

# چک لیست نظارت (بر اساس مصرف بهینه آب)

ردیف	شرح موضوع	بلی	خیر	توضیحات
	<b>لوله ها و اتصالات</b>			
۱-۱	آیا نقشه چون ساخت (As Built) با لوازم منصوبه مطابقت دارد؟	*		
۱-۲	آیا لوله های مصرفی در ساختمان استاندارد و منطبق بر مقررات ملی ساختمان می باشد؟	*		
۱-۳	آیا مصالح بکار رفته در لوله کشی آب گرم و سرد استاندارد می باشد؟	*		
۱-۴	آیا عمق لوله های دفن شده در زمین خارج از ساختمان در زیر تراز یخبندان می باشد؟	*		
۱-۵	در صورت دفن قسمتی از لوله ها در بالای تراز یخبندان، حفاظت لازم برای جلوگیری از خوردگی و یخ زدگی به عمل آمده است؟	*		
۱-۶	آیا اتصالات و شیرآلات در زیر فشار استاندارد آب بند هستند؟	*		
۱-۷	در صورت مجزا بودن شبکه آب آشامیدنی و غیر آشامیدنی آیا سیستم مذکور کاملاً از هم جدا می باشند؟	*		
۱-۸	آیا برای هر واحد شیر قطع و وصل مستقل پیش بینی شده است؟	*		
۱-۹	آیا عایق گرمایی مناسب جهت لوله کشی آب گرم مصرفی رفت و برگشت پیش بینی شده است؟	*		
۱-۱۰	آیا سیستم لوله کشی ساختمان؛ سیستم لوله ای معکوس می باشد؟	*		
۱-۱۱	آیا سیستم لوله کشی ساختمان و شیر آلات بهداشتی از نظر آلودگی صوتی استاندارد می باشد؟	*		
	<b>مخزن ذخیره آب</b>			
۲-۱	آیا در صورت لزوم در ساختمانهای بلند مرتبه مخازن مناسب در طبقات اجرا شده است؟	*		
۲-۲	آیا مخزن ذخیره با حجم مناسب در ساختمانهای بتنی از ۴ طبقه با ده واحد آپارتمانی تعبیه شده است؟	*		
۲-۳	آیا مخزن ذخیره آب دارای دریچه آدم رو مناسب می باشد؟	*		
۲-۴	آیا در صورت استفاده از مخزن فلزی غیر گالوانیزه آیا از داخل پوشش مناسب را دارد؟	*		
۲-۵	آیا در سیستم مخزن تحت فشار شیر اطمینان بر روی مخزن نصب شده است؟	*		
۲-۶	آیا مخزن ذخیره آب دارای شیر تخلیه و شیر قطع و وصل مناسب می باشد؟	*		
۲-۷	آیا مخزن ذخیره آب دارای فولتر مناسب می باشد؟	*		

# چک لیست نظارت (بر اساس مصرف بهینه آب)

ردیف	شرح موضوع	بلی	خیر	توضیحات
	<b>شیرآلات و لوازم بهداشتی</b>			
۳-۱	آیا شیرآلات منصوبه ممهور به مهر استاندارد و کارخانه سازنده آن جزء لیست سازندگان مورد تایید استاندارد می باشد؟	*		
۳-۲	آیا لوازم و شیرآلات به کاررفته نو و سالم می باشند؟	*		
۳-۳	آیا کلیه شیرآلات داری تجهیزات کاهنده مصرف آب می باشند؟ (اعم از پرلورها و.....)	*		
۳-۴	آیا دوش منصوبه در حمام مجهز به سر دوش کاهنده مصرف آب می باشد؟	*		
۳-۵	آیا فشار آب در شیرهای مصرف مناسب و منطبق بر استاندارد استفاده از شیرآلات بهداشتی می باشد؟	*		
۳-۶	آیا لوازم بهداشتی منصوبه محکم سر جای خود نصب شده اند؟	*		
۳-۷	آیا میزان ریزش فلاش تانک منصوبه منطبق بر جدول (۱۶-۴-۵-۳) "ت" می باشد؟	*		
	<b>آب باران</b>			
۴-۱	آیا نقشه چون ساختمان (As Built) لوله کش آب باران با کار اجرا شده مطابقت دارد؟			
۴-۲	آیا لوله های مصرف نو و سالم و استاندارد می باشد (استفاده از لوله های گالوانیزه در زیر خاک مجاز نیست)			
۴-۳	آیا جریان آب باران از لوله به طور ثقلی انجام می شود؟			
۴-۴	آیا در داخل ساختمان لوله کش آب باران و فاضلاب از هم جدا می باشند؟			
	<b>متفرقه</b>			
۵-۱	آیا تی شور در ساختمانهای تجاری و اداری و..... در نظر گرفته نشده است؟	*		
۵-۳	آیا هر واحد محل مناسبی را برای نصب لوازم اندازه گیری (کنتور) آماده نموده است؟	*		

# چک لیست طراحی (بر اساس مصرف بهینه آب)

ردیف	شرح موضوع	بلی	خیر	ملاحظات
۳	شیرآلات و لوازم بهداشتی			
۳-۱	آیا سیستم تامین آب مصرفی به گونه ای طراحی شده است که حداقل و حداکثر فشار و دبی لازم پشت کلیه شیر آلات و سایر مصرف کنندگان در نظر گرفته شده باشد؟	*		
۳-۲	آیا محل ، نوع و اندازه شیر آلات مناسب و متناسب کاربری انتخاب شده است و دسترسی مناسب به آنها وجود دارد؟	*		
۳-۳	آیا شیرآلات و لوازم بهداشتی پیشنهاد شده مقدار جریان آب را به میزان حداکثر ارقام مندرج در جدول (۱۶-۴-۳-۵) "ت" محدود می نماید؟	*		
۴	باران			
۴-۱	آیا لوله کشی فاضلاب و لوله کشی آب باران مستقل از یکدیگرند؟		*	
۴-۲	آیا سیستم مناسب برای دفع آب باران و جمع آوری آبهای سطحی پیش بینی شده است؟		*	
۴-۳	آیا جنس لوله آب باران به نوعی انتخاب شده است که فشار استاتیک آب کل ارتفاع ساختمان رابه راحتی تحمل نماید؟		*	
۴-۴	آیا به منظور تمیز کردن و رفع گرفتگی احتمالی لوله ها دسترسی آسان و مناسب دریچه بازدید در محل های مورد نیاز پیش بینی شده است؟	*		
۴-۵	آیا شیب لوله های آب باران مناسب انتخاب شده است؟	*		
۴-۶	آیا در صورت وجود شبکه فاضلاب شهری لوله کشی آب باران به آن متصل شده است؟	*		
۴-۷	آیا کف خواب های آب باران بام در محل مناسب در نظر گرفته شده است؟	*		
۴-۸	آیا اندازه لوله های آب باران صحیح انتخاب شده است؟	*		
۴-۹	آیا جنس آب باران با توجه به کاربری و مشخصات فنی طرح و خوردگی محیط صحیح انتخاب شده است؟	*		
۵	متفرقه			
۵-۱	آیا امکان مناسب جهت نصب لوازم اندازه گیری (کنتر) برای هر واحد پیش بینی شده است؟	*		
۵-۲	آیا تی شور در ساختمان تجاری و اداری و.....در نظر گرفته شده است؟	*		