



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو

آئین نامه اجرائی فصل دوم قانون توزیع عادلانه آب
دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو،
توسعه و آزمایش پمپاژ چاه های آب با استفاده از بخش خصوصی

معاونت امور آب و آبفا

دفتر نظام های بهره برداری و حفاظت آب و آبفا

فروردین ۱۳۹۵



آئین نامه اجرائی فصل دوم قانون توزیع عادلانه آب
دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و
آزمایش پمپاژ چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی

مقام تصویب کننده: وزیر نیرو

دریافت کنندگان سند برای اجرا:

- معاونت امور آب و آبفا
- شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران
- شرکت‌های آب منطقه‌ای و سازمان آب و برق خوزستان
- دفتر نظام‌های بهره‌برداری و حفاظت آب و آبفا
- دفتر توسعه مدیریت و تحول اداری
- دفتر فناوری اطلاعات و آمار وزارت نیرو

اسناد مرتبط:

- ماده ۲۳ قانون برنامه و بودجه مصوب ۱۳۵۱
- مواد ۶ و ۷ آئین نامه استانداردهای اجرائی طرح‌های عمرانی مصوب ۱۳۵۲
- نظام فنی و اجرایی کشور موضوع تصویب نامه شماره ۴۲۳۳۹/ت/۳۳۴۹۷ هـ به تاریخ ۱۳۸۵/۴/۲۰ هیئت محترم وزیران
- بخشنامه شماره ۹۲/۲۴۱۱۳ مورخ ۹۲/۳/۲۵ معاونت محترم برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری در خصوص دستورالعمل تعیین محل و نظارت بر حفر چاه‌های آب در آبرفت و سازندهای سخت و تهیه گزارش حفاری (چاه‌های بهره- برداری، اکتشافی، پیژومترها و مشاهده‌ای)
- دستورالعمل شماره ۹۳/۵۲۶۸۷/۵۰/۱۰۰ مورخ ۹۳/۱۲/۲۷ وزیر نیرو در خصوص واگذاری فعالیت‌های تصدی‌گری مرتبط با امور حفاری چاه‌های آب به بخش خصوصی

فهرست

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۱	مقدمه
۱	۱- هدف
۱	۲- محدوده اجرا
۱	۳- مهارت، ابزار و تجهیزات
۱	۳-۱- تعاریف و مفاهیم
۳	۳-۲- ارکان اجرایی
۵	۴- دستور انجام کار
۱۱	۵- فهرست پیوست‌ها
۱۲	۶- کنترل سند
۱۳	تدوین کنندگان سند

مقدمه:

نظارت فنی و کنترل حسن اجرای ضوابط و مقررات از موضوعات و برنامه‌های مهم و اجتناب ناپذیر مدیریت منابع آب می‌باشد. همچنین رعایت دقیق ضوابط و استانداردهای فنی - تخصصی و ایمنی در فرآیند عملیات حفاری و لوله گذاری چاه‌ها با هدف بالابردن عمر مفید آنها، اجرائی کردن مقررات و قوانین مرتبط، حفاظت از سرمایه گذاری‌های مردمی انجام شده، حفظ حقوق کارفرمایان، پیمانکاران، ذینفعان و صاحبان چاه‌ها، ضروری است. به منظور استفاده فراگیر و نظام مند از ظرفیت و توان نیروهای علمی و تجربی متخصص و صاحب صلاحیت موجود در کشور به منظور جامعیت بخشیدن بر امر نظارت فراگیر عملیات حفاری چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی، این دستورالعمل و فرآیندهای تعریف شده از طریق همکاری مشترک شرکت‌های آب منطقه‌ای و بخش خصوصی (تشکل‌های صنفی مهندسين ناظر، شرکت، نهاد، انجمن، موسسه و یا هر تشکل دیگری از قبیل نظام‌های مهندسی قانونی معتبر و مرتبط، که مهندسين ناظر صلاحیت دار عضو آن می‌باشند) به مورد اجراء گذاشته می‌شود. این همکاری با توجه به صلاحیت فنی - تخصصی و به منظور نگرش جامع و از طرفی جامعیت بخشیدن بر امر حفاظت اصولی و فراگیر چاه‌های آب کشور در قالب یک تفاهم نامه همکاری مبادله می‌شود که مدت آن یک سال می‌باشد.

۱- هدف:

استفاده از توان فنی - مهندسی بخش خصوصی در امر نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه‌های آب به منظور افزایش عمر مفید آنها و حفظ سرمایه گذاری‌های ملی و رعایت استانداردهای حفاری

۲- محدوده اجرا:

گستره کاربرد این دستورالعمل محدوده عملکرد شرکت مدیریت منابع آب ایران، شرکت‌های آب منطقه‌ای و سازمان آب و برق خوزستان می‌باشد.

۳- مهارت، ابزار و تجهیزات

۳-۱- تعاریف

۳-۱-۱ بخش خصوصی: تشکل صنفی مهندسين ناظر، شرکت، نهاد، انجمن، موسسه و یا تشکل صنفی - تخصصی ذیصلاح و یا هر نوع تشکل دیگری از قبیل سازمان‌های نظام مهندسی قانونی معتبر و مرتبط که تخصص و توان فنی لازم برای انجام فعالیت‌های ذکر شده در این دستورالعمل را دارا بوده و موضوع اساسنامه آن با فعالیت‌های مذکور مرتبط و

آئین نامه اجرائی فصل دوم قانون توزیع عادلانه آب

شماره سند: ۹۵/۰۰۳/۷۴۰ د
تاریخ صدور:
شماره بازنگری:
تاریخ بازنگری:

دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ
چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی

مهندسین ناظر صلاحیت‌دار عضو آن تشکل باشند.

۲-۱-۳- مهندس ناظر: شخص حقیقی دارای پروانه صلاحیت نظارت بر حفاری که مطابق با وظایف مندرج در متن قرارداد و به نمایندگی از طرف بخش خصوصی موظف به نظارت بر امور حفاری، لوله‌گذاری، توسعه، شستشو و مراحل آزمایش پمپاژ چاه می‌باشد.

۳-۱-۳- پروانه صلاحیت نظارت بر حفاری: پروانه‌ای است که بعد از انجام تشریفات مقرر به منظور نظارت بر عملیات حفاری، لوله‌گذاری، توسعه، شستشو و انجام آزمایش پمپاژ برای واجدین شرایط توسط شرکت صادر می‌گردد.

۴-۱-۳- شرکت: شرکت آب منطقه‌ای و سازمان آب و برق خوزستان

۵-۱-۳- حفار: شخص حقیقی یا حقوقی دارای پروانه صلاحیت حفاری معتبر از وزارت نیرو

۶-۱-۳- کارفرما: شخص حقیقی یا حقوقی دارای مجوز عقد قرار داد حفاری یا پروانه حفر چاه

۷-۱-۳- امور: امور یا اداره منابع آب شهرستان‌های حوزه عمل هر شرکت آب منطقه‌ای

۸-۱-۳- کمیته تشخیص صلاحیت: کمیته‌ای سه نفره متشکل از نمایندگان شاغل شرکت که طبق فرآیند مربوطه نسبت به اعلام نظر در مورد صلاحیت‌های علمی و تجربی متقاضیان نظارت بر حفاری اقدام می‌نمایند.

۹-۱-۳- کمیته نظارت استانی: کمیته‌ای سه نفره متشکل از نمایندگان شاغل شرکت به منظور کنترل عملکرد مهندس ناظر

۱۰-۱-۳- کمیته رسیدگی به تخلفات مهندس ناظر: کمیته موضوع بند «پ. ۲-۶» دستورالعمل تعیین محل و نظارت بر حفر چاه‌های آب در آبرفت و سازندهای سخت و تهیه گزارش حفاری (چاه‌های بهره‌برداری، اکتشافی، پیرومترها و مشاهده‌ای) با عضویت ۳ نفر کارشناس (۱ نفر کارشناس حقوقی و ۲ نفر کارشناس ارشد آب‌های زیرزمینی که دارای تخصص مرتبط و حداقل ۵ سال تجربه مفید بوده و با حکم مدیرعامل شرکت به عضویت این کمیته منصوب می‌شوند) می‌باشد.

۱۱-۱-۳- شرکت مادر: شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران

۱۲-۱-۳- کمیته نظارت عالی: کمیته‌ای پنج نفره متشکل از نمایندگان دفتر نظام‌های بهره‌برداری و حفاظت آب و آبفای وزارت نیرو و شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران که مسئولیت نظارت عالی بر اجرای این دستورالعمل را بر عهده دارد.

۱۳-۱-۳- شناسنامه حفاری چاه: گزارش حاوی اطلاعات فنی- تخصصی مربوط به مراحل حفر چاه از زمان استقرار تا ترخیص دستگاه حفاری و تجزیه و تحلیل آزمایش پمپاژ که توسط مهندس ناظر تهیه می‌گردد.

۱۴-۱-۳- حق الزحمه نظارت: وجهی است که بابت مراحل نظارت توسط کارفرما براساس ضوابط و مقررات و

آئین نامه اجرائی فصل دوم قانون توزیع عادلانه آب

شماره سند: ۹۵/۰۰۳/۷۴۰ د
تاریخ صدور:
شماره بازنگری:
تاریخ بازنگری:

دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ
چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی

تعرفه ابلاغی به بخش خصوصی پرداخت می شود.

۳-۲-۳-۲ ارکان اجرایی:

ارکان اجرایی این دستورالعمل شامل کمیته‌های تشخیص صلاحیت موضوع بند ۳-۲-۱، کمیته نظارت استانی موضوع بند ۳-۲-۲، کمیته رسیدگی به تخلفات مهندس ناظر موضوع بند ۳-۲-۳ و کمیته نظارت عالییه موضوع بند ۳-۲-۴ می باشد.

۳-۲-۱-۳ - کمیته تشخیص صلاحیت

۳-۲-۱-۱-۱-۳ ترکیب اعضاء: کمیته‌ای سه نفره متشکل از نمایندگان شاغل شرکت به شرح زیر که با حکم مدیرعامل شرکت برای مدت ۳ سال منصوب می شوند:

- مدیر یا رئیس گروه حفاظت و بهره‌برداری آب‌های زیرزمینی و یا رئیس گروه نظارت و بازرسی منابع آب
 - مدیر یا کارشناس دفتر حقوقی با حداقل ۵ سال سابقه کار مرتبط
 - کارشناس ارشد با تخصص آب زیرزمینی با حداقل ۱۰ سال سابقه کار مرتبط
- تصوره: انتصاب مجدد اعضاء کمیته بلامانع است.

۳-۲-۱-۲-۲ - شرح وظایف

شرح وظایف کمیته تشخیص صلاحیت به شرح ذیل می باشد:

- بررسی و اعلام نظر در مورد صلاحیت‌های علمی و تجربی متقاضیان اخذ پروانه صلاحیت نظارت بر حفاری در چارچوب این دستورالعمل
- موافقت با شروع و تایید کارآموزی مطابق مندرجات پیوست‌های شماره ۱۲ و ۱۳
- برگزاری آزمون کتبی از داوطلبین دریافت پروانه صلاحیت نظارت بر حفاری
- انجام آزمون عملی و مصاحبه جهت تایید یا تجدید دوره کارآموزان نظارت بر حفاری
- موافقت با صدور مجوز اعطای پروانه صلاحیت به تاییدشدگان و تجدید آن
- رسیدگی به نحوه ارتقای رتبه مهندسين ناظر
- تشخیص بخش خصوصی ذیصلاح موضوع بند ۳-۱-۱ این دستورالعمل

۳-۲-۲-۲ کمیته نظارت استانی

۳-۲-۲-۱-۲-۲ ترکیب اعضاء: کمیته کارشناسی متشکل از ۳ نفر از نمایندگان شاغل شرکت، با تخصص آب زیرزمینی، زمین شناسی و یا معدن با حداقل ۱۰ سال تجربه مرتبط که بر عملکرد مهندس ناظر نظارت می نمایند. اعضاء این کمیته با پیشنهاد معاون حفاظت و بهره‌برداری و حکم مدیرعامل شرکت برای مدت ۳ سال منصوب می شوند.

دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ
چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی

۲-۲-۳- شرح وظایف

- کنترل عملکرد مهندس ناظر در قالب چک لیست موضوع پیوست‌های شماره ۹ و ۱۰
- تحلیل گزارش‌ها و ارزشیابی کیفی عملکرد ناظرین
- گزارش تخلفات احتمالی ناشی از عدم اجرای صحیح مفاد این دستورالعمل به کمیته رسیدگی به تخلفات مهندس ناظر
تبصره: انتصاب مجدد اعضاء کمیته بلامانع است.

۳-۲-۳- کمیته رسیدگی به تخلفات مهندس ناظر

رسیدگی به تخلفات مهندس ناظر مطابق با بند پ. ۲-۶ «دستورالعمل تعیین محل و نظارت بر حفر چاه‌های آب در آبرفت و سازندهای سخت و تهیه گزارش حفاری (چاه‌های بهره‌برداری، اکتشافی، پیرومترها و مشاهده‌ای)» نشریه شماره ۵۷۷ معاونت وقت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی (بخشنامه شماره ۹۲/۲۴۱۱۳ مورخ ۹۲/۳/۲۵ معاونت محترم برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری) توسط کمیته‌ای متشکل از ۳ نفر که با حکم مدیرعامل شرکت برای مدت ۳ سال منصوب شده‌اند صورت می‌گیرد.

۱-۳-۲-۳- ترکیب اعضا: کمیته رسیدگی به تخلفات مهندسین ناظر متشکل از ۱ نفر از کارشناسان حقوقی و ۲ نفر از کارشناسان ارشد آب‌های زیرزمینی شاغل شرکت با حداقل ۵ سال تجربه مرتبط بوده و با حکم مدیرعامل شرکت منصوب می‌شوند.

تبصره: انتصاب مجدد اعضاء کمیته بلامانع است.

۲-۳-۳- شرح وظایف

براساس مندرجات پیوست شماره ۱۱، رسیدگی به تخلفات مهندس ناظر ابتدا توسط کمیته رسیدگی به تخلفات مهندس ناظر و پس از وصول شکایت توسط اعضا انجام شده و در صورت نیاز، بررسی میدانی توسط گروه تحقیق منتخب کمیته صورت گرفته و رأی مربوطه در مقام داوری براساس دستورالعمل ابلاغی صادر می‌گردد. معترض به رأی صادره می‌تواند به محاکم صالحه قضائی مراجعه نماید.

۴-۲-۳- کمیته نظارت عالی

کمیته ای پنج نفره متشکل از نمایندگان شاغل شرکت مادر و وزارت نیرو به شرح بند ۱-۴-۲-۳ که با حکم مدیرعامل شرکت مادر برای مدت ۳ سال منصوب می‌شوند.
جلسات کمیته حسب ضرورت و بنا به دعوت رئیس کمیته و در محل شرکت مادر برگزار خواهد شد.
تبصره: انتصاب مجدد اعضاء کمیته بلامانع است.

آیین نامه اجرائی فصل دوم قانون توزیع عادلانه آب

شماره سند: ۹۵/۰۰۳/۷۴۰ د
تاریخ صدور:
شماره بازنگری:
تاریخ بازنگری:

دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی

۱-۲-۳- ترکیب اعضاء

- مدیرکل دفتر حفاظت و بهره‌برداری منابع آب شرکت مادر (رئیس کمیته)
 - یک نفر کارشناس ارشد آب‌های زیرزمینی با حداقل ۱۰ سال سابقه کار مرتبط با معرفی مدیرکل دفتر نظام-های بهره‌برداری و حفاظت آب و آبفای وزارت نیرو
 - یک نفر کارشناس ارشد آب‌های زیرزمینی با حداقل ۱۰ سال سابقه کار مرتبط از دفتر حفاظت و بهره‌برداری منابع آب و ترجیحاً عضو کمیسیون رسیدگی به صلاحیت حفران
 - یک نفر کارشناس ارشد آب‌های زیرزمینی با حداقل ۱۰ سال سابقه کار مرتبط از شرکت مادر
 - یک نفر کارشناس حقوقی با حداقل ۵ سال سابقه کار مرتبط از شرکت مادر و ترجیحاً عضو حقوقی کمیسیون رسیدگی به صلاحیت حفران
- تبصره: جلسه با حضور حداقل ۳ نفر از اعضا به شرط حضور کارشناس حقوقی رسمیت می‌یابد.

۲-۲-۳- شرح وظایف

- نظارت عالی بر اجرای این دستورالعمل و ارائه پیشنهاد اصلاحی در صورت لزوم
- ارائه گزارش تحلیلی عملکرد سالانه به معاون وزیر در امور آب و آبفا از طریق دفتر نظام‌های بهره‌برداری و حفاظت آب و آبفا
- ارائه پیشنهاد دوره‌های آموزشی و کارآموزی مرتبط

۴- دستور انجام کار

۱-۴- انتخاب بخش خصوصی

انتخاب بخش خصوصی ذیصلاح که تخصص و توان فنی لازم برای انجام فعالیت‌های ذکر شده در این دستورالعمل را دارا باشد و موضوع اساسنامه آن با فعالیت‌های مذکور مرتبط باشد توسط شرکت از بین تشکل-های صنفی مهندسين ناظر، شرکت، نهاد، انجمن، موسسه و یا هر تشکل دیگری از قبیل نظام‌های مهندسی قانونی معتبر و مرتبط، که مهندسين ناظر صلاحیت‌دار عضو آن می‌باشند، انجام خواهد شد.

۲-۴- مبادله تفاهم‌نامه همکاری بین شرکت و بخش خصوصی

به منظور اجرای دقیق مفاد این دستورالعمل در حوزه عملکرد شرکت تفاهم‌نامه‌ای بین شرکت و بخش خصوصی در رابطه با نظام‌مند نمودن نظارت بر عملیات حفاری چاه با هدف افزایش کیفیت حفاری‌ها، افزایش عمر مفید چاه و ... مطابق با متن پیوست شماره ۳ منعقد می‌گردد و طرفین ملزم به رعایت مفاد آن می‌باشند.

۳-۴- شرایط، مدارک، نحوه برگزاری آزمون، صدور و تجدید پروانه صلاحیت نظارت بر حفاری

۳-۴-۱- انتشار فراخوان برگزاری آزمون توسط شرکت* از طریق روزنامه کثیرالانتشار با اعلام شرایط

احراز و مدارک مورد نیاز به شرح زیر:

- تابعیت ایران و متعهد به نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران
 - متدین به دین مبین اسلام و یا یکی از ادیان رسمی کشور
 - ارائه درخواست مطابق فرم پیوست شماره ۱
 - تصویر مصدق کارت ملی و شناسنامه
 - دو قطعه عکس سه در چهار
 - تصویر مصدق مدرک تحصیلی کارشناسی و یا بالاتر در یکی از رشته‌های مندرج در ماده ۱۷ آئین نامه اجرائی فصل دوم قانون توزیع عادلانه آب (فارغ التحصیلان رشته‌های آب‌های زیرزمینی، زمین شناسی و معدن)
 - ارائه گواهی حداقل سه سال سابقه کار مرتبط مستند به پرداخت بیمه
 - گواهی عدم سوء پیشینه
 - تصویر مصدق کارت پایان خدمت یا معافیت دائم برای آقایان
 - گواهی عدم اعتیاد به مواد مخدر
 - عدم اشتغال به کار رسمی و قراردادی در سازمان‌ها، ادارات و شرکت‌های دولتی (به استثناء اعضای هیات علمی و تحقیقاتی) با ارائه تعهد رسمی به استناد بند ۵-۸ پیوست شماره ۲ «دستورالعمل تعیین محل و نظارت بر حفر چاه‌های آب در آبرفت و سازندهای سخت و تهیه گزارش حفاری (چاه‌های بهره‌برداری، اکتشافی، پیزومترها و مشاهده‌ای)» - نشریه شماره ۵۷۷ معاونت برنامه‌ریزی نظارت راهبردی ریاست جمهوری
 - نداشتن سهام و عدم اشتغال در شرکت‌های حفاری با ارائه تعهدنامه رسمی
- تصوره:** ضروری است در فراخوان به صراحت عنوان گردد که افراد به محض دریافت پروانه صلاحیت نظارت بر عملیات حفاری باید نسبت به ایجاد تشکل مهندسين ناظر و یا عضویت در یکی از تشکل‌ها یا نظام‌های مهندسی معتبر و مرتبط با موضوع نظارت که در این دستورالعمل بخش خصوصی نامیده می‌شوند، اقدام نمایند تا امکان استفاده از خدمات آنان برای امر خطیر نظارت میسر باشد.

۳-۴-۲- مراجعه متقاضیان به شرکت و ارائه درخواست و مدارک مورد نیاز

* پس از مبادله تفاهم‌نامه با بخش خصوصی برای انتخاب مهندسين ناظر جدید صرفاً فراخوان توسط بخش خصوصی انجام خواهد شد.

آئین نامه اجرائی فصل دوم قانون توزیع عادلانه آب

شماره سند: ۹۵/۰۰۳/۷۴۰ د
تاریخ صدور:
شماره بازنگری:
تاریخ بازنگری:

دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ
چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی

۳-۳-۴- بررسی مدارک توسط شرکت و در صورت کامل بودن مدارک اعلام به متقاضی برای شرکت در آزمون

۴-۳-۴- برگزاری آزمون و نظارت بر مراحل اجرای آن با اعلام قبلی زمان آزمون

تبصره ۵: سوالات آزمون، توسط شرکت (نمایندگان دفتر برنامه‌ریزی و آموزش و کمیته تشخیص صلاحیت) از بانک سوالات شرکت مادر تهیه و با حضور نمایندگان کمیته تشخیص صلاحیت و دفتر حراست شرکت، در جلسه آزمون توزیع می‌گردد.

۴-۳-۵- تصحیح پاسخنامه‌های آزمون توسط کمیته تشخیص صلاحیت و لحاظ نمره مربوطه در جدول

امتیازدهی و تعیین صلاحیت مهندسین ناظر

جدول امتیازدهی و تعیین صلاحیت مهندسین ناظر*

رتبه	نام و نام خانوادگی	رشته تحصیلی (۲۰ امتیاز)			درجه مدرک تحصیلی (۲۰ امتیاز)			تجربه مفید عملی در امر حفاری چاه آب به تشخیص کمیته تعیین صلاحیت به سال (به ازاء هر سال تجربه حداکثر ۱ امتیاز)	امتیاز قبل از آزمون	امتیاز آزمون (۳۰ امتیاز)	جمع امتیازات	رتبه نظارت	توضیحات
		آب‌های زیرزمینی (۲۰ امتیاز)	زمین شناسی (۱۸ امتیاز)	معدن (۱۶ امتیاز)	دکتری (۲۰ امتیاز)	کارشناسی ارشد (۱۵ امتیاز)	کارشناسی (۱۰ امتیاز)						
								حداکثر ۳۰ امتیاز *					

* نحوه امتیازدهی و تعیین صلاحیت ناظر

الف: به افراد دارای سوابق مرتبط با امر نظارت بر عملیات حفاری چاه‌های آب، به ازاء هر سال تجربه ۱ امتیاز تعلق خواهد گرفت.

ب: برای افراد دارای سوابق نیمه مرتبط به ازاء هر سال ۰/۷ امتیاز منظور خواهد شد.

تبصره ۱: تشخیص سوابق مرتبط و نیمه مرتبط به عهده کمیته تشخیص صلاحیت خواهد بود (سوابق مرتبط به سوابقی گفته می‌شود که مستقیماً مرتبط با نظارت بر حفاری چاه آب بوده و نیمه مرتبط به سوابقی گفته می‌شود که در ارتباط با امور کارشناسی آب‌های زیرزمینی مانند حفاظت، مطالعات و یا حفاری‌های ژئو تکنیک می‌باشند)

تبصره ۲: بازنسنگان امور آب و وزارت نیرو در رشته‌های مرتبط و مهندسین ناظر فعلی که دارای شرایط مندرج در این دستورالعمل می‌باشند، صرفاً از آزمون کتبی معاف می‌باشند و ۳۰ امتیاز آزمون کتبی، به آنها تعلق می‌گیرد.

۴-۳-۶- طبقه بندی صلاحیت مهندسین ناظر براساس نتایج ارزیابی حاصله از جدول فوق به شرح ذیل:

* امتیاز بین ۹۱ تا ۱۰۰ رتبه ارشد

* امتیاز ۸۱ تا ۹۰ رتبه ۱

* امتیاز ۷۱ تا ۸۰ رتبه ۲

* امتیاز ۶۱ تا ۷۰ نیاز به گذراندن دوره کارآموزی

* امتیاز ۶۰ و پایین تر از آن فاقد شرایط لازم

۴-۳-۷- اعلام اسامی واجدین شرایط اخذ پروانه صلاحیت توسط کمیته تشخیص صلاحیت

۴-۳-۸- صدور پروانه مربوطه با امضای مدیرعامل شرکت مطابق پیوست شماره ۲ و تحویل اصل آن به مهندس ناظر

دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ
چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی

تبصره: افرادی که نیاز به گذراندن دوره کارآموزی دارند مطابق پیوست شماره ۱۲ جهت طی مراحل مربوطه معرفی می گردند و در قالب پیوست شماره ۱۳ نسبت به ارائه گزارش کارآموزی خود اقدام می نمایند و در صورت موفقیت در دوره کارآموزی و تایید کمیته تشخیص صلاحیت، پروانه صلاحیت نظارت بر حفاری با رتبه ۲ برای ایشان صادر می گردد.

۹-۳-۴- کلیه مهندسین ناظر حوزه عمل هر شرکت موظفند حداکثر ظرف مدت ۳ ماه پس از دریافت پروانه صلاحیت نظارت بر حفاری نسبت به ایجاد و یا عضویت در قالب یک تشکل صنفی مهندسین ناظر، شرکت، نهاد، انجمن، موسسه و یا هر تشکل دیگری از قبیل نظام‌های مهندسی قانونی معتبر و مرتبط اقدام نموده و مراتب را به شرکت اعلام نمایند. بدیهی است قبل از ایجاد تشکل مورد نظر و مبادله تفاهم‌نامه با شرکت و راه‌اندازی «سامانه نرم‌افزاری ارجاع کار به مهندس ناظر»، موضوع پیوست شماره ۶، کار نظارت به مهندسین ناظر ارجاع نخواهد شد.

تبصره: گردش کار صدور پروانه صلاحیت نظارت بر حفاری و ایجاد یا عضویت در بخش خصوصی مرتبط در نمودار شماره ۱ پیوست ۱۴ ارائه شده است.

۱۰-۳-۴- مهندسین ناظر مجاز به اخذ پروانه صلاحیت نظارت بر حفاری در حوزه عملکرد بیش از یک شرکت نمی باشند. در صورت تغییر اقامتگاه دائمی مهندس ناظر از حوزه عملکرد یک شرکت به شرکت دیگر، پروانه صلاحیت نظارت بر حفاری نامبرده توسط شرکت مقصد با هماهنگی شرکت مبدا از درجه اعتبار ساقط و پروانه صلاحیت نظارت بر حفاری در حوزه عملکرد شرکت مقصد برای وی صادر خواهد شد.

۱۱-۳-۴- اولین ارزیابی مهندسین ناظر به منظور ارتقاء رتبه مستلزم گذشت حداقل ۵ سال سابقه نظارت بر حفر چاه‌های آب و تجدید ارزیابی براساس تقاضای مهندس ناظر هر ۲ سال یکبار صورت می گیرد و چنانچه مجموع امتیازات کسب شده مهندس ناظر، حداقل ۸۰ درصد از سقف امتیاز مشروحه ذیل را کسب نماید (حداقل ۱۲۰ امتیاز از ۱۵۰ امتیاز)، با نظر و تایید کمیته تشخیص صلاحیت، یک رتبه ارتقا خواهد یافت.

- کسب حداقل ۶۰ امتیاز از چک لیست‌های کنترل نظارت حفاری مطابق با پیوست‌های شماره ۹ و ۱۰ (سقف امتیاز ۱۰۰)
- کسب امتیاز از دوره‌های آموزشی مرتبط و مورد تایید کمیته نظارت عالی در طول سال (امتیاز هر دوره ۱۰ و سقف امتیاز ۳۰)

- کسب امتیاز از شرکت منظم در جلسات فنی برگزار شده توسط شرکت و بخش خصوصی (سقف امتیاز ۲۰)
- کسب امتیاز از ارتقاء مدرک تحصیلی براساس جدول امتیازدهی و تعیین صلاحیت مهندسین ناظر (مدرج در بند

(۴-۳-۵)

دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ
چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی

۱۲-۳-۴- مدت اعتبار پروانه صلاحیت نظارت بر حفاری ۳ سال می‌باشد و مهندس ناظر موظف است در صورت تمایل به تجدید پروانه حداقل ۳ ماه قبل از خاتمه اعتبار پروانه درخواست کتبی خود را به شرکت ارائه دهد. تجدید پروانه منوط به دارا بودن کلیه شروط مندرج در این دستورالعمل بوده و در صورت احراز شرایط، پروانه تجدید و در غیر اینصورت از درجه اعتبار ساقط خواهد شد.

۱۳-۳-۴- مهندسین ناظری که در شرایط فعلی دارای پروانه صلاحیت می‌باشند موظفند ظرف مدت ۳ ماه از تاریخ انعقاد تفاهم‌نامه شرکت و بخش خصوصی نسبت به تجدید پروانه اقدام نمایند. برای این دسته از مهندسین ناظر در صورت داشتن کلیه شرایط مندرج در این دستورالعمل بدون برگزاری آزمون کتبی ۳۰ امتیاز مربوطه منظور خواهد شد.

۱۴-۳-۴- مهندسین ناظری که در برخی استان‌ها در شرایط فعلی دارای پروانه صلاحیت می‌باشند ولی مدرک تحصیلی آنها از عناوین مندرج در این دستورالعمل خارج می‌باشد، به شرط داشتن مدرک تحصیلی در یکی از رشته‌های مرتبط با منابع آب و نداشتن سابقه تخلف نظارتی در ایام قبلی اشتغال به نظارت و کسب حداقل ۸۰ درصد امتیاز ارتقاء رتبه (موضوع بند ۱۱-۳-۴) در اولین ارزیابی عملکرد مهندسین ناظر که توسط شرکت انجام خواهد گرفت، مجاز به ادامه فعالیت خواهند بود. در غیر اینصورت پروانه نظارت آنها لغو و از درجه اعتبار ساقط خواهد گردید.

۴-۴- نحوه ارجاع و کنترل ظرفیت مجاز کار مهندس ناظر

تقسیم ارجاع کار و کنترل ظرفیت کاری مهندس ناظر، براساس «سامانه رایانه‌ای ارجاع و کنترل ظرفیت کاری مهندس ناظر» که پیوست این دستورالعمل می‌باشد اجرا و مدیریت می‌گردد. این سامانه که راهنمای استفاده از آن در پیوست شماره ۶ ارائه شده بر مبنای عوامل رتبه مهندس ناظر، درجه فنی چاه، ظرفیت باقیمانده کار مهندس ناظر، نمره ارزیابی عملکرد مهندس ناظر و مسافت محل اقامت مهندس ناظر تا محل حفر چاه تهیه گردیده است که شاخص‌های کمی داده‌های مربوط در هراستان بایستی توسط شرکت با همکاری بخش خصوصی پس از مبادله تفاهم‌نامه تهیه و در سامانه جایگذاری شود.

۴-۵- مراحل نظارت

۱-۵-۴- وظایف شرکت

مدارک زیر توسط شرکت پس از طی مقررات جاری، با دریافت رسید جهت انجام اقدامات بعدی به

کارفرما تحویل می‌گردد:

آئین نامه اجرائی فصل دوم قانون توزیع عادلانه آب

شماره سند: ۹۵/۰۰۳/۷۴۰ د
تاریخ صدور:
شماره بازنگری:
تاریخ بازنگری:

دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ
چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی

- مجوز عقد قرارداد حفاری با حفار
- مجوز عقد قرارداد نظارت بخش خصوصی بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه‌های آب مطابق پیوست ۴
- کروکی کارشناسی محل حفر چاه

۲-۵-۴- وظایف کارفرما

- مراجعه به بخش‌های خصوصی دارای صلاحیت اعلام شده از سوی شرکت به منظور عقد قرارداد حفاری و نظارت بر عملیات حفاری چاه مطابق دستورالعمل‌های مربوطه

۳-۵-۴- وظایف بخش خصوصی

- بررسی مدارک ارسالی از سوی شرکت مطابق مفاد دستورالعمل
- عقد قرارداد نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ با کارفرما و تحویل یک نسخه از قرارداد به کارفرما، مهندس ناظر و شرکت بطور مجزا
- ارائه خدمات نظارتی توسط مهندس ناظر مطابق شرح وظایف مربوطه مندرج در ماده ۴ پیوست شماره ۵
- در صورت امکان اتخاذ تمهیدات لازم با استفاده از ظرفیت‌های موجود در دفاتر پیشخوان دولت، اینترنت و یا ایجاد نمایندگی در شهرستان‌ها به منظور تکریم ارباب رجوع و عدم نیاز به مراجعه حضوری کارفرما به مراکز استان برای عقد قرارداد

تبصره ۱: پس از ارائه قراردادهای حفاری و نظارت (قرارداد نظارت بخش خصوصی بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه با استفاده از بخش خصوصی مطابق فرم پیوست شماره ۵ بین بخش خصوصی و کارفرما منعقد می‌گردد) مبادله شده توسط کارفرما به شرکت، بررسی قراردادهای مذکور توسط شرکت انجام و در صورت تایید پس از ثبت در سوابق اقدامات لازم به منظور استقرار و شروع به کار دستگاه حفاری مطابق ضوابط انجام می‌شود.

تبصره ۲: واگذاری امور تصدی‌گری استفاده از بخش خصوصی در زمینه نظارت و عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه‌های آب نافی اصل نظارت‌های قانونی شرکت نخواهد بود.

تبصره ۳: هرگونه اصلاح یا تغییر در این دستورالعمل، با پیشنهاد کمیته نظارت عالی و اعلام به شرکت مدیریت منابع آب ایران، پس از تایید معاونت آب و آبفا ابلاغ و لازم‌الاجرا می‌گردد.

۵- پیوست‌ها

شماره پیوست	عنوان پیوست	تعداد صفحات
پیوست شماره ۱	درخواست اخذ پروانه صلاحیت نظارت بر حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه‌های آب	۱
پیوست شماره ۲	پروانه صلاحیت نظارت بر حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه‌های آب	۱
پیوست شماره ۳	تفاهم‌نامه مربوط به امور نظارت بر حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی	۳
پیوست شماره ۴	فرم مجوز عقد قرارداد نظارت بر حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه‌های آب	۱
پیوست شماره ۵	قرارداد نظارت بر حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه‌های آب بین کارفرما و بخش خصوصی	۳
پیوست شماره ۶	راهنمای نرم افزار ارجاع کار به مهندس ناظر (کنترل ظرفیت کاری)	۴
پیوست شماره ۷	شناسنامه حفاری چاه‌های عمیق و نیمه عمیق	۱۵
پیوست شماره ۸	فرم گزارش‌گیری چاه‌های در حال حفاری و نظارت استانی از بخش خصوصی به کمیته نظارت استان	۱
پیوست شماره ۹	گزارش کمیته نظارت استانی بر عملکرد مهندس ناظر حفاری به منظور ارزیابی عملکرد و ارتقای رتبه - چک لیست کنترل نظارت بر حفاری به روش ضربه‌ای	۳
پیوست شماره ۱۰	گزارش کمیته نظارت استانی بر عملکرد مهندس ناظر حفاری به منظور ارزیابی عملکرد و ارتقای رتبه - چک لیست کنترل نظارت بر حفاری به روش روتاری	۳
پیوست شماره ۱۱	رسیدگی به تخلفات مهندسین ناظر	۳
پیوست شماره ۱۲	نحوه برگزاری دوره کارآموزی نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه‌های آب	۱
پیوست شماره ۱۳	فرم گزارش کارآموزی	۱
پیوست شماره ۱۴	نمودار شماره ۱: گردش کار صدور پروانه صلاحیت مهندسین ناظر و تشکیل بخش خصوصی ناظرین	۲
	نمودار شماره ۲: گردش کار عملیات نظارت بر حفر چاه‌های آب توسط بخش خصوصی	
	تعداد کل صفحات	۴۲

آئین نامه اجرائی فصل دوم قانون توزیع عادلانه آب

شماره سند: ۹۵/۰۰۳/۷۴۰ د
تاریخ صدور:
شماره بازنگری:
تاریخ بازنگری:

دستور العمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ
چاه های آب با استفاده از بخش خصوصی

۶- کنترل سند

۱- صدور سند

مهر و امضاء	<input type="checkbox"/> سند با ضوابط آیین نامه تولید، بهره برداری و بازنگری اسناد اداری مطابقت دارد.
	<input type="checkbox"/> نام و نام خانوادگی کنترل کننده : سمت :

۲- دریافت سند و کنترل های لازم

مهر و امضاء	نام سازمان: تاریخ دریافت سند:
	<input type="checkbox"/> سند از نظر شکلی (تعداد اوراق، خوانایی و...) کامل است.
	<input type="checkbox"/> سند در فرم های مربوطه ثبت گردید.
	<input type="checkbox"/> اسناد منسوخ و یا بی اعتبار مرتبط ابطال گردید.
	نام و نام خانوادگی کنترل کننده : سمت:

۳- بهره برداری

مهر و امضاء	نام واحد سازمانی:
	<input type="checkbox"/> دریافت سند
	<input type="checkbox"/> تاریخ :
	<input type="checkbox"/> خاتمه دوره اجرا
	<input type="checkbox"/> تاریخ :
	نام و نام خانوادگی دریافت کننده : سمت:

۴- ابطال سند

مهر و امضاء	این سند در تاریخ: به استناد ابطال گردید.
	<input type="checkbox"/> نام و نام خانوادگی ابطال کننده : سمت :

شماره سند: ۹۵/۰۰۳/۷۴۰ د تاریخ صدور: شماره بازنگری: تاریخ بازنگری:	آئین نامه اجرائی فصل دوم قانون توزیع عادلانه آب	
دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی		

الف) تدوین کنندگان سند

امضاء: تاریخ:	جواد میبیدی مدیرکل دفتر نظام‌های بهره‌برداری و حفاظت آب و آبفا	وزارت نیرو
امضاء: تاریخ:	محمد امانی مدیرکل دفتر حقوقی	
امضاء: تاریخ:	منصور آزادی معاون دفتر حقوقی	
امضاء: تاریخ:	محمود رضایی معاون دفتر نظام‌های بهره‌برداری و حفاظت آب و آبفا	
امضاء: تاریخ:	عبدالرضا فلاح رستگار رئیس گروه نظارت و خدمات شرکت‌های بهره‌برداری آب و آبفا	
امضاء: تاریخ:	سیما شریفان کارشناس ارشد دفتر نظام‌های بهره‌برداری و حفاظت آب و آبفا	
امضاء: تاریخ:	محمد حاج رسولیها مشاور وزیر و مدیر عامل شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران	شرکت مدیریت منابع آب ایران و شرکت‌های تابعه
امضاء: تاریخ:	جهانگیر حبیبی معاون حفاظت و بهره‌برداری	
امضاء: تاریخ:	سید محمد علی مصطفوی مدیرکل دفتر حفاظت و بهره‌برداری منابع آب و امور مشترکین	
امضاء: تاریخ:	غلامرضا مدنیان مدیرکل دفتر حقوقی	
امضاء: تاریخ:	هاشم کاظمی رئیس گروه نظارت و کنترل شرکت‌های حفاری	
امضاء: تاریخ:	محمد قاسم هاشمی رئیس گروه املاک و مستندسازی دفتر حقوقی	
امضاء: تاریخ:	فرزاد مؤمنی کارشناس ارشد شرکت سهامی آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	
امضاء: تاریخ:	امید رشیدی رئیس گروه نظارت و بازرسی شرکت سهامی آب منطقه‌ای فارس	

ب) بررسی و کنترل سند

امضاء: تاریخ:	آرش رسته‌مقدم کارشناس دفتر توسعه مدیریت و تحول اداری	وزارت نیرو
------------------	---	------------



پیوست شماره ۱

شماره:
تاریخ:

محل
الصاق
عکس

درخواست اخذ پروانه صلاحیت نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه های آب

به: شرکت سهامی آب منطقه ای

اینجانب فرزند..... به شماره شناسنامه..... صادره از..... با کد ملی
و با مدرک تحصیلی در رشته و آدرس از آن شرکت درخواست
اخذ پروانه صلاحیت نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه های آب دارم و به
موجب این سند اقرار و اعتراف می نمایم که در هیچ یک از وزارتخانه ها و دستگاه های دولتی و وابسته به آن (به استثناء
مراکز پژوهشی و هیات علمی دانشگاه ها) و همچنین شرکت های دارای پروانه صلاحیت حفاری از وزارت نیرو، سهام-
دار یا شاغل نبوده و مدیرعامل یا مسئول فنی هیچکدام از آنها نمی باشم و چنانچه خلاف اظهار فوق ثابت شود آن
شرکت مخیر است راساً نسبت به لغو پروانه صلاحیت نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه
و آزمایش پمپاژ اینجانب اقدام نماید و اینجانب حق هرگونه ادعائی را در این خصوص از خود سلب نموده و مسئولیت-
های ناشی از آن را می پذیرم .

نام و نام خانوادگی:
امضاء متقاضی:

نشانی و شماره تماس:

این فرم توسط دفترخانه اسناد رسمی بر روی سند رسمی تنظیم می گردد.



شماره :
تاریخ صدور:

پروانه صلاحیت نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه‌های آب

این پروانه به استناد بخشنامه شماره ۹۲/۲۴۱۳ مورخ ۹۲/۳/۲ معاونت وقت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری و دستورالعمل‌های شماره ۹۳/۵۲۶۸۷/۵۰/۱۰۰ مورخ ۹۳/۱۲/۲۷ و شماره ۹۳/۱۲/۲۷ و شماره شناسنامه * وزیر نیرو صادر می‌شود و بدینوسیله به آقای/خانم فرزند به شماره شناسنامه و کد ملی اجازه داده می‌شود تا بر کلیه مراحل عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه‌های آب در سطح حوزه عملکرد شرکت آب منطقه‌ای در چارچوب دستورالعمل اجرائی مربوطه به عنوان مهندس ناظر رتبه فعالیت نماید.

اعتبار این پروانه از تاریخ صدور به مدت سه سال می‌باشد و مهندس ناظر در صورت تمایل می‌تواند از این شرکت درخواست تجدید آن را پیگیری نماید.

.....
مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای

* شماره و تاریخ ابلاغ دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی درج گردد.



تفاهم‌نامه مربوط به امور نظارت بر عملیات حفاری، لوله‌گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی

طرفین تفاهم نامه:

این تفاهم نامه بین آقای مدیرعامل شرکت آب منطقه ای..... که از این پس در متن تفاهم‌نامه «شرکت» نامیده می‌شود به نمایندگی از شرکت به آدرس و آقای/خانم..... مدیرعامل/رئیس هیئت مدیره که از این پس در متن تفاهم‌نامه، بخش خصوصی نامیده می‌شود به نمایندگی از بخش خصوصی به آدرس به شرح ذیل منعقد و به امضاء طرفین رسید:

ماده ۱: موضوع تفاهم نامه:

انجام امور نظارت بر حفر، لوله گذاری، شن ریزی (Gravel packing)، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه‌های آب، مطابق با شرح وظایف ذکر شده در دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله‌گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه‌های آب

ماده ۲: مدت تفاهم نامه:

مدت این تفاهم نامه از تاریخ ابلاغ، یک سال شمسی تعیین می‌شود. تبصره: در صورت تاخیر در انتخاب بخش خصوصی جدید توسط شرکت و اعلام شرکت، بخش خصوصی مکلف به انجام تعهدات موضوع تفاهم نامه، حداکثر به مدت شش ماه دیگر خواهد بود.

ماده ۳: نظر به اینکه انجام فعالیت‌های مذکور به منظور ارائه خدمات بخش خصوصی به کارفرما که خود بخش خصوصی دیگری است، می‌باشد، بخش خصوصی درقبال دریافت تعرفه مصوب خدمات مذکور که پس از طی مراحل قانونی ابلاغ خواهد شد، هزینه‌های مترتب به فعالیت‌های مذکور را از کارفرما دریافت خواهد نمود. تبصره: تعرفه فعالیت‌های یادشده پس از تأیید مراجع ذیصلاح، توسط شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران جهت اجراء به بخش خصوصی ابلاغ خواهد شد.

تعهدات بخش خصوصی:

- در سطح استان، نسبت به بکارگیری مهندسين ناظر ذیصلاح، متناسب با حجم فعالیت‌های نظارتی اقدام نماید.
- شرح وظایف مندرج در «دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله‌گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی» و همچنین شرح وظایف مرتبط با فعالیت‌های مذکور در «دستورالعمل تعیین محل و نظارت بر حفر چاه‌های آب در آبرفت و سازندهای سخت و تهیه گزارش حفاری

دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ
چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی

- چاه‌های بهره‌برداری، اکتشافی، پیژومترها و مشاهده‌ای) «نشریه شماره ۵۷۷ معاونت برنامه‌ریزی نظارت راهبردی وقت ریاست جمهوری (موضوع بخشنامه شماره ۹۲/۲۴۱۱۳ مورخ ۹۴/۳/۲۵) و دستورالعمل نام‌گذاری و حفاری چاه‌های آب به شماره ۱۳۷۷-۱۰۱-الف وزارت نیرو را به کلیه مهندسين ناظر ابلاغ نماید. مهندسين ناظر مکلفند در زمان انجام عملیات نظارت، شرح وظایف فوق را در دستورکار قرار دهند.
- موظف است ضمن رعایت مفاد فصل ۴ «دستورالعمل تعیین محل و نظارت بر حفر چاه‌های آب در آبرفت و سازندهای سخت و تهیه گزارش حفاری چاه‌های بهره‌برداری، اکتشافی، پیژومتری و مشاهده‌ای»، موارد زیر را در امر نظارت بر حفر چاه‌های آب اجرا نماید.
 - متعهد است آدرس و تلفن تماس مهندس ناظر خود را کتباً به کارفرما و شرکت اعلام داشته و در صورت تغییر، آن را اعلام نماید.
 - متعهد است گزارش مرحله‌ای عملیات را در قالب فرم‌های شناسنامه حفاری چاه‌ها که از طرف شرکت در اختیار گذاشته می‌شود تکمیل و به مرجع صادر کننده پروانه حفر به منظور تکمیل پرونده ارائه نماید.
 - **تذکر:** چنانچه در طول مدت آزمایش پمپاژ مشکلاتی از قبیل ماسه‌دهی، عدم آبدهی و سایر مشکلات کمی و کیفی پیش آید علل آن توسط کمیته نظارت استانی بررسی و اظهارنظر خواهد شد و اگر به تشخیص کمیته رسیدگی به تخلفات مهندس ناظر، معیارهای فنی عملیات حفاری، لوله‌گذاری، شن‌ریزی (گراول پکینگ) و شستشو از طرف دستگاه نظارت رعایت شده باشد و یا در صورتی که بعد از خاتمه آزمایش پمپاژ و در حین بهره‌برداری مشکلات فوق بوجود آید هیچ گونه مسئولیتی متوجه دستگاه نظارت نخواهد بود.
 - موظف است هرگونه تخلف یا عدم همکاری حفار و کارفرما را به امور / اداره منابع آب شهرستان‌های مربوطه گزارش نماید.
 - موظف است با شرکت هماهنگی لازم را انجام داده و در زمان مناسب با توجه به مفاد پروانه حفر یا نظر کتبی شرکت نسبت به توقف یا ادامه عملیات حفاری اقدام نماید.
 - **تبصره:** کلیه مسئولیت‌های ناشی از انجام عملیات حفاری مازاد یا کمتر از پروانه حفر که بدون اعلام کتبی شرکت صورت گرفته باشد به عهده بخش خصوصی بوده و در صورتی که ثابت گردد بدون اطلاع مهندس ناظر انجام گرفته، به عهده حفار خواهد بود.
 - به مهندسين ناظر اعلام نماید که با امور/ اداره منابع آب شهرستان‌های مربوطه در زمینه فعالیت‌های موضوع تفاهم‌نامه، هماهنگی کامل به عمل آورند و هیچگونه اقدامی خارج از چارچوب مجوزهای قانونی صادره از طرف شرکت انجام ندهند.
 - معرفی مهندسين ناظر برای گذراندن دوره‌های آموزشی مصوب در مراکز آموزشی مورد تائید وزارت نیرو
 - موظف است پس از مبادله تفاهم‌نامه کلیه اطلاعات کارگاه‌های حفاری در سطح استان را در قالب فرم گزارش‌گیری چاه‌های در حال حفاری و نظارت استان مطابق پیوست شماره ۸ به کمیته نظارت استانی ارائه نماید.

آئین نامه اجرائی فصل دوم قانون توزیع عادلانه آب

شماره سند: ۹۴/۰۰۳/۷۴۰ د
تاریخ صدور:
شماره بازنگری:
تاریخ بازنگری:

دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ
چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی

- در صورت امکان اتخاذ تمهیدات لازم با استفاده از ظرفیت های موجود در دفاتر پیشخوان دولت، اینترنت و یا ایجاد نمایندگی در شهرستان‌ها به منظور تکریم ارباب رجوع و عدم نیاز به مراجعه حضوری کارفرما به مراکز استان برای عقد قرارداد .
- اعزام مهندس ناظر در زمان استقرار و ترخیص دستگاه حفاری به منظور امضاء صورتجلسات مربوطه

ماده ۵: تعهدات شرکت :

- معرفی کلیه دارندگان مجوز عقد قرارداد حفر چاه آب برای تمام مصارف در حوزه عملکرد شرکت اعم از اشخاص حقیقی و حقوقی به بخش خصوصی جهت عقد قرارداد نظارت بر حفاری
 - تشکیل کمیته‌های تشخیص صلاحیت و نظارت استانی به منظور تعیین صلاحیت متقاضیان اخذ پروانه صلاحیت نظارت بر حفاری و معرفی افراد واجد شرایط به بخش خصوصی و رسیدگی به تخلفات مهندسين ناظر مطابق با بند ۲-۳ دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله‌گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی
 - پیگیری برگزاری دوره‌های آموزشی ویژه مهندسين ناظر
- تبصره:** هزینه‌های برگزاری دوره‌های آموزشی ویژه مهندسين ناظر به عهده بخش خصوصی است.

- اعزام مهندس کارشناس در زمان استقرار و ترخیص دستگاه حفاری به منظور امضاء صورتجلسات مربوطه
- ماده ۶: فسخ تفاهم نامه:**

در صورت بروز اختلاف، موضوع در کمیته نظارت استانی با دعوت از ۲ نفر نماینده تام الاختیار بخش خصوصی بحث و بررسی خواهد شد. در صورت عدم توافق، موضوع از طریق شرکت به شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران منعکس، تا در کمیته نظارت عالی مطرح و اتخاذ تصمیم گردد.

نام و نام خانوادگی:

مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای.....

نام و نام خانوادگی:

رئیس هیات مدیره / مدیرعامل بخش خصوصی.....



پیوست شماره ۴

فرم مجوز عقد قرارداد نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه‌های آب

آقای / خانم / سازمان / شرکت.....

نظر به اینکه پروانه حفر چاه مورد تقاضای شما در محل تعیین شده طبق کروکی ضمیمه گزارش کارشناسی با مشخصات مشروحه زیر آماده صدور می‌باشد، مقتضی است حداکثر ظرف مدت ۳ ماه، نسبت به عقد قرارداد نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه‌های آب با بخش خصوصی ذیصلاح اقدام نمائید و نسخه ای از آن را به این امور/ اداره منابع آب ارائه نموده تا پس از تأیید، نسبت به صدور پروانه حفر چاه موصوف اقدام گردد.

۱. روش حفاری:
۲. عمق کلی چاه: متر
۳. قطر حفاری: اینچ
۴. نوع لوله جدار:
۵. قطر لوله جدار: اینچ
۶. ضخامت لوله: میلیمتر
۷. درجه فنی چاه:

مدیر امور / رییس اداره منابع آب شهرستان.....



قرارداد نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه‌های آب بین کارفرما و بخش خصوصی

این قرارداد به منظور نظارت بر عملیات حفاری، لوله‌گذاری، چاه‌پیمایی، شستشو، شن‌ریزی، توسعه و آزمایش پمپاژ یک حلقه چاه آب موضوع مجوز عقد قرارداد حفاری چاه/گمانه شماره مورخ بین به عنوان دستگاه نظارت و آقای / خانم که از این پس کارفرما نامیده می شود بابت اجرای مفاد قرارداد توسط آقای / خانم دارای پروانه صلاحیت نظارت بر حفاری شماره به تاریخ با رتبه نظارت به عنوان مهندس ناظر به شرح زیر منعقد می گردد.

ماده ۱- تعاریف:

– شرکت: شرکت آب منطقه‌ای یا سازمان آب و برق خوزستان

– دستگاه نظارت: منظور از دستگاه نظارت، بخش خصوصی موضوع بند ۱-۳ «دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله‌گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه‌های آب به بخش خصوصی» می‌باشد.

– حفار: شخص حقیقی یا حقوقی دارای پروانه صلاحیت حفاری معتبر از وزارت نیرو

– کارفرما: شخص حقیقی یا حقوقی دارای مجوز عقد قرارداد حفاری یا پروانه حفرچاه

ماده ۲ – موضوع قرارداد:

نظارت بر عملیات حفاری، لوله‌گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه موضوع مجوز عقد قرارداد حفاری شماره به تاریخ صادره از شرکت

ماده ۳ – مدت قرارداد:

مدت این قرارداد ۶ ماه از تاریخ امضاء قرارداد می‌باشد. چنانچه پس از خاتمه مدت مذکور، عملیات موضوع قرارداد پایان نیافته باشد تمدید مدت قرارداد با رعایت ضوابط و مقررات و توافق طرفین و کسب موافقت شرکت آب منطقه‌ای بلامانع است

ماده ۴- شرح خدمات:

۴-۱- نظارت بر استقرار دستگاه حفاری در محل تعیین شده در کروکی پیوست مجوز عقد قرارداد حفاری و پروانه حفر صادره مربوط به این قرارداد و تنظیم صورتجلسه استقرار دستگاه حفاری با حضور نمایندگان شرکت، حفار و کارفرما.

۴-۲- نظارت بر حفاری چاه به روش ضربه‌ای/ روتاری به صورت گمانه / چاه دارای پروانه حفر قطعی و نمونه‌برداری از هر سه متر عمق حفاری، تعیین جنس رسوبات حفاری شده و رعایت مفاد مندرج در پروانه حفر و تهیه گزارشات مربوطه در قالب فرم-های استاندارد تحویلی از سوی امور، تحت عنوان شناسنامه حفاری چاه‌های عمیق و نیمه‌عمیق (پیوست شماره ۷) خواهد بود. (در صورت تغییر جنس لایه از محل تغییر لایه نیز نمونه‌برداری خواهد شد.)

۴-۳- نظارت بر عملیات چاه‌پیمایی در روش روتاری

۴-۴- تعبیر و تفسیر نمودارهای چاه‌پیمایی و تهیه لوگ زمین‌شناسی و تفکیک آبخوان‌های شور و شیرین

۴-۵- تعیین نوع لوله جدار و اندازه شبکه‌های آن و قطر فیلتر شنی متناسب با وضعیت نمونه‌های خاک و لوگ زمین‌شناسی چاه

۴-۶- نظارت بر عملیات برق‌زنی یا گشادکردن چاه.

دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ
چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی

۴-۷- نظارت بر نحوه لوله‌گذاری و شن ریزی (گراول پکینگ) دور لوله‌ها و سیمانتاسیون در صورت لزوم.

۴-۸- نظارت بر مهار چاه و احداث فونداسیون.

۴-۹- نظارت بر عملیات شستشو و توسعه چاه تا صاف شدن آب استخراجی از چاه

۴-۱۰- نظارت بر ترخیص دستگاه حفاری و تنظیم صورتجلسه با حضور نمایندگان شرکت، حفار و کارفرما.

تبصره ۵: کلیه اقدامات مهندس ناظر وفق مقررات مندرج در نشریه شماره ۵۷۷ موضوع بخشنامه شماره ۹۲/۲۴۱۱۳ مورخ ۹۲/۳/۲۵ معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری و دستورالعمل نام‌گذاری و حفاری چاه‌های آب به شماره ۳۷۷-۱۰۱- الف تهیه استاندارد مهندسی آب کشور، انجام خواهد شد.

۴-۱۱- نظارت بر اجرای عملیات آزمایش پمپاژ چاه، جمع‌آوری داده‌های آزمایش پمپاژ، تهیه گزارش آزمایش پمپاژ و تعیین ضرایب هیدرودینامیکی آبخوان

۴-۱۲- آزمایش پمپاژ چاه، بایستی بلافاصله پس از خاتمه عملیات حفاری و لوله‌گذاری و شستشو و توسعه چاه وفق مقررات قانون توزیع عادلانه آب با اعلام کتبی به بخش خصوصی جهت نظارت بر عملیات آزمایش پمپاژ توسط شرکت حفار انجام گیرد، مگر اینکه، علت خاصی از سوی حفار یا کارفرما، به صورت کتبی به امور مربوطه ارائه گردد، در آن صورت حداکثر تا ۱۵ روز پس از لوله‌گذاری و شستشوی چاه باید صورت گیرد. در غیر این صورت مسئولیتی متوجه مهندس ناظر نخواهد بود. در هر حال تا قبل از بهره‌برداری، دهانه چاه در حضور نماینده شرکت پلمب و مراتب صورتجلسه خواهد شد. بدیهی است فک پلمپ چاه بدون مجوز و هماهنگی شرکت تخلف محسوب شده و برخورد قانونی معمول خواهد شد.

ماده ۵- تعهدات دستگاه نظارت:

۵-۱- دستگاه نظارت متعهد است آدرس و تلفن تماس مهندس ناظر خود را کتباً به متقاضی اعلام داشته و در صورت تغییر، آن را اعلام نماید.

۵-۲- دستگاه نظارت متعهد است گزارش مرحله‌ای عملیات را در قالب فرم‌های شناسنامه حفاری چاه‌ها که از طرف شرکت در اختیار گذاشته می‌شود تکمیل و به مرجع صادرکننده پروانه حفر به منظور تکمیل پرونده ارائه نماید.

۵-۳- دستگاه نظارت متعهد است کلیه کارهای موضوع قرارداد را با نهایت دقت و مراقبت به عمل آورد.

۵-۴- دستگاه نظارت ملزم به نظارت بر مراحل مختلف عملیات، صرفاً در چارچوب مجوزهای صادره از شرکت بوده و راساً مجاز به صدور هیچ گونه مجوزی نمی‌باشد.

تذکر: چنانچه در طول مدت آزمایش پمپاژ مشکلاتی از قبیل ماسه‌دهی، عدم آبدهی و سایر مشکلات کمی و کیفی پیش آید علل آن توسط کمیته نظارت استانی بررسی و اظهارنظر خواهد شد و اگر به تشخیص کمیته رسیدگی به تخلفات مهندس ناظر، معیارهای فنی عملیات حفاری لوله‌گذاری، شن‌ریزی (گراول پکینگ) و شستشو از طرف دستگاه نظارت رعایت شده‌باشد و یا در صورتی که بعد از خاتمه آزمایش پمپاژ و در حین بهره‌برداری مشکلات فوق بوجود آید هیچ گونه مسئولیتی متوجه دستگاه نظارت نخواهد بود.

۵-۵- دستگاه نظارت با آگاهی کامل از شرایط نظارت و وظائف مهندس ناظر و اصول فنی نظارت بر حفاری چاه نسبت به قبول نظارت بر عملیات حفاری اقدام می‌نماید.

۵-۶- در صورت لغو قرارداد یا انصراف کارفرما از حفاری قبل از شروع حفاری و اعزام دستگاه، تمام مبلغ اخذ شده از کارفرما به عنوان حق الزحمه نظارت، بدون کسر مبلغی از اصل آن توسط دستگاه نظارت به کارفرما عودت داده خواهد شد.

۵-۷- در صورتی که بعد از شروع عملیات حفاری در هر مرحله از کار، کارفرما از ادامه عملیات حفاری منصرف گردد، متناسب با میزان کار انجام شده حق الزحمه نظارت کسر و بقیه به کارفرما مسترد خواهد شد.

۵-۸- دستگاه نظارت موظف است در زمان استقرار دستگاه حفاری، ضمن هماهنگی با حفار، شرکت و کارفرما، در محل استقرار دستگاه حفاری مطابق با کروکی پیوست پروانه حفر یا مجوز حفر گمانه حضور یافته و صورتجلسه استقرار دستگاه را تنظیم نماید.

آیین نامه اجرائی فصل دوم قانون توزیع عادلانه آب

شماره سند: ۹۴/۰۰۳/۷۴۰ د
تاریخ صدور:
شماره بازنگری:
تاریخ بازنگری:

دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه های آب با استفاده از بخش خصوصی

۵-۹- مسئولیت ناشی از جابجایی دستگاه و حفر چاه در محلی غیر از محل تعیین شده بر عهده دستگاه نظارت بوده مگر اینکه حفار از مفاد بند ۵-۸- تخطی نماید در این صورت مسئولیت آن با حفار بوده و تادیه خسارت وارده به عهده وی خواهد بود.
۵-۱۰- دستگاه نظارت موظف است پس از استقرار دستگاه حفاری با هماهنگی شرکت، نسبت به شروع عملیات نظارت بر حفاری وفق مفاد مندرج در پروانه حفر و با رعایت استانداردهای موجود اقدام نماید و مهندس ناظر مکلف است بلافاصله زمان استقرار دستگاه حفاری را به بخش خصوصی اعلام نماید.

۵-۱۱- دستگاه نظارت موظف است با شرکت هماهنگی لازم را انجام داده و در زمان مناسب با توجه به مفاد پروانه حفر یا نظر کتبی شرکت نسبت به توقف یا ادامه عملیات حفاری اقدام نماید.
۵-۱۲- در صورت بروز خسارت به کارفرما و احراز قصور و سهل انگاری بخش خصوصی به تشخیص کمیته رسیدگی به تخلفات مهندس ناظر، بخش خصوصی ملزم به جبران خسارت وارده می باشد

ماده ۶- تعهدات کارفرما :

۶-۱- کارفرما موظف است هرگونه تخلف یا عدم همکاری مهندس ناظر و حفار را به شرکت اعلام نماید.
۶-۲- کارفرما موظف است حق الزحمه موضوع ماده ۷ این قرارداد را به موقع و در زمان عقد قرارداد نظارت به بخش خصوصی پرداخت نماید. ضمناً موظف است هنگام اخذ مقاصد حساب، مابه التفاوت های احتمالی ناشی از تغییر شرایط چاه را (مانند ادامه حفاری و ...) پرداخت نماید. بدیهی است صدور پروانه بهره برداری چاه پس از تحویل شناسنامه چاه توسط مهندس ناظر و ارائه مقاصد حساب از بخش خصوصی توسط کارفرما خواهد بود.
۶-۳- چنانچه، کارفرما، بدون اخذ پروانه بهره برداری، اقدام به تجهیز و بهره برداری از چاه نماید، کلیه عواقب سوء این امر متوجه او خواهد بود و بخش خصوصی در صورت اطلاع باید فوراً به اطلاع شرکت برساند و شرکت طبق مقررات اقدام خواهد نمود.
۶-۴- تامین وسیله ایاب و ذهاب مناسب به عهده کارفرما می باشد.

ماده ۷- مبلغ قرارداد:

حق الزحمه خدمات موضوع این قرارداد براساس تعرفه مربوطه مطابق با فهرست بهای پیوست، پرداخت می گردد. مبالغ پرداختی در زمان عقد قرارداد علی الحساب بوده و ملاک تسویه حساب شرایط نهائی چاه خواهد بود که در قالب صورت جلسه ترخیص دستگاه به تأیید طرفین می رسد. صدور پروانه بهره برداری منوط به ارائه مقاصد حساب بخش خصوصی خواهد بود.

ماده ۸- حل اختلاف:

طرفین می توانند هرگونه اختلافی که در مورد تفسیر مفاد این قرارداد یا در اثر ادعای هریک از طرفین مبنی بر قصور طرف دیگر در انجام تعهدات موضوع قرارداد بروز می نماید را ابتدا از طریق داوری کمیته رسیدگی به تخلفات مهندس ناظر حل و فصل نمایند. رای داوری کمیته بایستی حداکثر ظرف یک ماه صادر گردد و در صورت عدم صدور رای ظرف مدت مذکور و یا اعتراض هر یک از طرفین به رای صادره هیات حل اختلاف، طرفین می توانند برای حل و فصل دعوی خود به مرجع صالحه قضایی مراجعه نمایند.

ماده ۹- این قرارداد در ۳ صفحه مشتمل بر ۹ ماده و در سه نسخه تنظیم گردیده است که نسخه اول در اختیار کارفرما، نسخه دوم در اختیار بخش خصوصی و نسخه سوم در اختیار امور/ اداره منابع آب شهرستان خواهد بود و هر سه نسخه حکم واحد دارد.

کارفرما (آقا/ خانم/ شرکت/ سازمان/ اداره)	مدیرعامل یا رئیس هیئت مدیره بخش خصوصی
نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی:
محل مهر و امضاء.....	محل مهر و امضاء.....
به نشانی:	به نشانی:



راهنمای استفاده از نرم افزار ارجاع کار به مهندس ناظر (کنترل ظرفیت کاری)

نرم افزار ارجاع کار به مهندس ناظر (کنترل ظرفیت کاری) با اهداف زیر تهیه و به پیوست این دستورالعمل جهت استفاده ارائه گردیده است:

- ۱- ارجاع کار نظارت به مهندسین ناظر متناسب با درجه فنی چاه و رتبه نظارت مهندسین ناظر به منظور ارائه خدمات نظارتی مطلوب به کارفرما
 - ۲- کنترل ظرفیت کاری مهندسین ناظر به منظور توزیع عادلانه و متناسب کار نظارت بر حفاری چاه‌ها
 - ۳- کاهش هزینه‌های ایاب و ذهاب نظارتی با در نظر گرفتن محل حفاری و محل اقامت مهندس ناظر
 - ۴- امکان گزارش گیری آمار و اطلاعات مربوطه در هر لحظه و در قالب‌های مختلف (فنی و مالی) به منظور اعمال تصمیمات مدیریتی مناسب و به موقع
 - ۵- امکان گزارش گیری آمار و اطلاعات به تفکیک نوع مصارف چاه‌ها، سال و زمان حفر، روش حفاری، شهرستان محل حفاری، میزان حفاری‌ها در شهرستان و استان
 - ۶- امکان گزارش گیری و مدیریت مسائل مالی مربوط به مجموعه عملکرد مهندسین ناظر و کارفرمایان
 - ۷- فراهم نمودن بستر لازم آماری برای اعمال نظارت استانی و عالی
 - ۸- داشتن توانائی اتصال به سیستم یکپارچه مدیریت آب‌های زیرزمینی
 - ۹- سهولت کاربران در بکارگیری نرم افزار
- مهمترین مبانی الگوریتم نرم افزار، موارد زیر می باشد:

- ۱- متوسط مترآژ حفاری سالانه هر استان، که بایستی به تعداد مهندسین ناظر هر استان و با توجه به رتبه مهندس ناظر توزیع شود. نحوه محاسبه پارامترها و شکل اقدام در نرم افزار ارجاع کار اعمال شده است.
- ۲- درجه فنی چاه که باتوجه به شرایط زمین شناسی و هیدروژئولوژی محل حفاری چاه توسط کارشناس امور تعریف می گردد. (مطابق جدول)

درجه فنی محل حفاری چاه	
کلاس	شرایط چاه در آبخوان
A	چاه واقع در سفره‌های تحت فشار (آرتزین)
B	چاه واقع در سازند سخت
C	چاه دو سفره‌ای همراه با ریزش و یا ماسه‌دهی و تفکیک سفره‌های شور و شیرین
D	چاه تک سفره‌ای همراه با ریزش و یا با ماسه‌دهی و یا با حضور آب شور
E	چاه تک سفره‌ای و یا دو سفره‌ای بدون ریزش، بدون با ماسه‌دهی، بدون حضور آب شور

۳- ظرفیت مجاز باقیمانده کار مهندس ناظر

۴- رتبه صلاحیت مهندس ناظر

۵- فاصله محل اقامت مهندس ناظر تا محل حفاری چاه

کار براساس پارامترهای مذکور که در قالب سامانه نرم‌افزاری طراحی شده به مهندسين ناظر ارجاع خواهد شد.

نحوه کار با نرم افزار ارجاع کار :

برای کار با نرم‌افزار ابتدا لازم است تا در سیستم رایانه‌ای، تنظیمات Macro در Excel را فعال نمود. به این منظور، کاربران مراحل زیر را در نسخه‌های مختلف Excel اجراء خواهند نمود:

۱) فعال‌نمودن Macro در Excel

Excel ۲۰۰۷:

Office Button → Excel Option → Trust Center → Trust Center Setting → Macro Setting → Enable all Macros (...)

Excel ۲۰۱۰:

File → Option → Trust Center → Trust Center Setting → Macro Setting → Enable all Macros (...)

Excel ۲۰۱۳:

File → Option → Trust Center → Trust Center Setting → Macro Setting → Enable all Macros (...)

۲) صفحه «انتخاب مهندس ناظر»

پس از صدور مجوز عقد قرارداد حفاری از شرکت آب منطقه‌ای، متقاضی با در دست داشتن آن به بخش خصوصی مراجعه و درخواست مهندس ناظر از بخش خصوصی می‌نماید. در این مرحله کاربر بخش خصوصی با استفاده از اطلاعات موجود در مجوز عقد قرارداد حفاری و ورود این اطلاعات به صفحه مربوطه (شامل: روش حفاری، عمق چاه، درجه فنی چاه و شهرستان محل حفر چاه) نرم افزار نسبت به انتخاب تعداد ۶ نفر از مهندسين ناظر واجد شرایط از طریق برنامه کامپیوتری اقدام می‌نماید. در این مرحله کاربر بخش خصوصی بر اساس درخواست متقاضی می‌تواند «انتخاب عادی ناظر» و یا «انتخاب از رتبه‌های ارشد و یک» را اجرا نماید.

پس از پیشنهاد ۶ نفر مهندس ناظر واجد شرایط، با فشار کلید فرمان «چاپ از ناظرین پیشنهادی» از لیست مذکور در یک برگ A۴ چاپ گرفته شده و در اختیار متقاضی قرار می‌گیرد. متقاضی با استفاده از شماره تماس موجود در برگه با ناظرین هماهنگ شده و پس از انتخاب یک ناظر، آن را به بخش خصوصی جهت عقد قرارداد حفاری معرفی می‌نماید.

۳) صفحه «عقد قرارداد نظارت»

در این قسمت کاربر بخش خصوصی پس از انتخاب مهندس ناظر توسط متقاضی اقدام به تکمیل اطلاعات درخواستی فرم (خانه‌های سفیدرنگ) می‌نماید. با فشار دادن کلید فرمان «پرداش اطلاعات» سایر خانه‌های فرم (خانه‌های

فیروزه‌های رنگ) توسط برنامه کامپیوتری تکمیل می‌گردد. کاربر بخش خصوصی پس از بررسی صحت اطلاعات موجود در فرم با فشار دادن کلید فرمان «انجام» اطلاعات موجود در فرم را وارد بانک اطلاعاتی برنامه کامپیوتری می‌نماید.

۴) صفحه «اصلاح اطلاعات قرارداد حفاری»

به منظور وارد نمودن اطلاعات تکمیلی همچون ادامه حفاری احتمالی، تاریخ استقرار و ترخیص و یا تصحیح اشتباهات احتمالی در ورود اطلاعات به بانک اطلاعاتی، این صفحه پیش‌بینی شده است. در این صفحه شماره قرارداد حفاری در قسمت مربوطه (خانه زرد رنگ) توسط کاربر وارد شده و با فشار دادن کلید فرمان «پردازش اولیه» اطلاعات مربوط به شماره قرارداد مذکور در خانه‌های مربوطه (خانه‌های قرمز رنگ) نمایش داده می‌شود. در صورت نیاز به تغییر هر یک از خانه‌ها، کاربر می‌بایستی اطلاعات تکمیلی یا اصلاحی را در خانه‌های سفید رنگ وارد نموده و بقیه خانه‌ها، می‌بایستی بدون تغییر (خالی) بمانند.

در این مرحله با فشار دادن کلید فرمان «پردازش ثانویه» اطلاعات اصلاحی به صورت موقت در خانه‌های قرمز رنگ نمایش داده می‌شود. کاربر بخش خصوصی پس از بررسی صحت اطلاعات موجود در فرم با فشار دادن کلید فرمان «انجام» اطلاعات اصلاحی و یا تکمیلی موجود در فرم را وارد بانک اطلاعاتی می‌نماید.

۵) صفحه «برگه مالی»

پس از حفاری چاه و تحویل شناسنامه حفاری توسط مهندس ناظر به بخش خصوصی و در صورت بلامانع بودن پرداخت حق‌النظاره به مهندس ناظر از این صفحه استفاده خواهد شد. با وارد نمودن شماره قرارداد حفاری در خانه‌های مربوطه (خانه‌های زرد رنگ) و فشار دادن کلید فرمان و «پردازش» اطلاعات مربوط به شماره قرارداد و ناظر مربوطه نمایش داده می‌شود (در این برگه الزاماً قراردادهای مربوط به یک ناظر وارد خواهد شد).

نمایش عبارت «پرداخت شده» یا «لغو قرارداد» در خانه مربوط به «عمق چاه» به ترتیب به منزله پرداخت هزینه حق‌النظاره و یا لغو قرارداد حفاری می‌باشد. در صورت انجام کلیه مراحل موظفی توسط مهندس ناظر خانه‌های مربوط به «درصد قابل پرداخت» خالی خواهد ماند ولی در صورت انجام بخشی از کارهای محوله به مهندس ناظر، بر اساس درصد‌های پیش‌بینی شده در دستورالعمل این خانه‌ها (خانه‌های بنفش رنگ) مربوط به شماره قرارداد حفاری تکمیل می‌گردد. پس از بررسی صحت اطلاعات توسط کاربر، از اطلاعات برگه با فشار دادن کلید فرمان «چاپ» چاپ گرفته می‌شود. با فشار دادن کلید فرمان «انجام» اطلاعات مربوط به پرداخت در بانک اطلاعاتی ذخیره می‌شود.

۶) صفحه «متفرقه»

۱-۶) زیر صفحه «پشتیبان گیری از سیستم»

به منظور حفظ بانک اطلاعاتی موجود در برنامه کامپیوتری لازم است به صورت دوره‌ای (هفتگی یا ماهانه) اقدام به پشتیبان گیری از برنامه نمود. مسیر انتخاب شده برای ذخیره فایل در درایو D واقع شده و فایل در فرمت EXCEL به نام «روز، ماه، سال شمسی» ذخیره می‌شود.

۲-۶) زیر صفحه «لغو قرارداد نظارت بر حفاری»

در برخی از موارد با توجه به مشکلات غیر قابل پیش‌بینی به وجود آمده لازم است قرارداد منعقد بین متقاضی و مهندس ناظر، لغو و امکان انتخاب مهندس ناظر جدید برای چاه مقدور باشد. در این گونه موارد از این زیر صفحه

دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ
چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی

استفاده می‌شود. با وارد نمودن شماره قرارداد حفاری در خانه مربوطه (خانه زردرنگ) و فشاردادن کلید فرمان «پردازش» مشخصات مربوط به قرارداد حفاری نمایش داده می‌شود. کاربر بخش خصوصی پس از بررسی صحت اطلاعات موجود در فرم با فشاردادن کلید فرمان «لغو قرارداد نظارت بر حفاری» قرارداد مذکور را لغو نموده و متراژ مربوط به این قرارداد به متراژ باقیمانده نظارت بر عملیات حفاری ناظر افزوده می‌شود.

۳-۶) زیر صفحه «تنبیه ناظر»

بنا به تشخیص کمیته رسیدگی به تخلفات مهندس ناظر، در برخی موارد لازم است ناظری که در انجام وظایف قانونی خود طبق قرارداد حفاری قصور داشته‌است، تنبیه گردد. بدین منظور بر اساس دستورالعمل مربوطه و با توجه به رای کمیته مذکور، تنبیه به دو صورت «کاهش متراژ» یا «تعلیق زمانی» و یا هر دو صورت می‌گیرد.

با وارد نمودن شماره نظارت مهندس ناظر در خانه مربوطه (خانه زردرنگ) و فشاردادن کلید فرمان «پردازش» اطلاعات مربوط به نام و نام خانوادگی مهندس ناظر نمایش داده می‌شود. در صورت صحت نام مهندس ناظر، بقیه خانه‌ها توسط کاربر بر اساس رای کمیته رسیدگی به تخلفات مهندس ناظر، تکمیل گردیده و با فشار دادن کلید فرمان «اجرای تنبیه» اطلاعات ثبت می‌گردد.

۴-۶) زیر صفحه «ذخیره فایل»

از دو کلید فرمان «ذخیره» و «ذخیره و خروج» به ترتیب جهت «ذخیره فایل و خروج از نرم‌افزار» استفاده می‌شود.

۵-۶) زیر صفحه خلاصه اطلاعات مهندس ناظر

با وارد نمودن شماره پروانه صلاحیت مهندس ناظر در خانه زردرنگ و فشاردادن کلید فرمان «پردازش» خلاصه اطلاعات عملکرد مهندس ناظر ذیربط در خانه‌های مربوطه ظاهر می‌شود که شامل کلیه اطلاعات مربوط به فعالیت مهندس ناظر از شروع فعالیت وی تا لحظه گزارش‌گیری می‌باشد.



شناسنامه حفاری چاه های عمیق و نیمه عمیق

- | | |
|-------------------------------|--|
| ۱ - نام کارفرما : | ۸ - عمق نهایی در خاتمه عملیات..... متر |
| ۲ - نام محل چاه : | ۹ - تاریخ اتمام عملیات حفاری : |
| ۳ - نام شهرستان : | ۱۰ - نام شرکت حفاری : |
| ۴ - شماره کلاسه پرونده : | ۱۱ - نام مسئول فنی شرکت حفاری: |
| ۵ - نوع مصرف : | ۱۲ - روش حفاری : |
| ۶ - عمق مجاز حفاری :متر | ۱۳ - نام مهندس ناظر : |
| ۷ - ادامه حفاری : متر | ۱۴ - تاریخ ارائه شناسنامه حفاری : |

مهر و امضای مهندس ناظر:



شرکت مدیریت منابع آب ایران

وزارت نیرو

شرکت سهامی آب منطقه ای

(فرم موقعیت و مشخصات چاه و روش حفر چاه)

۱ - موقعیت و مشخصات چاه مورد بحث :

نام اراضی محل وقوع چاه نام محدوده مطالعاتی کد محدوده
مطالعاتی نام شهرستان نام مالک یا مالکین مجوز عقد
قرارداد تاریخ مجوز عقد قرار داد کد مطالعاتی دشت
مختصات محل حفاری (UTM نقطه‌ای) X Y
شماره پروانه حفر تاریخ پروانه حفر عمق مجاز (به عدد متر و به
حروف متر) شماره مجوز ادامه حفاری تاریخ مجوز ادامه حفاری به
متر..... متر

۲ - مشخصات شرکت و دستگاه حفاری :

نام شرکت کد شرکت
نام مسئول فنی شرکت حفاری شماره پروانه صلاحیت حفاری
شماره قرارداد حفاری روش حفاری
نوع مشخصات دستگاه حفاری : نام مدل شماره پلاک حفاری :
کد: و رنگ:
قدرت دستگاه حفاری متر قطر نهائی مته حفاری اینچ
قدرت کمپرسور فشار خروجی هوا PSI قدرت موتور اسب بخار
حجم خروجی هوا CFM

مهندس ناظر	مسئول فنی شرکت حفاری
نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:
تاریخ:	تاریخ:
امضاء:	امضاء:

آئین نامه اجرائی فصل دوم قانون توزیع عادلانه آب

شماره سند: ۹۴/۰۰۳/۷۴۰ د
تاریخ صدور:
شماره بازنگری:
تاریخ بازنگری:

دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ
چاه های آب با استفاده از بخش خصوصی



وزارت نیرو

شرکت سهامی آب منطقه ای

صور تجلسه استقرار دستگاہ حفاری مورخ

امور / اداره / منابع آب شهرستان : شماره کلاسه پرونده :

به موجب درخواست آقای / خانم / شرکت حفاری به محل چاه موضوع پروانه حفر /
تغییر محل / کف شکنی / لایروبی با شماره مورخ متعلق به آقای / خانم / شرکت
واقع در اراضی دشت شهرستان عزیمت و براساس کروکی
مرتسمه به تاریخ کارشناس و پروانه فوق الذکر و قرارداد حفاری شماره به
تاریخ دستگاہ حفاری با کد انگ پلمب شده با سریال پلاک
مشخصه وزارت نیرو و نصب شده بر روی شاسی / کامیون به شماره پلاک
متعلق به شرکت / مؤسسه حفاری در حضور امضاء کنندگان ذیل مستقر و از ناحیه چرخ با پلمب
سریال پلمب گردید.

مختصات محل حفاری (UTM نقطه ای) Y X

ملاحظات :

مهندس ناظر	نماینده مالک یا مالکین چاه	نماینده شرکت آب منطقه ای	مسئول فنی شرکت حفاری
نام و نام خانوادگی :	نام و نام خانوادگی :	نام و نام خانوادگی :	نام و نام خانوادگی :
امضاء :	امضاء :	امضاء :	امضاء :

آئین نامه اجرائی فصل دوم قانون توزیع عادلانه آب

شماره سند: ۹۴/۰۰۳/۷۴۰ د
تاریخ صدور:
شماره بازنگری:
تاریخ بازنگری:

دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ
چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی



وزارت نیرو

شرکت سهامی آب منطقه ای

(گزارش روزانه پیشرفت عملیات حفاری)

محل چاه: شماره کلاسه نام مالک چاه شماره پرونده حفر

نام مهندس ناظر نوع سازند (آبرفتی ، سخت) روش حفاری تاریخ شروع حفاری

ردیف	تاریخ	متر از حفاری (متر)	قطر حفاری (اینچ)	سطح آب با گل حفاری (متر)		تعداد نمونه خاک	تعداد نمونه آب	لوله گذاری (متر)	قطر لوله چلر (اینچ)	ملاحظات
				صبح	عصر					
۱										
۲										
۳										
۴										
۵										
۶										
۷										
۸										
۹										
۱۰										
۱۱										
۱۲										
۱۳										
۱۴										
۱۵										
۱۶										
۱۷										
۱۸										
۱۹										
۲۰										
۲۱										
۲۲										
۲۳										
۲۴										
۲۵										
۲۶										
۲۷										
۲۸										
۲۹										
۳۰										

امضاء مسئول فنی شرکت حفار:

مهندس ناظر:



وزارت نیرو

شرکت سهامی آب منطقه‌ای

(گزارش عملیات حفاری چاه)

- ۱- روش حفاری ضربه‌ای دورانی دورانی ضربه‌ای
- تاریخ شروع حفاری تاریخ خاتمه حفاری تاریخ ترخیص
دستگاه طبق صورتجلسه پیوست
تعداد روزهای کاری دستگاه روز (گزارش روزانه حفاری) میانگین متر از حفاری در روز
ذکر علت توقف عملیات حفاری و مشکلات موجود: (در صورت وجود)
.....
.....
عمق نهائی حفاری متر قطر نهائی حفاری اینچ
عمق برخورد به آب اول متر عمق آب در خاتمه حفاری متر
عمق لایه‌های ریزشی (یا خیلی نرم) ضخامت لایه‌های ریزشی (یا خیلی نرم)
.....
.....
تشخیص لایه‌های آبدار انواع سفره‌ها عمق برخورد به سنگ
کف متر جنس سنگ کف ضخامت لایه اشباع متر
* تعداد نمونه آب‌های برداشت شده (هزینه آزمایش آب‌ها به عهده کارفرما، مالک چاه است)
درجه حرارت اولیه نمونه‌های آب هدایت الکتریکی آب (هزینه آزمایش آب‌ها به عهده کارفرما، مالک چاه است)
* تعداد نمونه خاک‌های برداشت شده (هزینه آزمایش آب‌ها به عهده کارفرما، مالک چاه است)
* عمق لایه‌های سخت یا قلوه‌سنگی ویا رسی- مارنی که مته در آن گیر می‌کند و یا شولاتی : (هزینه آزمایش آب‌ها به عهده کارفرما، مالک چاه است)
۱- از عمق تا عمق لایه های سخت
۲- از عمق تا عمق قلوه سنگ
۳- از عمق تا عمق رس مارن
۴- از عمق تا عمق لایه شولاتی از جنس ماسه سیلت و....
۲- شرح نتایج آنالیز کیفی نمونه‌های آب که هر پنج متر یا در حین تغییر کیفیت سفره در درجه حرارت ۲۵ درجه سانتیگراد برداشت شده (نتایج ضمیمه گردد). (با ستاد هماهنگ شود، فقط در روش ضربه‌ای ممکن است. برای استان نیز فعلاً فقط در روش ضربه‌ای اقدام شود).
۳- تست آبدهی چاه با ذکر روش اندازه‌گیری (قبل از لوله‌گذاری). (ضربه‌ای)
۴- لوله‌گذاری
- جنس لوله جدار طول لوله جدار روش لوله‌گذاری
- طول لوله هادی قطر لوله هادی اینچ ضخامت لوله هادی میلی‌متر.
- طول لوله موقت قطر لوله جدار اینچ ضخامت لوله جدار میلی‌متر

دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ
چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی

- طول لوله مشبک
از عمق تا عمق متر
از عمق تا عمق متر
از عمق تا عمق متر
- مشخصات شبکه با توجه به نتایج دانه‌بندی لایه‌ها
طول شبکه میلی‌متر.
عرض شبکه میلی‌متر.
تعداد شبکه در یک متر لوله جدار
سطح شبکه در یک متر لوله جدار درصد.

- طول لوله غیر مشبک
از عمق تا عمق متر
از عمق تا عمق متر
از عمق تا عمق متر

۵- سایر عملیات

حجم گراول مصرفی مترمکعب

ابعاد گراول انتخابی میلی‌متر

نحوه ریختن گراول با استفاده از لوله ترمی قطر لوله ترمی توسط کامیون توسط بیل توسط فرقون

نحوه مهار لوله جدار در سطح زمین

ابعاد فوندانسیون دهانه چاه

کنترل شاغول‌بودن چاه (شرح روشهای کنترل)

۶- ضمایم گزارش حفاری

- فرم گزارش روزانه پیشرفت عملیات حفاری.

- نمودار لوگ حفاری و لوله‌گذاری چاه.

- نتایج آنالیز شیمیایی نمونه آب‌های برداشت‌شده.

- گزارش عملیات کاروتاژ و ژئوفیزیک.

- صورتجلسه استقرار و ترخیص دستگاه.

دارد ندارد

دارد ندارد

دارد ندارد

دارد ندارد

دارد ندارد

مسئول فنی شرکت حفاری :

نام و نام خانوادگی :

تاریخ :

امضاء:

مهندس ناظر :

نام و نام خانوادگی :

تاریخ :

امضاء:

آئین نامه اجرائی فصل دوم قانون توزیع عادلانه آب

شماره سند: ۹۴/۰۰۳/۷۴۰ د
تاریخ صدور:
شماره بازنگری:
تاریخ بازنگری:

دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ
چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی



وزارت نیرو

شرکت سهامی آب منطقه‌ای

صور تجلسه تحویل چاه و ترخیص دستگاه حفاری مورخ

امور منابع آب شهرستان : شماره کلاسه پرونده :
به موجب درخواست آقای / خانم / شرکت موسسه حفاری به محل چاه موضوع پروانه حفر /
تغییر محل / کف شکنی / لایروبی شماره مورخ متعلق به واقع
در اراضی روستای / شهر دشت شهرستان عزیمت و پس از انجام
بررسی های فنی براساس کروکی مورخ کارشناس و پروانه فوق الذکر و قرارداد حفاری شماره
..... مورخ و قرارداد نظارت شماره مورخ انجام صحیح عملیات
حفاری تأیید گردید. ضمناً در حضور امضاء کنندگان ذیل دستگاه حفاری با کد
انگ نصب شده بر روی شاسی / کامیون به شماره پلاک
..... متعلق به شرکت / موسسه حفاری که طی صور تجلسه استقرار مورخ
..... مستقر و با پلمپ سریال پلمپ گردیده بود از ناحیه دکل یا پلمپ سریال
پلمپ و ترخیص شد.

سطح آب متر و عمق چاه متر اندازه گیری شد.

به مختصات UTM نقطه‌ای Y X.....

ملاحظات:

براساس بند ۴ پروانه حفر مالک چاه متعهد می‌گردد ظرف مدت ۳۰ روز ضمن اعلام تاریخ آزمایش پمپاژ به امور / اداره
منابع آب شهرستان تحت نظارت مهندس ناظر از چاه آزمایش پمپاژ به عمل آورده و گزارش
مربوطه را برای اخذ پروانه بهره‌برداری به امور آب ناحیه فوق تحویل نماید. بدیهی است چنانچه نامبرده به تعهد خود
عمل نکند امور آب از بهره‌برداری چاه جلوگیری خواهد نمود.

مهندس ناظر	نماینده مالک یا مالکین چاه	نماینده شرکت آب منطقه‌ای	مسئول فنی شرکت حفاری
نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:
امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء:



وزارت نیرو

شرکت سهامی آب منطقه‌ای

گزارش آزمایش پمپاژ چاه عمیق

Y به مختصات UTM نقطه‌ای چاه
X.....

۱- موقعیت: نام محل شهرستان دشت
نام مالک

شماره پروانه حفر چاه

۲- مشخصات مهندس ناظر:

نام و نام خانوادگی: شماره پروانه صلاحیت نظارت بر حفاری:

۳- مشخصات چاه:

عمق کلی چاه متر قطر حفاری اینچ

طول لوله جدار متر قطر لوله جدار اینچ

سطح برخورد به آب اول متر سطح آب در خاتمه حفاری متر

پیزومتر دارد - ندارد

* عمق پیزومتر متر سطح آب در چاه پیزومتر متر (از وجود هرگونه چاه
در فاصله کمتر از ۵۰ متری چاه مورد بحث می‌توان به عنوان پیزومتر بهره گرفت.)

فاصله پیزومتر تا چاه متر تعداد پیزومتر

۴- مشخصات پمپ آزمایشی

نوع پمپ مدل پمپ

تعداد طبقات عمق نصب متر

قدرت پمپ اسب بخار قطر لوله آبدۀ اینچ

۵- مشخصات جعبه دنده

نوع حداکثر دور در دقیقه

قدرت اسب بخار نسبت تبدیل

۶- مشخصات موتور:

نوع موتور نام موتور دور موتور

قدرت اسب بخار معادل کیلووات ساعت الکتریسیته

حداکثر دور در دقیقه

۷- آزمایش پمپاژ

مدت شستشوی چاه ساعت

نوع آزمایش پمپاژ

تاریخ آزمایش ساعت شروع ساعت خاتمه

مدت آزمایش ساعت (تغییرات سطح آب در زمان آزمایش در فرم‌های پیوست ارائه گردیده‌است).

عمق سطح آب قبل از شروع متر عمق سطح آب در خاتمه آزمایش پمپاژ: متر

آبدۀ ماکزیمم چاه با پمپ آزمایشی لیتر در ثانیه

آئین نامه اجرائی فصل دوم قانون توزیع عادلانه آب

شماره سند: ۹۴/۰۰۳/۷۴۰ د
تاریخ صدور:
شماره بازنگری:
تاریخ بازنگری:

دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ
چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی

حداکثر دور پمپ در توسعه چاه ، ، ، ، ،
مدت زمان توسعه ساعت میزان افت سطح آب با آبدهی ماکزیمم متر عمق نصب
پمپ متر ، ، ، ، ،
دبی بحرانی چاه لیتر در ثانیه
 $B =$ ضریب افت فشار در سفره
 $C =$ ضریب افت فشار در لوله جدار

نتایج آزمایش پمپاژ پله‌ای در چاه

دور موتور در دقیقه R.P.M	آبدهی چاه M^3/h	افت اندازه‌گیری شده (متر) SW	افت ویژه SW/Q	افت سفره (متر) BQ	افت شبه (متر) CQ	افت محاسبه شده (متر) S	ظرفیت ویژه Q/SW	عامل توسعه (درصد) C/B	راندمان چاه (درصد) BQ/SW

- ۸- اظهار نظر با توجه به نتایج آزمایش پمپاژ در خصوص حداکثر دبی بهره‌برداری از چاه عمیق دارای پروانه
حفر شماره تاریخ.....
- حداکثر دبی قابل برداشت لیتر در ثانیه
- افت متناظر با حداکثر دبی قابل برداشت متر
- عمق نصب پمپ متر

ضمائم گزارش آزمایش پمپاژ

- جدول اندازه‌گیری سطح آب در چاه پیرومتر در مراحل مختلف آزمایش
- نمودار آزمایش پمپاژ پله‌ای تهیه شود

مالک یا نماینده مالکین چاه

نام و نام خانوادگی:

تاریخ:

امضاء:

مهندس ناظر

نام و نام خانوادگی:

تاریخ:

امضاء:

مسئول فنی شرکت حفاری

نام و نام خانوادگی:

امضاء:

تکنسین مسئول آزمایش پمپاژ شرکت آب منطقه‌ای

نام و نام خانوادگی:

امضاء:



وزارت نیرو

شرکت سهامی آب منطقه ای

«برنامه زمان بندی اندازه گیری سطح آب برای چاههای آب»

زمان شروع پمپاژ	فاصله زمانی اندازه گیری	آبدهی	سطح آب به متر
Lit/sec			
از (۰-۵) دقیقه	هر ۰/۵ دقیقه		
از (۵-۶۰) دقیقه	هر ۵ دقیقه		
از (۶۰-۱۲۰) دقیقه	هر ۲۰ دقیقه		
بیش از ۱۲۰	هر ۶۰ دقیقه		

«برنامه زمان بندی اندازه گیری سطح آب برای چاههای آب»

زمان شروع پمپاژ	فاصله زمانی اندازه گیری	آبدهی	سطح آب به متر
Lit/sec			
از (۰-۲) دقیقه	هر ۱۰ ثانیه		
از (۲-۵) دقیقه	هر ۳۰ ثانیه		
از (۵-۱۵) دقیقه	هر ۱ دقیقه		
از (۱۵-۵۰) دقیقه	هر ۵ دقیقه		
از (۵۰-۱۰۰) دقیقه	هر ۱۰ دقیقه		
از ۱۰۰ دقیقه - ۵ ساعت	هر ۳۰ دقیقه		
از (۵-۴۸) ساعت	هر ۶۰ دقیقه		
بیش از ۴۸ ساعت	هر ۸ ساعت		

آئین نامه اجرائی فصل دوم قانون توزیع عادلانه آب

شماره سند: ۹۴/۰۰۳/۷۴۰ د
تاریخ صدور:
شماره بازنگری:
تاریخ بازنگری:

دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ
چاه های آب با استفاده از بخش خصوصی



وزارت نیرو

شرکت سهامی آب منطقه ای

مشاهدات تغییرات سطح آب در آزمایش پمپاژ رفت - برگشت

چاه کلاسه

نام مالک

شماره پروانه حفر

سطح آب اولیه

تاریخ پمپاژ

متر

ساعات شروع

ساعت خاتمه

مدت آزمایش

زمان (ساعت و دقیقه)	سطح آب (متر)	دبی (lit/S)	زمان (ساعت و دقیقه)	سطح آب (متر)	دبی (lit/S)	ملاحظات

مسئول فنی شرکت حفاری

نام و نام خانوادگی:

امضاء:

مهندس ناظر

نام و نام خانوادگی:

امضاء:

آئین نامه اجرائی فصل دوم قانون توزیع عادلانه آب

شماره سند: ۹۴/۰۰۳/۷۴۰ د
تاریخ صدور:
شماره بازنگری:
تاریخ بازنگری:

دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ
چاه های آب با استفاده از بخش خصوصی



وزارت نیرو

شرکت سهامی آب منطقه ای

لوگ حفاری چاه عمیق پرونده کلاسه شماره..... در مختصات
متعلق به آقا/خانم//شرکت/موسسه واقع در اراضی.....شهرستان.....
Y= و X=

عمق به متر	نمودار حفاری و لوله گذاری	نمودار تشکیلات	شرح تشکیلات
0			0
10			10
20			20
30			30
40			40
50			50
60			60
70			70
80			80
90			90
100			100

مسئول فنی شرکت حفاری
نام و نام خانوادگی:
تاریخ:
امضا و مهر:

مهندس ناظر و نماینده مالکین
نام و نام خانوادگی:
تاریخ:
امضا و مهر:

آیین نامه اجرائی فصل دوم قانون توزیع عادلانه آب

شماره سند: ۹۴/۰۰۳/۷۴۰ د
تاریخ صدور:
شماره بازنگری:
تاریخ بازنگری:

دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ
چاه های آب با استفاده از بخش خصوصی



شرکت مدیریت منابع آب ایران

وزارت نیرو

شرکت سهامی آب منطقه ای

لوگ حفاری چاه عمیق پرونده کلاسه شماره..... در مختصات X= و Y=
متعلق به آقا/خانم//شرکت/موسسه واقع در اراضی.....شهرستان.....

عمق به متر	نمودار حفاری و لوله گذاری	نمودار تشکیلات	شرح تشکیلات
0			0
10			10
20			20
30			30
40			40
50			50
60			60
70			70
80			80
90			90
100			100
110			110
120			120
130			130
140			140
150			150

مسئول فنی شرکت حفاری
نام و نام خانوادگی:
تاریخ:
امضا و مهر:

مهندس ناظر و نماینده مالکین
نام و نام خانوادگی:
تاریخ:
امضا و مهر:

آیین نامه اجرائی فصل دوم قانون توزیع عادلانه آب

شماره سند: ۹۴/۰۰۳/۷۴۰ د
تاریخ صدور:
شماره بازنگری:
تاریخ بازنگری:

دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ
چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی



شرکت مدیریت منابع آب ایران

وزارت نیرو

شرکت سهامی آب منطقه‌ای

لوگ حفاری چاه عمیق پرونده کلاسه شماره..... در مختصات
X= و Y= متعلق به
آقا/خانم//شرکت/موسسه واقع در اراضی.....شهرستان.....

عمق به متر	نمودار حفاری و لوله گذاری	نمودار تشکیلات	شرح تشکیلات
0			
10			
20			
30			
40			
50			
60			
70			
80			
90			
100			
110			
120			
130			
140			
150			
160			
170			
180			
190			
200			

<p>مهندس ناظر و نماینده مالکین نام و نام خانوادگی: تاریخ: امضا و مهر:</p>	<p>مسئول فنی شرکت حفاری نام و نام خانوادگی: تاریخ: امضا و مهر:</p>
---	--



فرم گزارش گیری چاه‌های آب در حال حفاری و نظارت استان از بخش خصوصی به
کمیته نظارت استانی در ماه..... سال.....

ردیف	نام و نام خانوادگی مالک	تلفن	ردیف	تاریخ عقد نظارت	تاریخ استقرار دستگاه حفاری	نام شرکت حفاری	تلفن شرکت حفاری	نام مهندس ناظر	تلفن مهندس ناظر	شماره و تاریخ حفیر پروانه در پروانه حفیر	عمق چاه مندرج در پروانه حفیر	روش حفاری	مختصات نقطه‌ای X	مختصات نقطه‌ای Y	تاریخ گزارش از بخش خصوصی به کمیته نظارت استان	تاریخ بازدید عضو کمیته نظارت استانی	نام و نام خانوادگی عضو کمیته نظارت استانی
۱																	
۲																	
۳																	
۴																	
۵																	
۶																	
۷																	

مهر و امضاء بخش خصوصی:



گزارش کمیته نظارت استانی بر عملکرد مهندس ناظر حفاری به منظور ارزیابی عملکرد و ارتقای رتبه

*چک لیست کنترل نظارت بر حفاری به روش ضربه‌ای *

موضوع پروانه حفر کف شکنی / شماره مورخ..... به عمق..... متر، موضوع پرونده کلاسه
طبق کروکی پروانه حفر Y=.....
X=.....
با مختصات U.T.M : طبق اندازه گیری عضو کمیته نظارت استانی Y=.....
X=.....
میزان اختلاف Y=..... X=..... معادل متر
به نام / آقا/خانم/شرکت واقع در اراضی..... از توابع شهرستان به نظارت خانم/ آقای مهندس.....
دارای رتبه..... نام شرکت حفار:..... - مشخصات پلاک مشخصه وزارت نیرو (کد.....انگ.....)

کارگاه در چه مرحله‌ای از عملیات حفاری است؟

۱- استقرار دستگاه حفاری سقف امتیاز (۱۰ امتیاز) امتیاز کسب شده:

الف: آیا صورتجلسه استقرار دستگاه حفاری در کارگاه موجود است؟ بلی خیر
امتیاز کسب شده از ۸ امتیاز:

ب: آیا صورتجلسه استقرار دستگاه حفاری به امضاء کلیه عوامل مندرج در آن رسیده است؟ بلی خیر (فاقد امتیاز)
پ: امضای کدامیک از عوامل مندرج در صورتجلسه ناقص است؟ ۱- نماینده امور آب ۲- مهندس ناظر
۳- نماینده شرکت حفاری ۴- نماینده یا مالک چاه ۵- هیچکدام

ت: آیا کلیه موارد مندرج در صورتجلسه تکمیل شده است؟ بلی خیر
ث: در صورت منفی بودن پاسخ نواقص ذکر شود.

نام و نام خانوادگی و تاریخ امضای اعضای کمیته نظارت استانی.....

۲- حفر گمانه، نمونه برداری و لوله گذاری سقف امتیاز (۳۵ امتیاز) امتیاز کسب شده:

الف: عمق حفاری متر و قطر حفاری اینچ و تعداد نمونه‌های برداشت شده تا این مرحله فقره می‌باشد.

ب: آیا تعداد نمونه‌های برداشت شده با عمق حفاری مطابقت دارد؟ بلی خیر
امتیاز کسب شده از ۱۰ امتیاز:

پ: نحوه نگهداری نمونه‌ها چگونه است؟ جعبه نمونه کیسه نمونه سایر
امتیاز کسب شده از ۵ امتیاز:

ت: آیا عمق نمونه برداری روی نمونه‌ها مشخص شده است؟ بلی خیر
امتیاز کسب شده از ۵ امتیاز:

ث: نحوه انجام عملیات حفاری چگونه بوده است؟ آزاد همراه با لوله گذاری

دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ
چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی

- ج: لایه ریزشی از چه عمقی شروع شده است؟متر
- چ: نحوه مقابله با ریزش چه روشی بوده؟ لوله گذاری همزمان با حفاری □ استفاده از لوله هادی □ (با قطر اینچ و طولمتر) امتیاز کسب شده از ۵ امتیاز:
- سایر روش های احتمالی □ به اختصار توضیح داده شود.
- خ: آیا مشخصات لوله جدار شامل جنس، قطر، ضخامت، تعداد و اندازه شبکه‌ها و نحوه شبکه‌بندی، اتصال لوله‌ها و مهارچاه مناسب است؟ بلی □ خیر □ امتیاز کسب شده از ۱۰ امتیاز:
- ح: در صورت نامناسب بودن هر یک از موارد قید شده، توضیح داده شود.
- ۳- نصب لوله ترمی سقف امتیاز (۱۰ امتیاز) امتیاز کسب شده:
الف: لوله ترمی نصب شده است؟ بلی □ خیر □
- ۴- ترخیص دستگاه حفاری سقف امتیاز (۱۰ امتیاز) امتیاز کسب شده:
الف: آیا دهانه لوله جدار چاه مسدود گردیده است؟ بلی □ خیر □ (فاقد امتیاز)
ب: آیا دهانه لوله جدار چاه پلمپ گردیده است؟ بلی □ خیر □ (فاقد امتیاز)
پ: آیا کلیه موارد مندرج در صورتجلسه تکمیل شده است؟ بلی □ خیر □ امتیاز کسب شده از ۵ امتیاز :
در صورت منفی بودن پاسخ، نواقص ذکر شود.
- ت: آیا مهندس ناظر در زمان ترخیص دستگاه حفاری حضور داشته و صورتجلسه ترخیص را امضاء نموده؟ بلی □ خیر □ امتیاز کسب شده از ۵ امتیاز :
- ۵- مرحله توسعه، شستشو و آزمایش پمپاژ □ سقف امتیاز (۲۰ امتیاز) امتیاز کسب شده:
الف: آیا مرحله شستشو و توسعه چاه انجام شده است؟ بلی □ خیر □ امتیاز کسب شده از ۵ امتیاز:
ب: آیا آزمایش پمپاژ پس از توسعه چاه انجام شده است؟ بلی □ خیر □ همزمان با توسعه □ امتیاز کسب شده از ۵ امتیاز :
در صورت مثبت بودن پاسخ، آزمایش پمپاژ چندساعت پس از اتمام شستشو توسعه چاه انجام شده است؟ ساعت
پ: آیا آزمایش پمپاژ به صورت کامل انجام شده است؟ بلی □ خیر □ در حال انجام □
ج: در صورت مثبت بودن پاسخ، مدت زمان انجام عملیات پمپاژ چند ساعت بوده است؟ ساعت
چ: در صورت منفی بودن پاسخ، آیا صرفاً اندازه گیری دبی انجام شده است؟ بلی □ خیر □
اطلاعات فوق بر اساس اظهارات: نماینده امور آب □ مالک چاه □ ناظر حفاری □
نماینده شرکت حفاری □ درج گردیده است.
- ح) آیا مهندس ناظر هنگام آزمایش پمپاژ در سر چاه حضور داشته است؟ بلی □ خیر □
امتیاز کسب شده از ۱۰ امتیاز:
- خ) آیا دهانه چاه پس از پایان آزمایش پمپاژ مجدداً پلمپ شده است؟ بلی □ خیر □
د: آیا منصوبات نصب شده است؟ بلی □ خیر □ در حال نصب □
- تذکر: مهندس ناظر موظف است در مراحل حفر، لوله گذاری، توسعه و آزمایش پمپاژ و ترخیص الزاماً در کارگاه حضور داشته باشد.
در صورت بروز شرایط فنی خاص به جز موارد مذکور، حضور مهندس ناظر در محل کارگاه ضروری است.

دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ
چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی

۶- تعداد مراجعات مهندس ناظر به محل کارگاه تا این مرحله بنا به اظهار: سقف امتیاز (۱۵ امتیاز)
امتیاز کسب شده:

تاریخ..... مرتبه
تا تاریخ..... مرتبه
تا تاریخ..... مرتبه امتیاز کسب شده از (۱۵ امتیاز):

نماینده شرکت حفاری
 نماینده چاه
 مهندس ناظر چاه

و در مراحل استقرار دستگاه حفر لوله گذاری شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه ترخیص دستگاه
حفاری

۷- آیا مسئول فنی شرکت حفاری در کارگاه حضور داشت؟ بلی خیر (امتیازی ندارد)
در صورت وجود سایر موارد قابل ذکر از سوی ناظر استانی عنوان گردد:

۸- امتیازدهی : امتیاز کسب شده از ۱۰۰ = امتیاز

نام و نام خانوادگی و تاریخ و امضای اعضای کمیته نظارت استانی.....



گزارش کمیته نظارت استانی بر عملکرد مهندس ناظر حفاری به منظور ارزیابی عملکرد و ارتقای رتبه

* چک لیست کنترل نظارت بر حفاری به روش روتاری *

موضوع پروانه حفر شماره مورخ به عمق متر، موضوع پرونده کلاسه
طبق کروکی $X=$ $Y=$
با مختصات U.T.M :
طبق اندازه گیری $X=$ $Y=$
میزان اختلاف $X=$ $Y=$ معادل متر
متعلق به واقع در اراضی از توابع شهرستان به نظارت خانم / آقای مهندس
دارای رتبه
نام شرکت حفار:

کارگاه در چه مرحله‌ای از عملیات حفاری است؟

۱ - استقرار دستگاه حفاری سقف امتیاز (۱۵ امتیاز) امتیاز کسب شده:

الف: آیا صورتجلسه استقرار دستگاه حفاری در کارگاه موجود است؟ بلی خیر (۵ امتیاز)
ب: آیا صورتجلسه استقرار دستگاه حفاری به امضاء کلیه عوامل مندرج در آن رسیده است؟ بلی خیر (۴ امتیاز)
پ: امضای کدامیک از عوامل مندرج در صورتجلسه ناقص است؟ ۱ - نماینده امور آب ۲ - مهندس ناظر
۳ - نماینده شرکت حفاری ۴ - نماینده یا مالک چاه (۶ امتیاز)
نام - نام خانوادگی و تاریخ امضای اعضای کمیته نظارت استانی

۲ - گمانه زنی و نمونه برداری سقف امتیاز (۱۵ امتیاز) امتیاز کسب شده:

الف: عمق گمانه متر و قطر گمانه اینچ و تعداد نمونه‌های برداشته شده تا این مرحله فقره می باشد.
آیا تعداد نمونه‌های برداشت شده با عمق گمانه مطابقت دارد؟ بلی خیر
ب: آیا آزمایش الکتروکاروتاژ انجام شده است؟ بلی خیر

۳ - برق‌زنی سقف امتیاز (۱۰ امتیاز) امتیاز کسب شده:

الف: برق‌زنی به قطر اینچ و به عمق متر.
ب: آیا برق‌زنی مطابق مجوز صورت می‌گیرد؟ بلی خیر

دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ
چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی

۴ - لوله گذاری و مهار چاه سقف امتیاز (۱۰ امتیاز) امتیاز کسب شده:

آیا مشخصات لوله جدار شامل جنس، ضخامت، قطر، تعداد، اندازه شبکه‌ها و نحوه شبکه‌بندی، اتصال لوله‌ها و مهار چاه مناسب است؟ بلی خیر

۵ - گراول پکنیگ سقف امتیاز (۵ امتیاز) امتیاز کسب شده:

الف: آیا جنس، اندازه (قطر دانه‌ها)، کیفیت عملیات گراول پکنیگ متناسب با زمین‌شناسی و بافت رسوبی محل حفر چاه می‌باشد؟ بلی خیر

نام- نام خانوادگی و تاریخ امضای اعضای کمیته نظارت استانی.....

۶ - سیمانتاسیون (۱۰ امتیاز)

الف: در چاهی که حفر می‌شود اجرای عملیات سیمانتاسیون ضروری است یا نه؟ بلی خیر

ب: آیا اجرای عملیات سیمانتاسیون در پروانه حفر صادره لحاظ شده‌است؟ بلی خیر

ج: آیا عملیات سیمانتاسیون اجرا شده‌است؟ بلی خیر

ث: آیا عدم اجرای سیمانتاسیون با هماهنگی امور آب شهرستان بوده‌است؟ بلی خیر

۷ - شستشوی چاه سقف امتیاز (۵ امتیاز) امتیاز کسب شده:

الف: عملیات شستشوی چاه انجام گرفته؟ بلی خیر در حال انجام

ب: عملیات شستشوی چاه چند ساعت انجام شده‌است؟.....ساعت

پ: عملیات بیستون زنی اجرا شده‌است؟ بلی خیر

ت: آیا در پایان عملیات شستشو، کدورت آب خروجی از چاه در حد کدورت آب ورودی بوده‌است؟ بلی خیر

۸ - تعداد مراجعات مهندس ناظر به محل کارگاه تا این مرحله بنا به اظهار: سقف امتیاز (۲۰ امتیاز)

امتیاز کسب شده:

تا تاریخ مرتبه بوده‌است.

}	<input type="checkbox"/> نماینده شرکت حفاری
	<input type="checkbox"/> نماینده چاه
	<input type="checkbox"/> مهندس ناظر چاه

و در مراحل استقرار دستگاه (۲) گمانه زنی (۶) برقراری زنی (۲) لوله گذاری (۶) شستشوی چاه (۳)
ترخیص دستگاه حفاری (۱)

نام و نام خانوادگی و تاریخ امضای اعضای کمیته نظارت استانی.....

۹ - آیا مسئول فنی شرکت حفاری در کارگاه حضور داشت؟ بلی خیر

۱۰ - نصب لوله ترمی و ابتکارات احتمالی سقف امتیاز (۵ امتیاز) امتیاز کسب شده:

الف: لوله ترمی نصب شده‌است؟ بلی خیر
ب: در صورت وجود سایر موارد قابل ذکر از سوی ناظر عالی به عنوان گردد.

دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ
چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی

۱۱- ترخیص دستگاه : سقف امتیاز (۵ امتیاز) امتیاز کسب شده:

- الف: آیا دستگاه حفاری ترخیص شده است؟ بلی خیر امتیاز کسب شده از ۱ امتیاز
- ب: آیا صورتجلسه ترخیص دستگاه حفاری در کارگاه موجود است؟ بلی خیر امتیاز کسب شده از ۱ امتیاز
- پ: آیا صورتجلسه ترخیص دستگاه حفاری به امضاء کلیه عوامل مندرج در آن رسیده است؟ بلی خیر امتیاز کسب شده از ۱ امتیاز
- ت: امضای کدامیک از عوامل مندرج در صورتجلسه ناقص است؟ بلی خیر امتیاز کسب شده از ۱ امتیاز
- ۱- نماینده امور آب ۲- مهندس ناظر
- ۳- نماینده شرکت حفاری ۴- نماینده یا مالک چاه
- ث: آیا دهانه لوله جدار چاه مسدود گردیده است؟ بلی خیر امتیاز کسب شده از ۱ امتیاز
- ج: آیا دهانه لوله جدار چاه پلمپ گردیده است؟ بلی خیر

نام- نام خانوادگی و تاریخ امضای اعضای کمیته نظارت استانی.....

۱۲- مرحله توسعه و پمپاژ سقف امتیاز (۱۵ امتیاز) امتیاز کسب شده:
(۱۵ امتیاز تقسیم شود)

- الف: آیا آزمایش پمپاژ پس از توسعه چاه انجام شده است؟ بلی خیر همزمان با توسعه
- در صورت مثبت بودن پاسخ، آزمایش پمپاژ چند ساعت پس از اتمام توسعه چاه انجام شده است؟ ساعت
- ب: آیا منصوبات نصب شده است؟ بلی خیر در حال نصب
- ج: آیا آزمایش پمپاژ به صورت کامل انجام شده است؟ بلی خیر در حال انجام
- امتیاز کسب شده از ۵ امتیاز:
- چ: در صورت مثبت بودن پاسخ، مدت زمان انجام عملیات پمپاژ چند ساعت بوده است؟ ساعت
- ح: در صورت منفی بودن پاسخ، آیا صرفاً اندازه گیری دبی انجام شده است؟ بلی خیر
- اطلاعات فوق بر اساس اظهارات: نماینده امور آب مالک چاه ناظر حفاری
- نماینده شرکت حفاری درج گردیده است.
- خ) آیا مهندس ناظر هنگام آزمایش پمپاژ در سر چاه حضور داشته است؟ بلی خیر امتیاز کسب شده از ۸ امتیاز:
- د) آیا دهانه چاه پس از پایان آزمایش پمپاژ مجدداً پلمپ شده است؟ بلی خیر امتیاز کسب شده از ۲ امتیاز:

۱۳- در صورت وجود سایر موارد قابل ذکر از سوی ناظر عالی عنوان گردد:

۱۴- مجموع امتیازات از ۱۰۰: امتیاز کسب شده امتیاز

نام- نام خانوادگی و تاریخ امضای اعضای کمیته نظارت استانی.....



رسیدگی به تخلفات مهندسین ناظر

در اجرای بند ۳-۲-۳ این دستورالعمل، موضوع رسیدگی به تخلفات مهندس ناظر، این پیوست مشتمل بر مواد ۱۲ تا ۲۶ بند پ.۲-۶ «دستورالعمل تعیین محل و نظارت بر حفر چاه‌های آب در آبرفت و سازندهای سخت و تهیه گزارش حفاری (چاه‌های بهره‌برداری، اکتشافی، پیرومترها و مشاهده‌ای)» نشریه شماره ۵۷۷ معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی (بخشنامه شماره ۹۲/۲۴/۱۱۳ مورخ ۹۲/۳/۲۵ معاونت محترم برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری) می‌باشد.

ماده ۱۲: به منظور رسیدگی به تخلفات مهندسین ناظر درحوزه عملکرد شرکت کمیته‌ای تحت عنوان کمیته رسیدگی به تخلفات مهندسین ناظر تشکیل خواهد شد.

این کمیته دارای ۳ عضو خواهد بود و اعضاء آن با پیشنهاد معاونت حفاظت و بهره‌برداری و با حکم مدیرعامل شرکت برای مدت ۳ سال منصوب خواهند شد. انتصاب مجدد اعضاء کمیته بلامانع است.

تبصره ۱: برکناری اعضاء این کمیته با پیشنهاد معاونت حفاظت و بهره‌برداری و تایید مدیرعامل شرکت صورت خواهد پذیرفت.

تبصره ۲: اعضای کمیته بایستی از بین خود یک نفر رئیس و یک نفر دبیر کمیته را انتخاب نمایند.

ماده ۱۳: صلاحیت رسیدگی به تخلفات مهندس ناظر با کمیته بوده و رای کمیته طبق فرم‌های پیوست شماره ۶ و ۷ بند پ.۲-۶ دستورالعمل فوق‌الذکر از تاریخ ابلاغ برای مهندس ناظر متخلف لازم‌الاجرا است.

تبصره ۱: معترضین به رای صادره می‌توانند به مراجع صالحه مراجعه نمایند.

تبصره ۲: ابلاغ آراء این کمیته مطابق فرم‌های پیوست شماره ۶ و ۷ بند پ.۲-۶ دستورالعمل فوق‌الذکر طبق قانون آیین دادرسی مدنی به عمل می‌آید و در هر صورت فاصله بین صدور رای و ابلاغ آن نباید از ۳۰ روز تجاوز نماید.

تبصره ۳: محل استقرار این کمیته در اداره مرکزی شرکت خواهد بود.

ماده ۱۴: اعضاء کمیته عبارتند از:

یک نفر کارشناس حقوقی و دو نفر کارشناس ارشد آب‌های زیرزمینی شاغل در شرکت که دارای تخصص مرتبط و حداقل ۵ سال تجربه مفید بوده و با حکم مدیرعامل شرکت منصوب می‌شوند.

تبصره ۱: در صورت عدم وجود کارشناسانی با سوابق فوق می‌توان از وجود با تجربه‌ترین کارشناسان که در یکی از رشته‌های مربوطه تجربه داشته‌باشند استفاده نمود.

تبصره ۲: کارشناسان مزبور بایستی دارای دانشنامه لیسانس یا بالاتر در یکی از رشته‌های مرتبط باشند.

تبصره ۳: عضویت در این کمیته جهت شاغلین شرکت با حفظ سمت صورت خواهد پذیرفت و تصدی پست محسوب نمی‌گردد.

ماده ۱۵: به منظور تسریع در جمع‌آوری دلایل و تهیه و تکمیل اطلاعات و مدارک مورد نیاز، کمیته می‌تواند از گروه تحقیق استفاده نماید. تعداد اعضاء این گروه و انتخاب آنان با کمیته خواهد بود.

ماده ۱۶: اعضاء کمیته در موارد زیر در رسیدگی و صدور رای شرکت نخواهند کرد:

**دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ
چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی**

- + عضو کمیته با متخلف قربابت نسبی یا سببی تا درجه دوم از طبقه سوم داشته‌باشد.
- + عضو کمیته با متخلف، دعوی حقوقی یا جزایی داشته یا در دعوی طرح شده ذینفع باشد.

ماده ۱۷: موارد تخلفات مهندس ناظر به قرار زیر است:

- رفتار و اعمال خلاف شئون شغلی
- نقض قوانین و مقررات مربوطه
- ایجاد نارضایتی در ارباب رجوع یا انجام‌ندادن یا تاخیر در انجام امور قانونی آنها بدون دلیل موجه
- ایراد تهمت و افترا و هتک حیثیت به کارکنان شرکت
- ایراد خسارت به شرکت یا ارباب رجوع
- سرپیچی از اجرای دستورات شرکت در حدود وظایف
- گرفتن وجوه غیرقانونی یا رشوه
- رعایت نکردن شئون و شعایر اسلامی در زمان انجام وظیفه
- استعمال و یا خرید و فروش مواد مخدر
- هر نوع سوء استفاده از شئون یا موقعیت شغلی
- جعل یا مخدوش نمودن اسناد و اوراق مربوطه
- سوء استفاده از پروانه صادره و مدارک نظارت بر حفاری‌ها
- عدم رعایت اصول فنی حفاری در زمان نظارت
- مسامحه و در انجام امور فنی و حرفه‌ای به نحوی که موجب اضرار به غیر و یا تضییع حقوق و یا اموال عمومی شود.
- تایید غیرواقع میزان عملیات انجام شده جهت تنظیم گزارش یا مدارک مشابه دیگر
- ارائه یا امتناع از اظهار نظر کارشناسی به موقع پس از قبول و انجام آن
- عدم توجه به مفاد اطلاعیه‌ها و اخطارهای ابلاغ شده مرتبط از سوی شرکت
- استفاده از پروانه صادره و یا دیگر مدارک در دوره تعلیق
- عدم حضور به موقع جهت انجام وظایف
- عدم تسلیم به موقع مدارک و اسناد به کمیته
- شاغل یا سهامداربودن در شرکت‌های حفاری به هر عنوان در سراسر کشور

ماده ۱۸: تنبیهات و مجازات‌های مهندس ناظر به قرار زیر است:

- + اخطار کتبی بدون درج در پرونده
- + اخطار کتبی با درج در پرونده
- + تعلیق پروانه صلاحیت نظارت بر حفاری از یک ماه تا ۲ سال
- + تغییر محل جغرافیایی خدمت به مدت ۱ تا ۳ سال
- + کاهش یا عدم ارتقاء رتبه برای مدت معین به تشخیص کمیته
- + لغو پروانه صلاحیت نظارت بر حفاری و محرومیت دائم از اشتغال به حرفه نظارت بر حفاری چاه‌های آب

دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ
چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی

- تبصره ۱: آرای این کمیته صرفاً در محدوده صلاحیت معتبر است و به معنی اثبات جرم‌هایی که موضوع آنان قانون مجازات اسلامی است، نمی‌باشد.
- تبصره ۲: این کمیته پس از رسیدگی به تخلف یا تخلف‌های مهندس ناظر صرفاً یکی از مجازات‌های مندرج در این ماده را اعمال خواهد نمود.
- تبصره ۳: چنانچه رسیدگی به تخلف مهندس ناظر به تشخیص کمیته مستلزم استفاده از نظر کارشناسی باشد، مورد به کارشناس ذیصلاح ارجاع تا نظر خود را به کمیته اعلام نماید.
- تبصره ۴: هرگاه تخلف مهندس ناظر، عنوان یکی از جرایم مندرج در قوانین جزایی را نیز داشته‌باشد، کمیته مکلف است مطابق این شیوه‌نامه به تخلف رسیدگی و رای لازم صادر نموده و مراتب را برای رسیدگی به اصل جرم به مرجع قضایی صالح ارسال دارد. تصمیم مرجع قضایی مانع مجازات اداری که توسط این کمیته صادر می‌گردد نخواهد شد.
- ماده ۱۹:** کمیته رسیدگی به تخلفات مهندس ناظر در صورت اعلام شکایت یا گزارش اشخاص حقیقی و حقوقی، شروع به رسیدگی می‌کند.
- ماده ۲۰:** کلیه مسئولان و کارکنان شرکت که به نحوی با موضوع دستورالعمل ارتباط کاری دارند، موظفند همکاری لازم را با کمیته به عمل آورده و مدارک و اسناد و اطلاعات مورد نیاز را در مهلت تعیین شده در اختیار کمیته قرار دهند.
- ماده ۲۱:** کمیته پس از بررسی‌های لازم موارد اتهامی را به صورت کتبی طبق فرم پیوست شماره ۸ بند پ-۲-۶ دستورالعمل فوق‌الذکر به مهندس ناظر ابلاغ می‌نماید.
- ماده ۲۲:** مهندس ناظر متهم می‌تواند حداکثر پس از ۱۰ روز از تاریخ ابلاغ موارد اتهامی از سوی کمیته، پاسخ کتبی و مدارکی را که در دفاع خود دارد به کمیته تسلیم نماید.
- تبصره - مهندس ناظر متهم می‌تواند از کمیته تقاضای مهلت نماید. تمدید مهلت به عهده کمیته بوده و در هر حال مدت تمدیدشده از ۵ روز تجاوز نخواهد کرد.
- ماده ۲۳:** رسیدگی به اتهام مهندس ناظر پس از تکمیل پرونده صورت می‌گیرد و چنانچه کمیته حضور وی را ضروری تشخیص دهد در جلسه حضور خواهد یافت.
- تبصره - در صورت تقاضای کتبی مهندس ناظر متخلف برای دفاع حضوری، کمیته موظف به دعوت وی برای یکبار می‌باشد.
- ماده ۲۴:** تشخیص تخلف و انطباق آن با یکی از موارد تخلفات مندرج در ماده ۱۷ این پیوست با کمیته است.
- ماده ۲۵:** کمیته پس از اتمام رسیدگی و ملاحظه اسناد و مدارک موجود و توجه به دفاعیات مهندس ناظر اقدام به صدور رای می‌نماید. رای کمیته بایستی بر اساس قانون و مقررات، حاوی تخلفات منتسب به متخلف شامل نام و نام خانوادگی و امضای اعضای رای‌دهنده در زیر رای صادره باشد.
- ماده ۲۶:** آراء این کمیته به صورت مکتوب حداکثر ظرف مدت ۳۰ روز به مهندس ناظر متخلف ابلاغ و رونوشت آن به شرکت ارسال می‌گردد.



نحوه برگزاری دوره کارآموزی نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه های آب

فرآیند اجرایی شرایط و نحوه انجام دوره کارآموزی نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه های آب برای متقاضیانی که موفق به اخذ امتیاز حد نصاب شده اند (موضوع تبصره ذیل بند ۴-۳-۵ دستورالعمل، به شرح زیر می باشد:

- ۱- صدور مجوز گذراندن دوره کارآموزی توسط کمیته تشخیص صلاحیت
- ۲- انتخاب کارشناس راهنما از بین مهندسين ناظر دارای رتبه ارشد و امتیاز عملکرد عالی توسط کمیته تشخیص صلاحیت و معرفی کارآموز به وی
- ۳- گذراندن دوره کارآموزی به مدت یک سال زیر نظر کارشناس راهنما و ارایه گزارش کارآموزی مطابق فرم پیوست شماره ۱۳ تبصره ۱ : کارآموز موظف است در دوره های آموزشی که زمان برگزاری آن توسط کمیته نظارت عالی اعلام می گردد، شرکت نماید.
- تبصره ۲ : کارآموز می بایست در مدت دوره کارآموزی بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو و توسعه و آزمایش پمپاژ حداقل چهار حلقه چاه (معادل ۶۰۰ متر حفاری به هر دو روش) تحت نظر کارشناس راهنما، نظارت نماید.
- ۴- بررسی گزارش های کارآموزی توسط کارشناس راهنما و در صورت تأیید، ارسال به کمیته تشخیص صلاحیت
- ۵- کمیته تشخیص صلاحیت پس از بررسی گزارش ها و انجام مصاحبه فنی، در صورت پذیرفته شدن کارآموز، نسبت به معرفی وی به شرکت، جهت صدور پروانه صلاحیت نظارت بر حفاری اقدام می نماید.
- ۶- صدور پروانه صلاحیت نظارت بر حفاری در رتبه ۲ برای کارآموز توسط شرکت و اعلام مشخصات وی به انضمام کپی پروانه صلاحیت به بخش خصوصی



فرم گزارش کارآموزی

گواهی عملکرد کارآموزان نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه
بدینوسیله گواهی می‌شود آقای/خانم مهندس در مراحل ذیل در محل حفر چاه موضوع قرارداد
نظارت شماره مورخ متعلق به آقای/خانم/شرکت/مؤسسه واقع
در اراضی روستای از توابع شهرستان به شرح زیر حضور داشته و نظارت نموده‌اند:

ردیف	تاریخ	مرحله نظارت	بازرسی	امضاء	تاریخ	جمع کل امتیازات
۱		حفاری و نمونه برداری و تعیین جنس رسوبات				
۲		نظارت بر عملیات چاه پیمانی				
۳		تعبیر و تفسیر نمودار چاه پیمانی، تهیه لوگ زمین شناسی و تفکیک سفره-های شور و شیرین				
۴		نظارت بر عملیات برق‌زدن یا گشاد کردن چاه				
۵		نظارت بر نحوه لوله گذاری و شن ریزی (گراول پکینگ)				
۶		نظارت بر مهار چاه و تهیه فونداسیون				
۷		نظارت بر عملیات شستشوی چاه				
۸		نظارت بر انجام آزمایش پمپاژ				
۹		کمک به تکمیل فرم شناسنامه چاه				
۱۰		میزان علاقمندی کارآموز و نحوه فعالیت و پیگیری مراحل مختلف کار				
جمع امتیازات						

سایر موارد قابل ذکر در صورت لزوم :

نام، نام خانوادگی، امضاء و مهر کارشناس راهنما:

توضیحات:

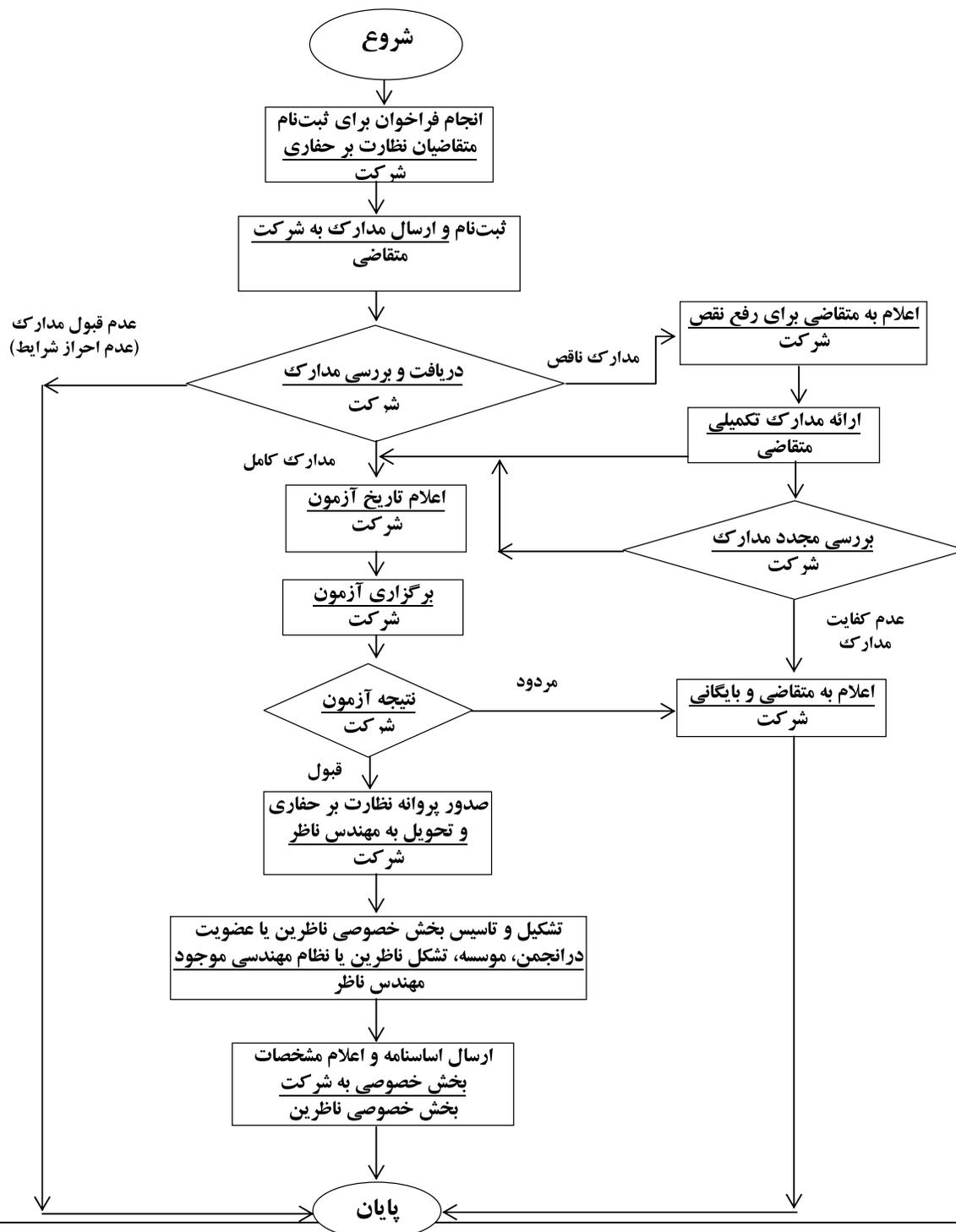
این فرم در پایان دوره کارآموزی تکمیل و ارائه می‌شود .

- * بارمبندی امتیازات کارآموز در هر مرحله از نظارت: درجه عالی= ۲ درجه خوب = ۱,۷۵ درجه متوسط = ۱,۵ درجه ضعیف = ۱
- * بارمبندی امتیازات کارآموز در مجموع: ۱۷/۵ تا ۲۰ عالی ۱۵ تا کمتر از ۱۷/۵ خوب ۱۰ تا کمتر از ۱۵ متوسط کمتر از ۱۰ ضعیف
- * کارآموزانی که در مجموع خوب تا عالی ارزیابی می‌گردند مجاز به ورود به مرحله آخر کارآموزی (مصاحبه کمیته تشخیص صلاحیت) می‌شوند و کارآموز متوسط باید دو کارگاه دیگر حفاری با متراژ حفاری معادل حداقل ۳۰۰ متر را مجدداً کارآموزی نمایند و کارآموزان ضعیف تجدید دوره کارآموزی خواهند شد

پیوست شماره ۱۴



نمودار شماره ۱: نمودار گردش کار صدور پروانه صلاحیت مهندسين ناظر و تشكيل بخش خصوصي



نمودار ۲: گردش کار عملیات نظارت بر حفر چاه‌های آب توسط بخش خصوصی

