحویل دهد و پس از دریافت تجهیزات کالیبره شده این تجهیزات را در اولین فرصت در ایستگاه نصب نماید.
- ۲۰- برنامه زمانبندی انجام خدمات مطالعات از زمان ابلاغ قرارداد به مشاور ذیربط قابل اجرا خواهد بود.

لیست ایستگاه های الکترونیکی مورد قرارداد

در جدول زیر لیست ایستگاه های مورد قرارداد به تفکیک نوع ایستگاه و تعداد گزارش های مورد نیاز آمده است:

ردیف	نوع ایستگاه یا عملیات مورد نیاز	نام ایستگاهها	تعداد ایستگاه یا عملیات
۱	هیدرومتری	اریاب کندی، آلاذیزگه، فیروزآباد، بران، دوست بیگلو، مشیران، قوتورسویی، سامیان، نیر راه سقرچی	۱۰
۲	تبخیر سنجی	سد سبلان، آبیسیگلو، لای، صاحب دیوان، آتشگاه، سدقوری چای، عباس آباد، گیلارلو، نمین، اصلاندوز، هشتچین، مشکین شهر، نیر، سردابه	۱۴
۳	باران سنجی	آلاذیزگه، بران، انجیرلو، انگوت، شورگل، دمیرچی	۶
۴	برف سنجی	عباس آباد، آلوارس	۲
۵	پیزومتری	طالب قشلاقی، آغبلاق رستم خان، آرالو، سلطان آباد، گلو، انزاب، نوشهر، قره لر، فرودگاه، صومعه، ایمیتچه	۱۱
۶	گزارش بازدید تجهیزات الکترونیکی	گزارش کلیه ایستگاههای مورد بازدید قرار گرفته	۱۲
۷	گزارش مقایسه آماری داده های الکترونیکی و مکانیکی	گزارش مقایسه کلیه ایستگاههای مورد قرارداد	۴
۸	گزارش تحلیل منشا خطا از بررسی و مقایسه داده های الکترونیکی و مکانیکی	گزارش منشا خطا کلیه ایستگاههای مورد قرارداد	۴
۹	گزارش مقایسه ارقام استخراج شده از سطح سنج های درون چاهی با داده های مکانیکی	گزارش مقایسه کلیه چاههای الکترونیکی مورد قرارداد	۲
۱۰	گزارش واسنجی ایستگاهها	گزارش کلیه ایستگاههای مورد واسنجی قرار گرفته در سه ماه	۲
۱۱	گزارش عملکرد شرکت های طرف قرارداد	گزارش عملکرد پیمانکاران مربوط به ایستگاههای الکترونیکی	۲
۱۲	گزارش وضع تجهیزات انبار	گزارش تجهیزات الکترونیکی مربوط به ایستگاهها	۲
۱۳	گزارش سطح پوشش برفی با استفاده از تصاویر ماهواره ای	گزارش حوزه های ارس، استان اردبیل و یامچی	۴

شرح خدمات شرح وظایف و دستورالعمل کار متصدیان ایستگاه های آب و هواشناسی وزارت نیرو

وظایف کلی متصدیان ایستگاه های آب و هواشناسی

- ۱- دیده بانی و قرائت ادوات آب و هواشناسی رأس ساعت مقرر و با دقت کامل طبق دستورالعمل .
- ۲- ثبت اعداد قرائت شده در دفتر و فرم های مخصوص و درج نام متصدی و امضای آن .
- ۳- حفاظت از ادوات آب و هواشناسی و نگهداری آنها در شرایط مطلوب در برابر عوامل طبیعی و انسانی.
- ۴- تعویض به موقع دفتر و کاغذ و گراف دستگاه های ثبت و آماده به کار نمودن مجدد آنها.
- ۵- گزارش به موقع خرابی دستگاه ها و مسائل پیش بینی نشده ای که مانع از کار شده یا از دقت آن بکاهد.
- ۶- همکاری با کارشناسان و کمک کارشناسان و مأموران اعزامی از حوزه ستادی و تکنسین شهرستان مربوطه
- ۷- تعیین یک نفر جانشین با توانایی لازم برای انجام وظایف ذکر شده در مواقع ضروری که متصدی به هر دلیلی حضور نداشته باشد.
- ۸- درج اطلاعات ادوات همیشه و در هر شرایطی باید در روی فرم یا دفتر مربوطه باشد.
- ۹- گزارشات می بایستی بدون قلم خوردگی و با خط خوانا نوشته شود.
- ۱۰- در موقع خرابی دستگاه ها و ادوات آب و هواشناسی متصدی باید بلافاصله در دفتر گزارشات ثبت کرده و به تکنسین نیز اطلاع دهد.
- ۱۱- علت خالی بودن فرم از اطلاعات باید توسط متصدی نوشته و معلوم شود.
- ۱۲- آمار و اطلاعات و گراف ها در یک کاغذ تمیز بسته بندی شده و بعد از درج مشخصات در روی آن ، پس از پایان هر ماه به موقع به تکنسین مربوطه تحویل گردد.
- ۱۳- زیرنویس و بالانویس کلیه صفحات دفتر هواشناسی و بقیه فرم ها باید تکمیل شود

الف - وظایف کلی متصدیان ایستگاه های هیدرومتری

- ۱- وظایف کلی متصدیان ایستگاه های آب و هواشناسی.
- ۲- میخ کوبی داغاب سیل و قرائت ساعت به ساعت اشل در روز.
- ۳- میخ کوبی داغاب سیلی که در شب اتفاق افتاده و متصدی موفق به ثبت آن نشده است و درج اشل داغاب در مقابل اشل همان روز و گزارش تلفنی آن به دفتر مطالعات.

الف - ۱ - شرح وظایف متصدیان ایستگاه های هیدرومتری

- ۱- متصدی اشل را باید به موقع در ساعات ۸ صبح و ۱۶ عصر قرائت و در فرم و دفتر مربوطه ثبت نماید.
- ۲- در مواقع سیلابی متصدی بلافاصله تلفنی با امور مطالعات و تکنسین مربوطه تماس گرفته و اطلاع دهد و درجه اشل را در مواقع سیلابی هر یک ساعت به یک ساعت قرائت کرده و در پشت برگهای اشل روزانه (فرم مخصوص سیلاب) ثبت کند و پس از فرو نشستن سیلاب داغ آب حداکثر سیل را علامت گذاری و میخ کوبی کند. در صورتیکه سیلاب خیلی سریع و مدت زمان آن کوتاه باشد قرائت ها هر یک ساعت به یک ساعت انجام گیرد.
- ۳- در صورتیکه اشل به علل مختلف مثل سیلاب و غیره از جای خود کنده و جدا گردیده و یا آب به پای اشل نرسد و یا رودخانه دو شاخه شده باشد متصدی باید فوراً مراتب را به تکنسین و امور آب مربوطه اطلاع دهد.
- ۴- هنگامی که جریان رودخانه با موج همراه است متصدی موظف است حداکثر و حداقل اشل را در نظر گرفته و متوسط آنها را ثبت کند.
- ۵- چنانکه افرادی بخواهند در بستر رودخانه در نزدیکی ایستگاه تغییراتی ایجاد نمایند (برداشت شن و ماسه و انحراف آب و برداشت آب) از عمل آنها جلوگیری نموده و بلافاصله مراتب را به تکنسین و امور آب مربوطه اطلاع دهد.
- ۶- متصدی موظف است همیشه اطراف اشل را از زباله و شاخه و برگ درختان و هر چیز دیگری که باعث شود اشل کاذب باشد تمیز کرده و سطح خود اشل را نیز برای سهولت قرائت تمیز نگه دارد و لای رویی های جزئی را انجام دهد.
- ۷- در مواقع سیلابی متصدی نمونه آب رودخانه را طبق دستورات داده شده برداشت نماید.
- ۸- در هنگام اندازه گیری سیلاب لازم است با کارشناسان و تکنسین شهرستان مربوطه و یا حوزه ستادی همکاری نمایند.
- ۹- آمارهای مربوطه را در پایان هر ماه به تکنسین شهرستان تحویل دهد. لازم به توضیح است فرم آماری که ارسال میکند باید تکمیل و خوانا باشد.
- ۱۰- در صورتیکه سیلاب در شب اتفاق افتد لازم است ساعت شروع و خاتمه سیلاب را را ثبت و داغاب پیک سیلاب را علامتگذاری نماید.
- ۱۱- در صورتیکه در اثر سیلاب آب رودخانه از سمت دیگر اشل جریان یابد و آب به پای اشل نرسد لازم است متصدی بلافاصله با وسایلی از جمله بیل و غیره آب را به سمت اشل منتقل نموده و موضوع را اطلاع دهد.

۱۲- در مواقع سیلاب نمونه رسوب از نقطه ثابت و در صورت امکان از وسط رودخانه (طبق دستورات داده شده) برداشت نمایند و تاریخ و ساعت نمونه برداری و درجه اشل را روی نمونه ها یادداشت نمایند.

۱۳- در ایستگاه های هیدرومتری مجهز به دستگاه سطح سنج الکترونیکی، چون تنظیمات دستگاه سطح سنج با هر تغییر در قلم لمینگراف به هم خورده و اشل را درست نشان نمی دهد لذا متصدی ایستگاه موظف است در مواقعی که لمینگراف احتیاج به تنظیم و دست کاری دارد تکنسین منطقه را جهت تنظیم دستگاه سطح سنج مطلع سازد.

الف - ۱ - ۱ - وظایف متصدیان ایستگاه های هیدرومتری درجه یک

۱- وظایف کلی متصدیان ایستگاه های هیدرومتری

۲- شرح وظایف متصدیان ایستگاه های هیدرومتری در ۱۳ بند (مندرج در بند الف - ۱)

۳- در حفظ و نگهداری دستگاه لمینگراف دقت نموده و کاغذ دستگاه را به موقع تعویض نماید و در زمان های بازدید و قرائت اشل، ساعت و اشل لمینگراف را نیز بازدید کرده و صحت اشل لمینگراف را با اشل معمولی و ساعت آن را با ساعت حقیقی مقایسه کند و در صورت عدم انطباق، اگر وارد باشد، تنظیم کند در غیر این صورت بلافاصله مراتب را به تکنسین و امور آب مربوطه اطلاع دهد. شناور را همیشه در مواقع بازدید بررسی کند که در رسوب گیر نکند و ساعت لمینگراف را اگر مکانیکی باشد کوک کند و اگر الکترونیکی باشد باطری آن را در صورت لزوم تعویض کند.

الف - ۱ - ۲ - وظایف متصدیان ایستگاه های هیدرومتری درجه دو (دارای پل تلفریک)

۱- وظایف کلی متصدیان ایستگاه های هیدرومتری

۲- شرح وظایف متصدیان ایستگاه های هیدرومتری در ۱۳ بند (مندرج در بند الف - ۱)

۳- در حفظ و نگهداری پل تلفریک دقت نموده و در زمان های بازدید و قرائت اشل از کابل و پایه ها و اطراف پل تلفریک نیز بازدید کرده و از سالم بودن آنها مطمئن باشد و در صورت مشاهده هرگونه عیب و نقص آن را به تکنسین مربوطه گزارش نماید.

الف - ۱ - ۳ - وظایف متصدیان ایستگاه های هیدرومتری درجه سه

۱- وظایف کلی متصدیان ایستگاه های هیدرومتری

۲- شرح وظایف متصدیان ایستگاه های هیدرومتری در ۱۳ بند (مندرج در بند الف - ۱)

الف - ۱ - ۴ - وظایف متصدیان ایستگاه های هیدرومتری درجه چهار

۱- وظایف کلی متصدیان ایستگاه های هیدرومتری

۲- شرح وظایف متصدیان ایستگاه های هیدرومتری در ۱۳ بند (مندرج در بند الف - ۱)

ب - وظایف کلی متصدیان ایستگاه های تبخیرسنجی

۱- وظایف کلی متصدیان ایستگاه های آب و هواشناسی

ب - ۱ - شرح وظایف متصدیان ایستگاه های هواشناسی (تبخیرسنجی)

- ۱- بازدید و قرائت ترمومترهای ماکزیمم و مینیمم (توأم) و ترمومترهای ماکزیمم و مینیمم (جدا)، ترمومتر خشک و تر موجود در داخل جعبه اسکرین
- ۲- تمیز نگه داشتن فتیله ترمومتر تر طوری که رسوب نبندد و همیشه از آب مقطر یا حداقل آب جوش استفاده شود.
- ۳- داخل جعبه اسکرین تمیز باشد و اشیاء اضافه و زائد در آن قرار نگیرد.
- ۴- برای دقت و صحت آمار، قرائت ادوات داخل جعبه اسکرین با سرعت انجام گیرد و درب آن زیاد بازماند
- ۵- قرائت دماسنج حداکثر هر روز یکبار در ساعت ۱۸/۳۰ انجام می شود و پس از قرائت متصدی باید آن را برداشته و انتهای آن را محکم در دست گرفته و مانند حرارت سنج های طبی به شدت از بالا به طرف پایین حرکت دهد تا ستون جیوه به عقب برگردد، این کار آنقدر انجام می گیرد تا با دماسنج خشک یک عدد را نشان دهد. در نهایت دماسنج ماکزیمم در جای خود روی پایه در مجاورت دماسنج مینیمم قرار داده می شود طوری که مخزن جیوه کمی (۱۵ درجه) پایین تر از سر انتهای آن قرار گیرد. این دماسنج در همه حال عددی بیشتر یا مساوی دماسنج خشک را نشان می دهد.
- ۶- قرائت دماسنج حداقل و حداکثر توأم هر روز صبح و عصر هم زمان با قرائت دماسنج های ماکزیمم و مینیمم جدا انجام شده و بعد از قرائت باید میخک آنها توسط آهنربا به طرف جیوه کشیده شود.
- ۷- قرائت دماسنج حداقل هر روز یکبار در ساعت ۶/۳۰ صبح انجام می شود متصدی بایستی پس از اتمام قرائت، دماسنج حداقل را برداشته مخزن آن را به طرف بالا به طور عمودی نگه داشته تا سوزن شاخص در آن پایین آمده و به انتهای ستون الکل برسد و ضمناً ستون الکل نباید در دماسنج بریده باشد اگر چنین حالتی باشد آن را به آرامی به کف دست زده تا الکل به هم متصل گردد. در نهایت متصدی دماسنج را به صورت کاملاً افقی و بدون زاویه در روی پایه در مجاورت دماسنج ماکزیمم قرار می دهد. این دماسنج همیشه عددی کمتر یا مساوی دماسنج خشک را نشان می دهد.
- ۸- قرائت دماسنج خشک و دماسنج تر هر روز در ۳ نوبت در ساعت ۶/۳۰ صبح و ۱۲/۳۰ ظهر و ۱۸/۳۰ عصر صورت می گیرد متصدی بایی عمل قرائت را سریع انجام دهد تا دمای هوای بیرون جعبه به آنها اثر نگذارد متصدی باید دقت کند که همیشه فتیله دماسنج تمیز بوده و رسوب نبسته باشد و باید آب مقطر یا آب باران تمیز در داخل پیاله فتیله بریزد در هنگام مشاهده فتیله کثیف یا رسوب بسته بلافاصله باید آن را تمیز یا تعویض

کند. و پوشش مخزن دماسنج تر توسط فتیله باید کامل و مرتب باشد. در زمانی که درجه حرارت زیر صفر می باشد متصدی بایستی مخزن دماسنج تر را توسط یک پر مرغ با پارچه و یا برس خیلی نرم تر نماید زمانی که مشاهده کرد لایه نازکی از یخ اطراف مخزن را فرا گرفت فوراً آن را قرائت نماید. متصدی باید دقت کند که دماسنج همیشه عددی کمتر از دماسنج خشک را نشان می دهد، فقط زمانی که رطوبت صد درصد باشد و یا هوا شدیداً مه آلود باشد هر دو دماسنج یک عدد را نشان خواهند داد. متصدی نباید در داخل جعبه اسکرین حاوی دماسنج های تر و خشک ظرف آب سرباز بگذارد و داخل جعبه همیشه باید تمیز باشد. و در صورت مشاهده هر مشکلی در رابطه با خود جعبه یا ترمومتر، آن را به تکنسین مربوطه گزارش داده و پیگیری کند.

۹- متصدی هر بار که از ایستگاه بازدید می کند باید از دستگاه های ثابت مانند دمانگار، رطوبت نگار - تشعشع نگار و حرارت نگار و..... نیز بازدید کند و جوهر قلم و ساعت آنها را بررسی کند آیا قلم جوهر دارد یا ساعت آن با ساعت حقیقی مطابقت دارد. و کاغذ گراف آنها را به موقع و با سرعت عمل بیشتر تعویض کند. در صورت ملاحظه ایراد یا اشکال آن را به تکنسین مربوطه گزارش نماید. همیشه کاغذ و فرم ذخیره داشته باشد. در هنگام تعویض کاغذ گراف دستگاه ها مشخصات آن از جمله نام ایستگاه و ساعت و تاریخ شروع به کار دستگاه را در گراف بنویسد و پس از تعویض گراف بایستی ساعت خاتمه کار و نام متصدی روی آن درج کند. دستگاه های ثابت باید روی پایه (میله مربوطه) محکم باشند در صورت مشاهده لقی یا هر گونه ایراد دیگر اعم از شکستگی و غیره آن را به تکنسین گزارش نماید. متصدی نباید به قسمت های حساس دستگاه که موجب خرابی احتمالی آن شود دست بزند.

۱۰- متصدی باید هر روز ساعت ۶/۳۰ و ۱۸/۳۰ مقدار باران را توسط خط کش مخصوص باران سنج معمولی قرائت و در فرم و دفتر مخصوص خود درج نماید و بلافاصله آب داخل استوانه را بیرون بریزد تا برای بارندگی های بعدی آماده به کار شود. استوانه اصلی (بدنه) و استوانه داخلی باران سنج معمولی باید کاملاً سالم و صاف بوده و به هیچوجه ترکیدگی نداشته باشد در زمان بارندگی برف در فصل زمستان استوانه داخلی و قیف باران سنج معمولی باید برداشته شود و متصدی باید بعد از هر بارش (برف) آن را در هوای اتاق ذوب کرده و در داخل لوله داخلی ریخته و اندازه گیری کند پایه باران سنج معمولی باید در محل نصب محکم باشد تا در هنگام وزش باد شدید واژگون نشود متصدی باید دقت کند که خط کش سالم بوده و اعداد روی آن به خوبی قابل خواندن باشد و در هنگام اندازه گیری خط کش را به آرامی و بصورت قائم به داخل استوانه برده طوری که به دیواره ها برخورد نکند و بعد از اینکه سر خط کش به کف استوانه برخورد کرد بلافاصله آن را بیرون کشیده و قرائت نماید. باید مشخصات ایستگاه مربوطه به طور کامل

وخوانا همراه با نام و نام خانوادگی و امضاء متصدی در دفتر و فرم درج و در آخر هر ماه به تکنسین مربوطه تحویل گردد.

۱۱- آب تشت تبخیر می بایستی همه روزه در ساعات ۶/۳۰ و ۱۸/۳۰ اندازه گیری و در دفتر مخصوص خود درج شود آب تشت باید همیشه صاف و تمیز باشد و متصدی حداقل هفته ای یکبار آب آن را تعویض و تشت را تمیز کند. متصدی باید همیشه در موقع بازدید دور تا دور تشت را بازدید کند تا سوراخ و ترکیدگی نداشته باشد. و اگر عواملی از جمله نشست خاک و بتن باعث به هم خوردن تراز آن شود فوراً به تکنسین مربوطه گزارش نماید طوری که تشت همیشه باید سالم باشد و شاخص تشت باید در محل مخصوص خود طبق سفارش تکنسین منطقه قرار گیرد. در فصل یخبندان، هنگامی که درجه حرارت زیر صفر است متصدی می بایستی تشت را از آب خالی نموده و تمیز کرده و در انبار محافظت نماید. تا فصل یخبندان تمام شود و آن را دوباره به کار اندازد. متصدی باید دقت کند در زمان های اندازه گیری چه در زمان برداشت آب از تشت (بارش باران) و چه زمان ریختن آب اضافه به تشت (زمان تبخیر) سطح آب با نوک شاخص هم تراز باشد. اضافه کردن یا کم کردن آب توسط ظروف مدرج ۱۰۰ سی سی و یک لیتری موجود در ایستگاه صورت می گیرد.

۱۲- لایسیمیتری :

الف) رعایت کلیه موارد مندرج در بخش ایستگاههای هواشناسی

ب) بازدید از رطوبت سنج های خاک که در صورت سالم نبودن به تکنسین مربوطه گزارش شود.

ج) قرائت به موقع رطوبت سنج خاک

ب - ۱ - ۱ - وظایف متصدیان ایستگاه های تبخیرسنجی درجه یک

۱- وظایف کلی متصدیان ایستگاه های تبخیرسنجی مندرج در بند ب - ۱

۲- شرح وظایف متصدیان ایستگاه های تبخیرسنجی طبق بند ج - ۱

۳- قرائت کنتور بادسنج مکانیکی در ساعات ۶/۳۰ و ۱۸/۳۰ همزمان با قرائت دماسنج ماکزیمم و مینیمم و دماسنج

های خشک و تر و اندازه گیری آب تشت تبخیر، صورت می گیرد. متصدی بایستی در هنگام قرائت و درج

رقم بادسنج تعداد اعشار آن را نیز در نظر گرفته و به دقت ثبت کند.

ب - ۱ - ۲ - وظایف متصدیان ایستگاه های تبخیرسنجی درجه دو

۱- وظایف کلی متصدیان ایستگاه های تبخیرسنجی مندرج در بند ب - ۱

۲- شرح وظایف متصدیان ایستگاه های تبخیرسنجی طبق بند ج - ۱

۳- قرائت کنتور بادسنج مکانیکی در ساعات ۶/۳۰ و ۱۸/۳۰ همزان با قرائت دماسنج ماکزیمم و مینیمم و دماسنج های خشک و تر و اندازه گیری آب تشت تبخیر، صورت می گیرد. متصدی بایستی در هنگام قرائت و درج رقم بادسنج تعداد اعشار آن را نیز در نظر گرفته و به دقت ثبت کند.

ب- ۱- ۳- وظایف متصدیان ایستگاه های تبخیرسنجی درجه سه (بدون بادسنج)

۱- وظایف کلی متصدیان ایستگاه های تبخیرسنجی مندرج در بند ب- ۱

۲- شرح وظایف متصدیان ایستگاه های تبخیرسنجی طبق بند ج- ۱

ب- ۱- ۴- وظایف متصدیان ایستگاه های تبخیرسنجی درجه سه با بادسنج

۱- وظایف کلی متصدیان ایستگاه های تبخیرسنجی مندرج در بند ب- ۱

۲- شرح وظایف متصدیان ایستگاه های تبخیرسنجی طبق بند ج- ۱

۳- قرائت کنتور بادسنج مکانیکی در ساعات ۶/۳۰ و ۱۸/۳۰ همزان با قرائت دماسنج ماکزیمم و مینیمم و دماسنج های خشک و تر و اندازه گیری آب تشت تبخیر، صورت می گیرد. متصدی بایستی در هنگام قرائت و درج رقم بادسنج تعداد اعشار آن را نیز در نظر گرفته و به دقت ثبت کند.

ج- وظایف کلی متصدیان ایستگاه های باران سنج ثبات ، معمولی و ذخیره ای

۱- دیده بانی و قرائت ادوات ایستگاه های بارانسنجی رأس ساعت مقرر و با دقت کامل طبق دستورالعمل

۲- ثبت اعداد قرائت شده در دفتر و فرم های مخصوص و درج نام متصدی و امضای آن

۳- حفاظت از ادوات بارانسنجی و نگهداری آنها در شرایط مطلوب در برابر عوامل طبیعی و انسانی

۴- تعویض به موقع دفتر و کاغذ و گراف دستگاه های ثبات و آماده به کار نمودن مجدد آنها

۵- گزارش به موقع خرابی دستگاه ها و مسائل پیش بینی نشده ای که مانع از کار شده یا از دقت آن بکاهد

۶- همکاری با کارشناسان و کمک کارشناسان و مأموران اعزامی از حوزه ستادی و تکنسین شهرستان مربوطه

۷- تعیین یک نفر جانشین با توانایی لازم برای انجام وظایف ذکر شده در مواقع ضروری که متصدی به هر دلیلی حضور نداشته باشد.

۸- درج اطلاعات ادوات همیشه و در هر شرایطی باید در روی فرم یا دفتر مربوطه باشد.

۹- گزارشات می بایستی بدون قلم خوردگی و با خط خوانا نوشته شود.

۱۰- در موقع خرابی دستگاه ها متصدی باید بلافاصله در دفتر گزارشات ثبت کرده و به تکنسین نیز اطلاع دهد.

۱۱- علت خالی بودن فرم از اطلاعات باید توسط متصدی نوشته و معلوم شود.

۱۲- آمار و اطلاعات و گراف ها در یک کاغذ تمیز بسته بندی شده و بعد از درج مشخصات در روی آن ، پس از پایان

هر ماه به موقع به تکنسین مربوطه تحویل گردد.

۱۳- زیرنویس و بالانویس کلیه صفحات دفتر هواشناسی و بقیه فرم ها باید تکمیل شود.

ج- ۱ - شرح وظایف متصدیان باران سنج ثبات

متصدی هر روز باید از دستگاه بارانسنج ثبات بازدید کند و جوهر قلم و ساعت آن را بررسی کند آیا قلم جوهر دارد یا ساعت آن با ساعت حقیقی مطابقت دارد. و کاغذ گراف آنها را به موقع و با سرعت عمل بیشتر تعویض کند. در صورت ملاحظه ایراد یا اشکال آن را به تکنسین مربوطه گزارش نماید. همیشه کاغذ و فرم ذخیره داشته باشد. در هنگام تعویض کاغذ گراف دستگاه مشخصات آن از جمله نام ایستگاه و ساعت و تاریخ شروع به کار دستگاه رادارگراف بنویسد و پس از تعویض گراف بایستی ساعت خاتمه کار و نام متصدی روی آن درج کند. در صورت مشاهده هر گونه ایراد اعم از شکستگی و غیره آن را به تکنسین گزارش نماید. متصدی نباید به قسمت های حساس دستگاه که موجب خرابی احتمالی آن شود دست بزند.

ج - ۲ - شرح وظایف متصدیان باران سنج معمولی

متصدی باید هر روز ساعت ۶/۳۰ و ۱۸/۳۰ مقدار باران را توسط خط کش مخصوص باران سنج معمولی قرائت و در فرم و دفتر مخصوص خود درج نماید و بلافاصله آب داخل استوانه را بیرون بریزد تا برای بارندگی های بعدی آماده به کار شود. استوانه اصلی (بدنه) و استوانه داخلی باران سنج معمولی باید کاملاً سالم و صاف بوده و به هیچوجه ترکیدگی نداشته باشد در زمان بارندگی برف در فصل زمستان استوانه داخلی و قیف باران سنج معمولی باید برداشته شود و متصدی باید بعد از هر بارش (برف) آن را در هوای اطلاق ذوب کرده و در داخل لوله داخلی ریخته و اندازه گیری کند پایه باران سنج معمولی باید در محل نصب محکم باشد تا در هنگام وزش باد شدید واژگون نشود متصدی باید دقت کند که خط کشی سالم بوده و اعداد روی آن به خوبی قابل خواندن باشد و در هنگام اندازه گیری خط کش را به آرامی و بصورت قائم به داخل استوانه برده طوری که به دیواره ها برخورد نکند و بعد از اینکه سر خط کش به کف استوانه برخورد کرد بلافاصله آن را بیرون کشیده و قرائت نماید. باید مشخصات ایستگاه مربوطه به طور کامل و خوانا همراه با نام و نام خانوادگی و امضاء متصدی در دفتر فرم درج و در آخر هر ماه به تکنسین مربوطه تحویل گردد.

ج - ۳ - شرح وظایف متصدیان باران سنج ذخیره ای

حفاظت از بارانسنج ذخیره ای

همکاری با تکنسین اعزامی از حوزه ستادی یا شهرستان مربوطه جهت شارژ و شارژ و اعلام هر گونه خرابی به تکنسین مربوطه

د - وظایف کلی متصدیان ایستگاه های آب و هواشناسی الکترونیکی

- ۱- دیده بانی و کنترل اعداد سنسور ها با اعداد دیگر ادوات با دقت کامل و گزارش در صورت عدم انطباق
- ۲- حفاظت از ادوات آب و هواشناسی الکترونیکی و نگهداری آنها در شرایط مطلوب در برابر عوامل طبیعی و انسانی
- ۳- کنترل دستگاه از نظر برق و مقدار باطری گزارش به موقع در صورت عدم کارکرد
- ۴- گزارش به موقع خرابی دستگاه ها و مسائل پیش بینی نشده ای که مانع از کار شده یا از دقت آن بکاهد
- ۵- همکاری با کارشناسان و کمک کارشناسان و مأموران اعزامی از حوزه ستادی و تکنسین شهرستان مربوطه

مهندسین مشاور آذر آب اندیش
(سهامی خاص) ثبت ۳۵۴۲

۶- تعیین یک نفر جانشین با توانایی لازم برای انجام وظایف ذکر شده در مواقع ضروری که متصدی به هر دلیلی حضور نداشته باشد.

۷- ثبت اعداد لمینگراف های دیجیتال (تالمیدز) در کنار اشل ثبت شده قرائت روزانه.

جرایم متصدیان:

در صورت وجود هر داده نامنطبق یا عدم اندازه گیری و قرائت داده های و... مطابق بندهای زیر از میزان کارکرد ماهانه متصدیان کسر خواهد شد:

۱- عدم قرائت داده ها در هر یک از ایستگاههای هیدرومتری و تبخیرسنجی برای هر مورد: ۱۰٪ کارکرد ماهانه همان ایستگاه.

۲- عدم قرائت و یا داده نامنطبق برای ایستگاههای هیدرومتری و تبخیرسنجی بیش از پنج مورد: ۱۰۰٪ کارکرد ماهانه همان ایستگاه.

۳- عدم قرائت و یا تخلیه باران سنج ها در ایستگاههای باران سنجی: ۲۵٪ و در صورت تکرار بیش از دو مورد در ایستگاههای باران سنجی ۱۰۰٪ کارکرد ماهانه همان ایستگاه.

۴- عدم ثبت، قرائت اشل و میخ کوبی سیلاب مطابق شرح وظایف به ازای هر مورد: ۲۵٪ کارکرد ماهانه همان ایستگاه.

۵- عدم اعلام خرابی تجهیزات ایستگاه (تا ۲۴ ساعت) و یا اتمام وسایل مصرفی در ایستگاه که موجب عدم قرائت داده ها گردد به ازای هر مورد ۱۰٪ و در صورت تعلل بیش از ۵ روز ۱۰۰٪ کارکرد ماهانه.

۶- در صورت عدم قرائت اشل ناشی از قصور متصدی بعلت عدم لایروبی جزئی یا شکستن یخ به تعداد روز عدم قرائت کسر کار منظور خواهد شد.

۷- در صورت عدم ثبت سیلاب ها بصورت دو ساعته برای عدم قرائت هر سیل معاد ۲۵٪ حقوق ماهانه متصدی جریمه منظور خواهد شد.

۸- هر گونه خسارت به ایستگاه و تجهیزات بر اساس گزارش کارشناس منطقه که ناشی از قصور متصدی باشد، می بایستی توسط متصدی جبران شود.

۹- در صورت عدم حضور متصدی در کلاس های آموزشی تشکیل شده توسط کارفرما، ۲۵٪ (بیست و پنج درصد) حقوق ماهانه متصدی جریمه منظور خواهد شد.

۱۰- در صورت قصور در انجام وظایف تصدی گری توسط متصدی، اخطار کتبی توسط مشاور به متصدی ارسال خواهد شد و چنانچه در طول دوره تصدی گری تعداد اخطاریه های دریافتی ۳ (سه) فقره (با احتساب اخطاریه های قبلی شرکتهای قبلی یا کارفرما) باشد مشاور موظف به اعلام موضوع به کارفرما جهت جایگزینی نفر جدید خواهد بود.

شرح خدمات

شرح وظایف کارشناسان منابع آب

۱- بازدید و اندازه گیری دبی رودخانه ها با مولینه ماهانه حداقل یک بار طبق دستورالعمل (۰/۶۲۰۱/۰۴) و تکمیل فرم اندازه گیری دبی (۴۳۰-۴۱۰) و (۴۱۰-۰۰۱) و رفع نواقص ایستگاهها و انجام تمهیدات لازم (تهیه به موقع لوازم یدکی) جهت استمرار کارکرد ادوات ثبات مطابق دستورالعمل (۶۰۸). اندازه گیری رودخانه مرزی برابر رویه مربوطه مورد عمل خواهد بود.

۲- اندازه گیری دبی سیلاب رودخانه ها با مولینه در موقع وقوع سیلاب و در فصل سیلاب (اسفند - فروردین - اردیبهشت - خرداد) برای دبی های بالا و تکمیل فرم (۴۳۰-۴۱۰). توضیح اینکه در مواقع کم آبی و یا خشک بودن رودخانه ها وقوع هر گونه سیلاب مستلزم اندازه گیری بوده و در مواقع پر آبی و سیلابی تغییرات اشل بیش از ۲۰ سانتیمتر سیلاب تلقی گردیده و اندازه گیری الزامی است.

۳- نمونه برداری رسوب و کیفیت همزمان با اندازه گیری دبی طبق دستورالعمل شماره ۲۸۶۴ تعیین مواد رسوبی معلق در رودخانه ها) و ارائه نمونه ها به آزمایشگاه مطابق فرایند تصویبی کارفرما می باشد. در ضمن هر واحد آزمایشگاهی شامل ۴ نمونه آزمایشی خواهد بود به عبارتی دیگر هزینه واحد ردیف منوط به ارائه چهار نمونه آزمایشگاهی شامل سه نمونه رسوب و یک نمونه کیفیت است. در شرایط خاص کارفرما می تواند یک نمونه آزمایشی را به عنوان یک واحد آزمایشگاهی تعریف و به مشاور ابلاغ نماید.

۴- مقطع برداری عرضی رودخانه در محل ایستگاه و تعیین شیب بستر و سطح آب رودخانه یا داغاب سیل پس از وقوع سیل قابل توجه، ترسیم نقشه مقطع و انجام محاسبات دبی پیک رودخانه با استفاده از رایانه و ارائه فایل و گزارش مربوطه به کارفرما طبق دستورالعمل شماره (۶۲۰۱/۰۴/۰)

۵- تشکیل پرونده هیدرومتری ایستگاه و رسم منحنی، محاسبه دبی روزانه توسط نرم افزار دبی اشل، همچنین محاسبه سیلاب و ارائه CD با فرمهای ksd و xls به کارفرما بعد از پایان سال آبی (ارائه نرم افزار تکمیل شده دبی- اشل در طول سال آبی بنا به درخواست کارفرما). توصیه می گردد مشاور در طول سال آبی و به صورت ماهانه نسبت به تکمیل نرم افزار مذکور اقدام نماید.

۶- نظارت ماهانه بر عملکرد متصدیان و کارکرد ابزار و ادوات ایستگاهها طبق "دستورالعمل بازدید و نظارت ایستگاههای تبخیرسنجی (شماره گزارش ۶۰۸)" و بازدید دوره ای (حداقل ماهانه یکبار) و رفع نواقص ایستگاهها و دریافت آمار ایستگاهها از متصدیان و کنترل صحت آن و انجام محاسبات لازم طبق دستورالعملهای پیوستی و شماره ۱۰۹۷-۲۳۷-۴۱۰ تکمیل فرمهای مربوطه (۴۱۰-۳۱۰) و ورود ماهانه اطلاعات به نرم افزار اکسل و انجام محاسبات و اصلاحات لازم طبق دستورالعمل (۸۱۷۶۷/۱۵۵)

۷- نظارت ماهانه بر صحت و دقت عملکرد متصدیان و کارکرد ابزار ادوات ایستگاهها طبق دستورالعمل، بازدید و نظارت ایستگاههای باران سنجی معمولی و ثبات وفق گزارش ۶۰۸ و جمع آوری آمار بارش ایستگاهها، تکمیل فرم و کنترل صحت و دقت آمار ثبت شده طبق دستورالعمل (۴۱۰-۱۸۷-۹۴۸) و سایر دستورالعمل های پیوستی، تایید و امضا توسط تکنسین در فرم شماره (۴۱۰-۲۱۰) و ورود اطلاعات به نرم افزار اکسل و انجام محاسبات و اصلاحات لازم طبق دستورالعمل (۸۱۷۶۷/۱۵۵) بطور ماهانه

۸- نظارت ماهانه بر صحت و دقت عملکرد متصدیان و کارکرد ابزار ادوات ایستگاهها طبق دستورالعمل، بازدید و نظارت ایستگاههای باران سنجی ثبات وفق گزارش ۶۰۸ و جمع آوری آمار بارش ایستگاهها، تکمیل فرم و کنترل صحت و دقت آمار ثبت شده طبق دستورالعمل (۴۱۰-۱۸۷-۹۴۸) و سایر دستورالعمل های پیوستی، تایید و امضا توسط تکنسین در فرم شماره (۴۱۰-۲۱۰) و ورود اطلاعات به نرم افزار اکسل و انجام محاسبات و اصلاحات لازم طبق دستورالعمل (۸۱۷۶۷/۱۵۵) بطور ماهانه

۹- شارژ و دشارژ باران سنجهای ذخیره ای در استان اردبیل طبق دستورالعمل مربوطه در ۳۱ شهریور هر سال

۱۰- انجام عملیات برف سنجی طبق دستورالعمل برف سنجی شماره ۱۶۵ (اندازه گیری و تعیین خط برف با GPS) و ثبت محل اندازه گیری با GPS در فصل زمستان حداقل سه بار در ماههای دی، بهمن و اسفند و بطور همزمان در یک روز و تکمیل فرم (۴۱۰-۲۳۰) مطابق دستورالعمل (نشریه شماره ۱۶۵)، در صورتیکه در محل ایستگاهها پوشش برف مشاهده نگردد عملیات برف سنجی در بالا دست با تعیین موقعیت اندازه گیری طبق دستورکار کارفرما و با استفاده از GPS اقدام خواهد شد. انجام محاسبات لازم، تایپ، تایید، تهیه عکس از عملیات برف سنجی و ارائه نتایج اندازه گیری و خلاصه گزارش به کارفرما حداکثر در روز پس از اندازه گیری

شرح خدمات

شرح وظایف کارشناس ادوات و تجهیزات نوین ایستگاه های آب و هواشناسی

- پیگیری و نظارت بر عملیات نصب ، راه اندازی و بهره برداری از ایستگاههای سنجش که به وسیله شرکتهای طرف قرارداد اجرا می شود.
- حضور موثر در دوره های آموزشی مرتبط و برنامه ریزی لازم جهت برگزاری دوره های آموزشی برای کاربران در حوزه فعالیت شرکت به منظور بهره برداری بهینه از ایستگاههای تجهیز شده به ادوات نوین .
- نظارت بر جمع آوری آمار و اطلاعات از ایستگاههای الکترونیکی از طریق شبکه مخابراتی و کنترل صحت عملکرد شبکه انتقال مخابراتی ایستگاهها.
- همکاری در تهیه بانک آمار و اطلاعات الکترونیکی اخذ شده از دیتالاگرهای ایستگاهها، مطابق با چارچوبهای ابلاغ شده از سوی حوزه ستادی و ارسال پیوسته آمار و اطلاعات به حوزه ستادی.
- جمع آوری و نگهداری و به روز رسانی مدارک فنی و نرم افزارها، دستورالعمل های بهره برداری از ادوات و تجهیزات الکترونیکی نصب شده در ایستگاههای سنجش.
- سرکشی مستمر به ایستگاهها، اعمال تنظیمات، رفع ایرادات و انجام تعمیرات موردی و انعکاس اشکالات اساسی به شرکتهای طرف قرارداد و پیگیری های لازم جهت رفع اشکالات در اسرع وقت.
- کنترل آمار و اطلاعات ثبت شده در دیتالاگرهای ایستگاهها و گزارش گیری و تخلیه اطلاعات ذخیره شده در دیتالاگرهای غیر آنلاین.
- دریافت فرم های الف و ب تکمیل شده توسط متصدیان، کارشناسان منطقه و سایر بازدید کنندگان، آنالیز و صحت سنجی داده ها و تکمیل فرم بازدید ماهانه.

پیوست شماره ۳

حق الزحمه، روش محاسبه و نحوه پرداخت آن بشرح ذیل می باشد:

بخش اول: حق الزحمه کارشناسان منابع آب براساس بخشنامه شماره ۱۰۱/۸۰۹۸۱ مورخ ۸۴/۵/۸ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور با عنوان دستورالعمل نحوه تعیین حق الزحمه خدمات مشاوره رسته مهندسی آب به همراه هزینه خودرو مورد نیاز به مبلغ ۱۴/۲۲۷/۲۰۰/۰۰۰ (چهارده میلیارد و دویست و بیست و هفت میلیون و دویست هزار) ریال با ۴٪ پلوس نسبت به برآورد اولیه کارفرما میباشد.

- روش محاسبه و نحوه پرداخت حق الزحمه مهندس مشاور برای انجام خدمات مهندسی، ردیف های شرح خدمات ارائه شده درجدول شماره(۱) این قرارداد بشرح ذیل خواهد بود:

جدول شماره(۱): مبلغ حق الزحمه کارشناسان منابع آب

جمع حق الزحمه سالانه (ریال)	ضریب تعدیل	حق الزحمه ماهانه (ریال)	حق الزحمه ماهانه طبق بخشنامه	ماه کارکرد مورد نیاز در طرح	نفر	سابقه اجرائی (حداکثر) مرتبط)	*نوع تخصص (مورد نیاز و مورد قبول)
۱,۶۸۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۰	۷/۰۰۰/۰۰۰	۷/۰۰۰/۰۰۰	۱۲ ماه	۲	۲ سال	کارشناس منابع آب
۱,۶۸۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۰	۷/۰۰۰/۰۰۰	۷/۰۰۰/۰۰۰	۱۲ ماه	۲	۲ سال	کارشناس منابع آب
۱,۶۸۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۰	۷/۰۰۰/۰۰۰	۷/۰۰۰/۰۰۰	۱۲ ماه	۲	۲ سال	کارشناس منابع آب
۱,۶۸۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۰	۷/۰۰۰/۰۰۰	۷/۰۰۰/۰۰۰	۱۲ ماه	۲	۲ سال	کارشناس منابع آب
۱,۶۸۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۰	۷/۰۰۰/۰۰۰	۷/۰۰۰/۰۰۰	۱۲ ماه	۲	۲ سال	کارشناس منابع آب
۱,۶۸۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۰	۷/۰۰۰/۰۰۰	۷/۰۰۰/۰۰۰	۱۲ ماه	۲	۲ سال	کارشناس الکترونیک
۱۰,۰۸۰,۰۰۰,۰۰۰							جمع کل با اعمال ضریب تعدیل

مهندسین مشاور آذر آب اندیش
(سهامی خاص) ثبت ۳۵۴۲

الف) حق الزحمه انجام خدمات مشاوره ای صحرائی و دفتری با لحاظ اکیپ کارشناسی و پرسنل فنی مورد نظر کارفرما، براساس بخشنامه شماره ۱۰۱/۸۰۹۸۱ مورخ ۸۴/۵/۸ دستور العمل نحوه تعیین حق الزحمه خدمات مشاوره رسته مهندسی آب بصورت نفر- ماه بشرح جدول شماره ۲ ذیل تعیین می گردد:

جدول شماره (۲) مبلغ کل حق الزحمه (ریال)

کل حق الزحمه خدمات مشاوره ای دفتر و صحرائی (نفر-ماه)	کل هزینه های حق الزحمه وسایط نقلیه
۱۰,۰۰۸۰,۰۰۰,۰۰۰	۷۵۰۰۰۰۰۰ * ۴ * ۱۲ = ۳۶۰۰۰۰۰۰۰
جمع کل حق الزحمه = ۱۳,۶۸۰,۰۰۰,۰۰۰ (ریال)	

پس از دریافت آمانیته قیمت کارفرما بر مبنای قیمت خود را با ۴ درصد پلوس به مبلغ چهارده میلیارد و دویست و هفتاد و هفت میلیارد و ...
تبره: دویست هزار ریال (ریال ۱۴,۲۲۷,۲۰۰,۰۰۰) اعلام می گردد. (سهامی خاص) ثبت ۳۵۴۲

- ۱- چهار دستگاه وسیله نقلیه موتوری صحرائی مناسب جهت انجام فعالیتهای صحرائی مورد نیاز در محاسبه قیمت مد نظر گرفته شود. (در اولین فرصت مشاور موظف است که اسناد مالکیت و یا هرگونه اسناد بکارگیری تمام وقت وسایط نقلیه را در اختیار کارفرما قرار دهد)
- ۲- هرشش کارشناس در نظر گرفته شده، هم کارهای صحرائی مندرج در شرح خدمات و هم کارهای دفتری و تدوین گزارشات را با تشخیص کارفرما انجام خواهند داد.
- ۳- قابل ذکر است که کارشناسان بکارگرفته شده در این قرارداد ضرورت دارد که حداقل ۲ سال سابقه کاری مفید در زمینه اندازه گیری و کارهای صحرائی و ارتباط و کار با متصدیان و آشنایی به روستاهای محل استقرار ایستگاه ها و مکانهای اندازه گیری و نمونه برداری را داشته باشند.

مهندس مشاور آذر آب اندیش
(سهامی خاص) ثبت ۳۵۴۲

۵- در صورت عدم ارائه آمار ایستگاه و یا چاهی از محدوده مطالعاتی، کارکرد آن تا تعیین تکلیف و موجه دانستن مورد آماری معلق مانده و پرداختی انجام نخواهد شد.

۶- در هر شریطی باید مشاور نسبت به برداشت آمار و اطلاعات ایستگاهی اقدام نماید حتی اگر نیاز به استفاده از روشهای قدیمی و سنتی (استفاده از سورتمه، چکمه، و سایل حمل و نقل غیر موتوری و....) برای حصول آمار باشد.

۷- تاییدیه پرداخت حق الزحمه هر کارشناس منطقه مستلزم ارائه مستندات شامل برگ آماری باران و تبخیر و انداز گیری و ... می باشد.

۸- به ازای هر داده نامنطبق، یکدهم درصد (۱۰٪) از کل کارکرد ماهانه کسر خواهد شد. ضمناً مشاور باید آمار نامنطبق را دریافت و بعد از اصلاح به کارفرما طبق فرایند تصویری عودت نماید برای اصلاح و عودت مجدد هزینه ای قابل پرداخت نمی باشد.

۹- در صورت عدم برداشت آمار یا عدم اندازه گیری و ارائه آمار بارش و نیز عدم اندازه گیری و ثبت سیلاب موردی در ایستگاه ها، به ازای هر کدام ۱٪ تا ۱,۵٪ به تشخیص کارفرما از کارکرد ماهانه کسر خواهد شد تشخیص عدم برداشت یا عدم اندازه گیری با کارفرما می باشد.

۱۰- در صورت تاخیر در ارائه گزارشات ماهانه به ازای هر روز تاخیر ۰/۱ درصد از کارکرد ماهانه کسر خواهد شد.

۱۱- ۱۰٪ از کل مبلغ قرارداد بعنوان حسن انجام کار پس از ارائه کلیه مدارک و مستندات و اخذ تائیدیه های لازم (از شرکت مدیریت منابع آب ایران- شرکت آب منطقه ای) قابل پرداخت خواهد بود.

۱۲- پرداخت و تسویه حساب کلیه مطالبات مشاور منوط بر ارائه آمار و اطلاعات از طریق نرم افزار های مربوطه (بارگذاری و ورود و تحلیل آمار در نرم افزارهای دبی- اشل و نرم



افزار cep و نرم افزار رگبار) به کارفرما و همچنین تصویب و تایید در آخر هر ماه پیمانکار به استناد مقادیر کار نسبت به ارائه کارکرد و صورت وضعیت ماهانه اقدام خواهد کرد که بعد از تایید کارفرما و کسر کلیه کسور قانونی قابل پرداخت می باشد. (مطابق فرم های پیوستی)

۱۳- مشاور مکلف است هر ماه قبل از ارائه صورت وضعیت جدید نسبت به به ارائه اسناد پرداختی حق الزحمه متصدیان و کارشناسان منابع آب (رسید با مهر و امضا متصدی و کارشناس مسئول نظارت) در ماه قبل اقدام نماید.

مهندسین مشاور آذر آب اندیش
(سهامی خاص) ثبت ۳۵۴۲

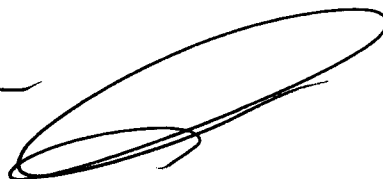


پیوست شماره ۴

برنامه زمانی کلی

مدت انجام خدمات یک سال شمسی از تاریخ ابلاغ می باشد.

مهندس مشاوران انبیش
(سهامی خاص) ثبت ۳۵۴۲



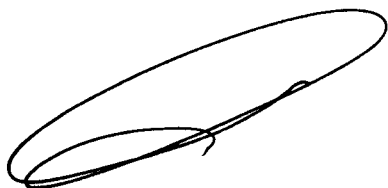
پیوست شماره ۵

شرایط خصوصی:

این شرایط خصوصی در توضیح و تکمیل موادی از شرایط عمومی پیمان است که تعیین تکلیف برخی از موارد در آنها به شرایط خصوصی پیمان موکول شده است و هیچگاه نمی تواند مواد شرایط عمومی پیمان را نقض کند.

- کنترل و تایید داداده های دبی اشل و باران و تبخیر و سایر گزارشات مندرج در شرح خدمات از سوی دفتر مطالعات پایه به عهده (گروه آب های سطحی، زیر زمینی و تلفیق و بیلان) خواهد بود.
- برنامه زمانی انجام فعالیتها در زمینه های آبهای سطحی و آبهای زیرزمینی در قالب سرکشی به ایستگاههای آبهای سطحی و زیرزمینی حسب لزوم بصورت روزانه، هفتگی و ماهانه و قرائت و کنترل آمار و ثبت اطلاعات بسته به نوع پارامتر هیدروکلیماتولوژی بصورت روزانه و ماهانه و انجام کالیبراسیون بصورت دوره ای بر اساس دستورالعمل مربوطه خواهد بود که برنامه کلی از طرف گروه های آبهای سطحی و زیرزمینی برای مدت پیمان (۱۲ ماه) تنظیم و جهت اجرا در اختیار مشاور قرار خواهد گرفت.
- توضیح اینکه انجام برخی از فعالیتهای شرح خدمات می تواند بصورت همزمان و تماماً انجام پذیرد (بعنوان نمونه سرکشی و بازرسی، اندازه گیری، قرائت و کالیبراسیون)
- برنامه زمانبندی انجام خدمات مطالعات از زمان ابلاغ قرارداد به مشاور ذریبط قابل اجرا خواهد بود.
- مشاور متعاقباً پس از عقد قرارداد نسبت به ارائه برنامه زمانبندی تفصیلی (روزانه و ماهانه) اقدام خواهد کرد.
- مشاور منتخب موظف می باشد علاوه بر جمع آوری داده های سال آبی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ (به مدت یک سال) نسبت به تکمیل و همچنین مدارک و اسناد کلیه آمار و داده های آماری آب سطحی و زیرزمینی پروسه تکمیل و تصحیح و ورود اطلاعات به نرم افزارهای تخصصی (خصوصاً ترسیم منحنی های دبی اشل و دریافت خروجی منطقی ksd) و نرم افزار تبخیر و باران (CEP) را در اسرع وقت انجام داده و خروجی را به کارفرما ارائه نماید.
- ارائه آموزش های اولیه ورود و ثبت داده ها و پارامترهای آب سطحی و زیرزمینی به جداول و نرم افزارهای تخصصی و رسم گرافهای مورد نیاز امثال نرم افزار DataEase، نرم افزار تخصصی دبی-اشل (ksd) و نرم افزار تبخیر و باران (CEP) و نرم افزار شدت، مدت بارش و رسم منحنی های مربوطه در اولین ماه پس از ابلاغ قرارداد به عوامل و نیروی کار مورد نظر، جزو وظایف مشاور بوده و ضرورت دارد که مشاور از هر طریق ممکن و بکارگیری افراد مطلع موضوع را عملی و حل نماید.

- ورود اطلاعات و داده های هیدرومتری (ksd) در نرم افزار و فایل ها و فرم های کاغذی و همچنین داده های ، حوضه معرف، تبخیر و باران (cep) و رگبار و گزارش پس از اتمام زمان قراردادی حداکثر تا ۴۵ روز نهایی و ارائه گردد در ضمن این داده های آماری بصورت سه ماهه نیز تدقیق و تهیه شده و تحویل آنها در پایان هر سه ماه با نامه به طرح صورت گیرد ./.
- با توجه به نصب اپلیکیشن سامانه تماب به گوشی تمامی متصدیان، مشاور روزانه موظف به پیگیری و اطمینان از ورود داده به سامانه مذکور و ارائه گزارش هفتگی می باشد و موظف به به تاثیر نحوه انجام وظایف آن ها در کارکرد متصدیان و کارشناسان می باشد.
- مشاور موظف است کلیه آمارهای اندازه گیری و استخراج شده چه سطحی و چه زیرزمینی در مرحله نهایی وارد نرم افزار دیتا ایز شده و به سامانه تماب تحویل گردد ..
- مشاور موظف است یک نسخه از قرارداد منعقد شده با عوامل و نیروی کار مورد نیاز انجام خدمات مطالعات را در ماه اول بعد از ابلاغ قرارداد به کارفرما تحویل نماید، همچنین بدلیل اهمیت کار، مشاور باید حقوق کارکنان و افراد ذریبط را حداکثر با یک تا دو ماه تاخیر پرداخت نماید. در تاخیر دریافت حق الزحمه مندرج در صورت وضعیت ها مسئولیت با مشاور بوده و هیچ گونه مسئولیتی متوجه کارکنان اندازه گیر و صحرائی پروژه نمی باشد.
- مشاور موظف است یک نسخه از قرارداد منعقد شده با عوامل و نیروی کار و خودرو سواری مناسب مورد نیاز انجام خدمات مطالعات را در ماه اول بعد از ابلاغ قرارداد (حداکثر یک هفته) به کارفرما تحویل نماید، بدلیل اهمیت و حساسیت کار، کارشناس الکترونیک منتخب مشاور باید به تایید کارفرما برسد و همچنین مشاور باید حقوق کارکنان و افراد ذریبط را بدون تاخیر پرداخت نماید. در تاخیر دریافت حق الزحمه مندرج در صورت وضعیت ها مسئولیت با مشاور بوده و هیچ گونه مسئولیتی متوجه کارشناس ذریبط نمی باشد.
- عوامل مشاور باید در کلیه جلسات کارشناسان حوزه ستادی جهت دریافت تایید پرونده های مربوطه حضور و تایید نهائی پرونده های مربوطه را اخذ نماید.
- کارفرما در طول مدت پیمان به دفعات لازم تمامی عوامل مشاور درگیر با این پیمان را مورد آزمون قرار خواهد داد. ادامه فعالیت مشروط به اخذ صلاحیت از طرف کارفرما می باشد.
- در فرجه زمانی انجام تشریفات مبادله پیمان (زمان بعد از مشخص شدن مشاور و ابلاغ پیمان) مشاور باید کلاسهای توجیهی و آموزشی کوتاه مدت را با هزینه خود در اردبیل و برای تمامی پرسنل برگزار نماید.



- مشاور آمار، اطلاعات و گزارشات عملیات صحرائی و دفتری را در فرمهای مربوط خود به کارفرما ارسال خواهد کرد و بعد از تأیید گزارشات عملیات صحرائی و دفتری آمار و اطلاعات، نسبت به تهیه و تحویل گزارشات و CD کار اقدام خواهد نمود.

* افزایش حدود خدمات: کارفرما می تواند حداکثر تا ۲۵٪ مقادیر کار را افزایش یا کاهش دهد.

- کارفرما می تواند در صورت تحقق هر یک از موارد زیر به مشاور اخطار کتبی نموده و طبق ماده ۲۳ بخشنامه ۵۴/۲۴۶-۱۰۵/۸۴۲ مورخ ۷۹/۴/۲۹ عمل نماید:

۱- هر مورد اندازه گیری نشده مربوط به بندهای ۱، ۲، ۵ هیدرومتری، بندهای ۱ و ۲ شرح خدمات چاههای مشاهده ای (پیزومتر)، چاههای بهره برداری انتخابی کمی، چشمه ها و قنوات انتخابی کمی و منابع آب انتخابی کیفی (شامل چاه، چشمه و قنات)

۲- در صورت عدم انجام هر یک از بندهای شرح خدمات تبخیرسنجی و بارانسنجی مربوط به هر یک از ایستگاهها.

۳- در صورت عدم انجام هر یک از اندازه گیریهای برف سنجی و باران سنج ذخیره ای در یک ایستگاه

۴- در صورت تاخیر در ارائه آمار و اطلاعات ایستگاههای مبنادر صورتی که مشاور اطلاعات آماری ماخوذه یا جمع آوری شده و تجهیزات تحویلی از کارفرما را در انجام موضوع غیر این پیمان استفاده نماید

۵- منظور از شماره بندها، شماره های اشاره شده در فصول شرح خدمات می باشد.

۶- تشخیص قصورات با کارفرما می باشد.

باتوجه به اهمیت و حساسیت کار؛ رعایت موارد ذیل از طریق مشاور بسیار مهم ضروری بوده و بایستی اهتمام لازم در انجام آنها بعمل آورند؛ شرایط مربوط به هر فصل آورده شود:

۱- ارائه برگه سیلاب موردی در اسرع وقت بعد از وقوع سیلاب جهت جمع بندی و ارسال به مراجع بالاتر و ذیصلاح

۲ - همخوانی منطقی اطلاعات مندرج در برگه های سیل با آمار ثبت شده توسط ادوات میکانیکی و الکترونیکی ایستگاهها

- ۳- رفع نواقص ایستگاه های تبخیرسنجی بالاخص در مورد ادوات هواشناسی و نیز رفع ایرادات در ادوات ثبات (هواشناسی و هیدرومتری) و سایر تجهیزات و ادوات مورد استفاده که موجبات تشکیک در صحت آمار ثبت شده را فراهم ننماید .
- ۴- انجام بموقع شارژ و دشارژ باران سنج های ذخیره ای.
- ۵- معرفی کارشناسان زبده جهت انجام امورات اندازه گیری بالاخص در مواقع سیلابی که موجب ایجاد تعلل در اندازه گیری بموقع و نیز ارائه آمار به ستاد می شود، آموزش و انتقال تجربه صورت گیرد.
- ۶- ارائه گزارش ماهانه به کارفرما، بایستی حداکثر در هفته اول ماه بعد تهیه و ارسال گردد.
- ۷- با توجه به اینکه در دبی های تخمینی بسیار پایین ایستگاه ها در ماه های تابستان برداشت نمونه جهت تحلیل بار معلق تا حدودی بی معنی است. ضرورت دارد که مشاور محترم دقت لازم را در این مواقع داشته باشد.
- ۸- انطباق اطلاعات به دست آمده از طریق اندازه گیری ها (دبی و اشل) با اطلاعات ارائه شده در جداول دبی اشل روزانه هر ماه
- ۹- پیگیری و تکمیل آموزش نرم افزار دبی - اشل و cep و سایر موارد مورد نیاز تخصصی از طریق کارشناسان مشاور در حداکثر یک ماه بعد از ابلاغ قرارداد
- ۱۰- جمع بندی مستندات و مدارک در زونکن ها و انتقال به گروه آب سطحی از سوی مشاور جزو وظایف مشاور بوده و در آخر هر ماه به این گروه تحویل داده شود.
- ۱۱- ثبت و بارگذاری داده های تولید شده در گروه آبهای سطحی و زیرزمینی و تدقیق و انجام اصلاحات لازم در سامانه تماب و دیتا ایز طبق ابلاغیه ها و دستورالعمل های شرکت مدیریت منابع آب بر عهده مشاور خواهد بود .

پیوست شماره ۶

نیروی انسانی و اسامی عوامل کلیدی

پیوست شماره ۷: نمونه قرارداد کارشناس منابع آب

بسمه تعالی

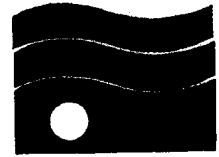
قرارداد کار منطبق با طرح طبقه‌بندی مشاغل

بازه کارکنان شرکتهای خدمات پیمانکاری و تامین نیروی انسانی و تعارضهای خدمات نیروی انسانی و نظایر آنها
شامل فر دستگامای اجرایی موضوع تسویهنامه شماره ۸۵۱۵/۸۵۱۳ تا ۳۴۹۱۳ هـ - مورخ ۸۵/۱۲/۱۵ هیات محترم وزیران

۱- نام خانوادگی :		۲- نام :		۳- شماره شناسنامه :	
۴- نام پدر :		۵- تاریخ و محل تولد :		۶- محل صدور :	
۷- وضعیت تأهل :		۸- تعداد اولاد :		۹- وضعیت سرپزایی : رفته	
۱۰- آخرین مدرک و رشته تحصیلی :		۱۱- شماره پرسنلی :			
۱۲- نام شرکت :		۱۳- نام و نام خانوادگی مدیر عامل :			
۱۴- نشانی قانونی :		۱۵- شماره ثبت :		۱۳۱۱۰۹	
۱۶- عنوان شغل کارگر :		۱۷- کد شغل :		۱۸- گروه شغل :	
۱۹- محل خدمت :					
۲۰- مدت قرارداد : مدت قرارداد از تاریخ : ۱۳۹۷/۱ / ۱ تا تاریخ ۱۳۹۷/۱۲ / ۲۹ به مدت : ۱۲ ماه (با رعایت ماده ۶۲ قانون کار)					
۲۱- شرح قرارداد و شرح وظایف کلی کارگر: وظیفه کارگر در این قرارداد عبارت است از انجام امور مربوط به شرح وظایف بند ۱۶ قرارداد که بر اساس شرح وظایف مصوب شغل ، مندرج در طرح هماهنگ طبقه‌بندی مشاغل بوده و این وظایف را در واحد محل خدمت موضوع بند ۱۹ این قرارداد تحت نظارت مافوق انجام می‌دهد.					
۲۲- شرایط فسخ قرارداد : این قرارداد در موارد ذیل ، توسط هر یک از طرفین قابل فسخ است. فسخ قرارداد ۵ روز قبل به طرف مقابل کتباً اعلام می‌شود. الف) عدم نیاز کار فرما ب) استعفاء دغلیات ج) غیبت غیر موجه د) فسخ قرارداد فی مابین کارفرما و پیمانکار					
۲۳- حق سنوات یا مزایای پایان کار : به هنگام فسخ قرارداد کار حق سنوات ، مطابق قانون و مصوبه مورخ ۸۷/۰۸/۲۵ مجمع مصلحت نظام به نسبت کارکرد کارگر پرداخت می‌شود.					
۲۴- سایر مواردی که در این قرارداد پیش بینی نشده است تابع قوانین کار و تامین اجتماعی و مقررات تبعی آنهاست.					
۲۵- شماره و تاریخ :					
۲۶- نام و امضای پیمانکار :					
۲۷- جمع کل مزد و مزایای ماهانه :					
۲۸- امضای کارگر					
توزیع نسخ : کارگر <input type="checkbox"/> شرکت <input type="checkbox"/> کارفرما <input type="checkbox"/> اداره کار <input type="checkbox"/>					

فرم شماره ۷۷/۱-۱۲-۸۰-۳۳۳۵-۸ اداره کل نظارت بر نظامهای چیران خدمت (وزارت کار و امور اجتماعی)

مهندسین مشاور فراب آتدیش
(سهامی خاص) ثبت ۳۵۴۲

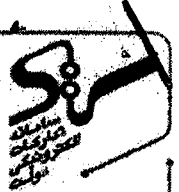


وزارت نیرو
شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران
شرکت آب منطقه ای اردبیل

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۹/۲۰
شماره:
پیوست: ۶۳۷

۵) پیشنهاد شماره ۰۳/۱۴۰۲/۸۱۷۰/۹۰۴ مورخ ۱۴۰۲/۰۹/۱۹ مدیر قراردادها و تایید مدیر مطالعات پایه منابع آب در خصوص "انعقاد قرارداد عملیات اندازه گیری، جمع آوری و ثبت و تحلیل آمار و اطلاعات پایه منابع آبهای سطحی و زیرزمینی و انجام خدمات بهره برداری و واسنجی ادوات اندازه گیری خودکار آب و هواشناسی محدوده های مطالعاتی استان اردبیل (سال آبی ۱۴۰۲-۱۴۰۳)" با برآورد اولیه ۱۳۶۸۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال از محل اعتبارات جاری مطرح گردید. هیئت مدیره ضمن بررسی مفاد پیشنهاد و تشخیص ضرورت انجام خدمات یاد شده و گزارش توجیهی پیوست، بر اساس ماده ۲۴ آیین نامه خرید خدمات مشاوره (مصوبه شماره ۱۹۲۵۴۲/ت ۴۲۹۸۶ ک مورخ ۱۳۸۸/۱۰/۰۱) موضوع بند «ه» ماده (۲۹) قانون برگزاری مناقصات، موافقت نمود نسبت به انعقاد قرارداد با «مهندسین مشاور آذر آب اندیش» به مبلغ ۱۴,۲۲۷,۲۰۰,۰۰۰ (چهارده میلیارد و دو بیست و بیست و هفت میلیون و دو بیست هزار) ریال که بر اساس دستورالعمل و تعرفه های سازمان برنامه و بودجه کشور محاسبه گردیده، برابر ضوابط و مقررات اقدام گردد. مدت قرارداد دوازده (۱۲) ماه شمسی و کسورات قانونی بر عهده مشاور خواهد بود.

دفتر هیئت مدیره
شرکت سهامی آب منطقه ای
اردبیل



انبارهای عمومی و خدمات و حمل و نقل و کارخانه های تولیدی و خدماتی و سایر واحدهای صنعتی و خدماتی
و همچنین ادوات اندازه گیری خودکار آب جوی ها در محدوده مطالعه شرکت پارس خزر

شماره جدول مقایسه ای: ۲۰۰۱۲۹۲۰۰۰۳۰۴
تاریخ چاپ: ۱۴۰۲/۰۹/۱۵
پوست ندارد

جدول مقایسه ای

شماره درخواست خرید: 1002001292000304
تاریخ درخواست خرید: 1402/09/13
شماره اعلام مرجع: 2002001292000304
نوع فرایند خرید: متوسط
نام سازمان خریدار: شرکت آب منطقه ای
ایجاد کننده درخواست خرید: بنمراست پور کارشناس شرکت آب منطقه ای
شرایط ویژه خریدار: -
مکان پرداخت تمام یا بخشی از مبلغ خرید از محل "اسناد خزانه اسلامی" وجود ندارد
روش خرید: خرید از روش اخذ اعلام
مقام تشخیص فرایند خرید: علی حیدری اناری

نام تامین کننده	هزینه نهایی	هزینه بیمه	هزینه بسته بندی	هزینه حمل کالا	سایر هزینه ها	شرایط تامین کننده برای دریافت وجه	اولویت انتخاب	امتیاز دستگانه به تامین کننده
1- انبار آب جوی	14,227,200,000	0	0	0	0		اول	5

- ۱- آذر فصل: ۱۵,۵۲۰,۰۰۰,۰۰۰ (پوست)
- ۲- پارس خزر: ۱۲,۸۲۰,۰۰۰,۰۰۰ (پوست)
- ۳- پارس خزر: ۱۷,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
- ۴- پارس خزر: ۱۷,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰
- ۵- پارس خزر: ۱۹,۷۵۴,۱۴۰,۰۰۰

نکته: حداکثر امتیاز دستگانه به تامین کننده 5 میباشد.
مهلت اعلام پذیرش توسط تامین کننده برنده: 5 روز
امضای حاضرین در جلسه

محتویات این فرم بدون امضای حاضرین در جلسه از اعتبار برخوردار نخواهد بود.

علی حیدری اناری
۱۴۰۲/۰۹/۱۵

بسمه تعالی

گزارش توجیهی خرید خدمات مشاوره در معاملات کوچک و متوسط

مطابق با ماده ۲۴ آیین نامه اجرایی بند هـ ماده ۲۹ قانون برگزاری مناقصات

سرکار خانم مهندس مکرّم معصومی - عضو محترم هیئت مدیره و مشاور مدیر عامل

احتراماً با توجه به دلایل توجیهی زیر، خواهشمند است نسبت به عقد قرارداد خرید خدمات: انجام عملیات اندازه گیری، جمع آوری و ثبت و تحلیل آمار و اطلاعات پایه منابع آبهای سطحی و زیرزمینی و انجام خدمات بهره برداری و واسنجی ادوات اندازه گیری خودکار آب و هواشناسی محدوده های مطالعاتی استان اردبیل (سال آبی ۱۴۰۲-۱۴۰۳) طبق مفاد ماده ۲۴ آیین نامه خرید خدمات مشاوره (بند هـ ماده ۲۹ ق ب م) شماره ۴۴۲۹۸۶/ت/۱۹۳۵۴۲ مورخ ۱/۱۰/۱۳۸۸ موافقت و دستور لازم از مدیر عامل محترم شرکت اخذ گردد:

با عنایت به مصوبه مورخه ۱۴۰۲/۷/۱۵ هیئت محترم مدیره شرکت در راستای تکالیف مجمع عمومی در اجرای نامه های شماره ۹۹/۱۰۰/۴۹۷۷ مورخ ۱۳۹۹/۹/۴ مدیر عامل محترم شرکت مدیریت منابع آب ایران و نامه شماره ۹۹/۱۹۳/۱۷۶۴ مورخ ۱۳۹۹/۲/۱۵ مدیر کل محترم دفتر مجامع عمومی و نظارت مالی شرکت مذکور در خصوص برون سپاری فعالیت های اندازه گیری و پرداخت حق الزحمه کارشناسان منابع آب شبکه سنجش آب های سطحی و زیر زمینی، ارتقاء کیفی ایستگاههای منابع آب سطحی و زیر زمینی، تسهیل و روان سازی جمع آوری داده ها و استمرار کارکرد ادوات ثبت، افزایش کارایی و بهره وری و استفاده بهینه از نیروی انسانی، کوچک سازی بدنه دولت در راستای اهداف سند چشم انداز ۲۰ ساله، توانمند سازی بخش خصوصی برای نقش آفرینی بیشتر در سطح منطقه ای و کشوری در بخش منابع آب، توجه به محدودیت نفقات در شهرستان ها برای انجام کارهای اندازه گیری و تولید داده و همچنین آزادسازی و بکارگیری کارشناسان مطالعات پایه در شهرستان ها جهت استفاده برای انجام سایر وظایف ضروری ادارات شهرستان ها و حذف حق الزحمه اندازه گیری چاه های پیژومتری شبکه آبیاری و زهکشی مغان از قرارداد شرکت بهره برداری این شرح خدمات و اسناد مناقصه تدوین گردیده که پس از طی فرآیند انتخاب مشاور و تصویب هیئت مدیره محترم شرکت عملیاتی خواهد شد.

۱۴۰۲/۰۹/۰۴

تاریخ و امضا:

درخواست کننده: عباس حیدرزاده - مدیر مطالعات پایه منابع آب

جناب آقای دکتر حیدری اناری - رئیس محترم هیئت مدیره و مدیر عامل محترم

احتراماً ضمن تایید موارد فوق الذکر، خواهشمند است عقد قرارداد خدمات مشاوره ای انجام عملیات اندازه گیری، جمع آوری و ثبت و تحلیل آمار و اطلاعات پایه منابع آبهای سطحی و زیرزمینی و انجام خدمات بهره برداری و واسنجی ادوات اندازه گیری خودکار آب و هواشناسی محدوده های مطالعاتی استان اردبیل (سال آبی ۱۴۰۲-۱۴۰۳) طبق مفاد ماده ۲۴ به مبلغ ۱۳,۶۸۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال ایران (سیزده میلیارد و ششصد و هشتاد میلیون ریال ایران) با کسورات قانونی موافقت نمایید.

۱۴۰۲/۰۹/۰۵

تاریخ و امضا:

عضو هیئت مدیره و مشاور مدیر مکرّم معصومی

عامل

شرکت آب منطقه ای اردبیل



باسمه تعالی

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۸/۲۹

کد فرم: F-MA-۰۰۲/۰۲

فرم درخواست انجام خدمات مشاوره ای طبق آیین نامه شماره ۱۹۳۵۴۲ / ت ۴۲۹۸۶ مورخ ۱۳۸۸/۱۰/۰۱ موضوع بند ۵ ماده ۲۹ قانون برگزاری مناقصات

موضوع مناقسه: انجام عملیات اندازه گیری، جمع آوری و ثبت و تحلیل آمار و اطلاعات پایه منابع آبهای سطحی و زیرزمینی و انجام خدمات بهره برداری و واسنجی ادوات اندازه گیری خودکار آب و هواشناسی محدوده های مطالعاتی استان اردبیل (سال آبی ۱۴۰۲-۱۴۰۳)

نام طرح:

شماره موافقنامه: نوع اعتبار: جاری

کد طرح:

برآورد اولیه به تفکیک بخشنامه های مرتبط ۱۳,۶۸۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال ایران ریال مطابق با جدول فهرس بهای پیوستی

۱۴۰۲/۰۸/۲۹

۱- ضمن تایید صحت و کفایت اسناد و حق الزحمه ارسالی، خواهشمند است با پیشنهاد انجام خدمات مذکور به صورت ماده ۲۴ موافقت فرمایید. نام و نام خانوادگی درخواست کننده: عباس حیدرزاده

۱۴۰۲/۰۸/۳۰

۳- دفتر قراردادها: از لحاظ شکل قراردادی و محاسبات بر اساس بخشنامه های ابلاغی مورد تایید است. عقد قرارداد به صورت: ماده ۲۴

محمد امین هدایتی

۱۴۰۲/۰۸/۲۹

۲- مدیر مطالعات پایه منابع آب: شرح خدمات مورد تایید بوده و مناقسه براساس نیاز طرح می باشد.

عباس حیدرزاده

۱۴۰۲/۰۸/۳۰

۵- دفتر تحقیقات، برنامه ریزی و بررسی های اقتصادی: اطلاعات موافقنامه مورد تایید بوده و طرح دارای اعتبار است.

علیرضا صادقی

۱۴۰۲/۰۸/۳۰

۴- دفتر فنی: اسناد مربوط از لحاظ مدارک فنی، سوابق مطالعاتی، شرح خدمات و تخصص های مورد نیاز، مورد تایید است.

سعید گلمغانی

۱۴۰۲/۰۹/۰۸

۷- مدیر امور مالی و ذیحصاسبی: از نظر تامین اعتبار به مبلغ ۱۳,۶۸۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال ایران ریال مورد تایید است.

وحید قربانی

۱۴۰۲/۰۹/۰۷

۶- معاون برنامه ریزی: در راستای اهداف و برنامه های شرکت است.

بهروز محمدی

۱۴۰۲/۰۹/۱۸

۹- دفتر تحول اداری، فناوری اطلاعات و امنیت فضای مجازی: مناقسه در صورت داشتن تجهیزات فناوری اطلاعات و ارتباطات مورد تایید می باشد.

رضا غفاری

۱۴۰۲/۰۹/۱۸

۸- دفتر حقوقی: از نظر موارد حقوقی مورد تایید است.

رحمان نجفی

۱۴۰۲/۰۹/۱۹

۱۱- مدیر عامل: با پیشنهاد مذکور موافقت می شود.

علی حیدری اناری

۱۴۰۲/۰۹/۱۸

۱۰- مدیر مطالعات پایه منابع آب: مقام محترم مدیریت عامل شرکت، ضمن تایید صحت و کفایت اسناد مناقسه و حق الزحمه پیشنهاد می شود مناقسه بصورت ماده ۲۴ انجام گیرد.

عباس حیدرزاده

*****توجه*****