

۱۲- پیوست دوازده: آموزش کارکنان کارفرما به وسیله پیمانکار

پاز آنجاییکه هرگونه بهره‌برداری صحیح و اصولی از تصفیه خانه در دوران پس از ساخت، مستلزم شناخت صحیح از عملکرد مجموعه و هر یک از بخش‌های سیستم از سوی عوامل مستقیم و غیرمستقیم دست‌اندرکار بهره‌برداری از تصفیه‌خانه خواهد بود، در این راستا پیمانکار موظف است در ارتباط با موارد مربوط با این بخش اقدام نماید.

۱۲-۱- برنامه اجرایی آموزش

پیمانکار موظف است برنامه‌ریزی‌های لازم جهت آموزش پرسنل بهره‌بردار معرفی شده از طرف کارفرما جهت بهره‌برداری از طرح تصفیه خانه فاضلاب را به میزان ۳۰ نفر-روز به دو صورت تئوریک و عملی به شرح و مشخصات زیر ارائه نماید. به لحاظ نوع و ماهیت مطالب، برنامه اجرایی آموزش در دو بخش تئوری و عملی تقسیم‌بندی می‌گردد.

الف) سرفصلهای دوره آموزش تئوریک شامل:

- ۱- تشریح مبانی کمی و کیفی فاضلاب ورودی و پساب خروجی.
 - ۲- معرفی و تشریح مشخصات و عملکرد تک تک واحدهای فرآیندی و جنبی.
 - ۳- معرفی و تشریح مشخصات فنی و عملکردی کلیه تجهیزات مکانیکی.
 - ۴- معرفی و تشریح مشخصات فنی و عملکردی کلیه تجهیزات برقی.
 - ۵- معرفی و تشریح مشخصات فنی و عملکردی کلیه تجهیزات ابزار دقیق و کنترل.
 - ۶- کنترل و پایش عملکردهای واحدهای مختلف تصفیه‌خانه براساس آزمایشات کنترلی انجام شده در هر مقطع زمانی و تعیین میزان انحراف عملکرد سیستم از شاخص تعریف شده.
 - ۷- ارائه راهکارهای عملی جهت اصلاح عملکرد واحدهای مختلف سیستم بر اساس نتایج آزمایشهای اخذ شده.
 - ۸- تشریح سرویس‌های دوره واحدهای فرآیندی و تجهیزات.
 - ۹- تشریح نحوه نمونه‌گیری، موقعیت نمونه‌گیری، روند انجام آزمایشات برای آزمایشهای روتین، دوره‌ای و موردی.
 - ۱۰- تشریح دستورالعمل نصب و راه اندازی تجهیزات متناسب دستورالعمل ارائه شده توسط سازنده.
 - ۱۱- تشریح راهبری تصفیه خانه فاضلاب در شرایط عادی و اضطراری.
 - ۱۲- تشریح دستورالعمل رعایت اصول بهداشتی، ایمنی و محیط‌زیستی در راهبری و بهره برداری از تصفیه‌خانه فاضلاب.
- پیمانکار باید قبل از برگزاری دوره و مطابق سرفصلهای فوق، نسبت به تهیه مدارک و جزوات آموزش اقدام نماید و مدرسین دوره آموزش را به همراه رزومه جهت برگزاری دوره در محل کارگاه و یا محلی که کارفرما تعیین می‌کند، را ارائه نماید تا پس از بررسی و تأیید، ملاک عمل جهت برگزاری دوره آموزشی قرار گیرد.

ب) سرفصلهای دوره آموزش عملی:

- ۱- هماهنگی با کارفرما، جهت فراهم نمودن شرایط بازدید از تصفیه خانه فاضلاب در حال بهره‌برداری با فرآیند لجن فعال و همچنین بازدید از روند ساخت و یا مونتاژ برخی از تجهیزات کلیدی تصفیه خانه فاضلاب.
- نکته:** هزینه‌های خدمات این بخش شامل: تهیه مدارک و جزوات آموزشی، مدرس، هزینه تأمین صبحانه و نهار در طی برگزاری دوره تئوریک، هزینه ایاب و ذهاب و ناهار جهت بازدید از تصفیه خانه‌های فاضلاب و یا کارگاههای ساخت تجهیزات در قالب ردیفهای آموزش در فصل کارهای دستمزدی به صورت نفر-روز در نظر گرفته شده است که پس از انجام و تأیید توسط مشاور کارفرما، به پیمانکار پرداخت می‌گردد.