

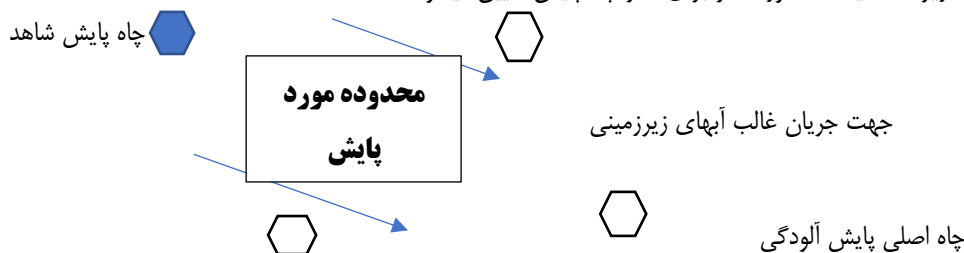
چکیده ی "دستورالعمل پایش آلودگی آبهای زیرزمینی صنایع"

این دستورالعمل برای پایش آلودگیهای آبهای زیرزمینی در محدوده فعالیت صنایع بزرگ است که دارای پتانسیل آلودگی در منابع آبهای زیرزمینی میباشند. دامنه و کاربرد این دستورالعمل به عنوان دستورالعمل داخلی در سازمان حفاظت محیط زیست میباشد که توسط معاونت محیط زیست انسانی (دفتر حفاظت و مدیریت زیست محیطی آب و خاک) در راستای قوانین و مقررات و تکالیف سازمانی تهیه و ابلاغ گردیده است.

چاه پایش:

چاه پایش در این دستورالعمل به چاهی گفته میشود که بصورت دستی و یا دستگاهی حفر میشود. این چاه ممکن است به سطح آبهای زیرزمینی برسد و یا با آن فاصله داشته باشد. هدف از حفر چاه پایش در این دستورالعمل دو نکته است:

- ۱- دسترسی به جریان آبهای زیرزمینی با هدف نمونه برداری از آب.
 - ۲- مراقبت و پایش نشت و انتشار هرگونه آلودگی از محل مورد پایش در محیط پذیرنده.
- با توجه به ابعاد و اندازه سطحی محل مورد پایش میتوان از یک یا چند نقطه برای پایش آبهای زیرزمینی استفاده نمود. به منظور تعیین محل دقیق چاه (یا چاه های پایش) رعایت نکات زیر الزامی است.
- ۱- تعیین جهت جریان غالب آبهای زیرزمینی منطقه و محل مورد پایش.
 - ۲- موقعیت چاه پایش نباید حداکثر بیشتر از ۱۰ متر از آخرین محدوده مورد پایش فاصله داشته باشد. جانمایی با فاصله بیشتر برای انجام پایش آبهای زیرزمینی توجیه ندارد. حداقل فاصله از کناره محل مورد پایش کمتر از نیم متر نیز میتواند باشد.
 - ۳- توصیه میشود برای هر محدوده پایش حداقل از یک چاه برای پایش استفاده شود. در صورتیکه محل مورد پایش در سطح گسترده ای (معمولا در مورد محدوده های بزرگ و گسترده و بیش از چند هکتار مصداق می یابد) باشد، به تعداد بیشتر چاه پایش نیاز است.
 - ۴- عمق آبهای زیرزمینی در محدوده مورد پایش باید بررسی و تعیین شود. تعیین عمق متوسط آبهای زیرزمینی با استفاده از چاههای پیرامون منطقه و یا از طریق چاههای مشاهده ای یا پیژومترهای امور آب منطقه (شرکتهای آب منطقه ای استان) امکانپذیر است.
 - ۵- با توجه به شکل شماتیک زیر نقطه یا نقاط مورد نظر برای حفر چاه پایش تعیین میشود.



۶- **چاه پایش شاهد:** در صورتی که در محدوده پیرامونی پایش، فعالیتهای انسانی دیگری حضور داشته و به هر صورت ممکن نشت و انتشار آلودگی به آبهای زیرزمینی از طریق آنها محتمل بوده باشد، بنا به درخواست صاحب یا مسئول صنعت، چاه پایش شاهد در بالادست جهت غالب جریان آبهای زیرزمینی گزینش و حفر میشود.

عمق چاه پایش:

چنانچه عمق آبهای زیرزمینی بیش از پنجاه متر نباشد، حفر چاه پایش تا پنج متر زیر سطح ایستابی آبهای زیرزمینی الزامی است (حداکثر ۵۵ متر). در نقاطی که آبهای زیرزمینی به بیش از پنجاه متر میرسد، حداکثر عمق حفر چاه پایش چهل متر تعیین میگردد.

دوره زمانی پایش:

با توجه به نوسانات بطنی آبهای زیرزمینی در طول فصل های خشک و تر هر شش ماه یک بار برای انجام پایش های دوره ای پایش بینی میگردد. در نتیجه پایشهای دوره ای در **اسفندماه** برای فصل تر و **شهریورماه** برای فصل خشک تعیین و به اجرا درمی آید.

پارامترها و متغیرهای پایش:

پارامترها، متغیرها و شاخصهای متفاوتی به علت تنوع مواد و ترکیبات موجود در محلهای مورد پایش میتواند برای پایش مورد استفاده قرار گیرد.

قلیانیت	اکسیژن محلول	منیزیم	پتانسیل راداکس	سولفید	نیترات
PH	هدایت الکتریکی	کلسیم	سولفات	سختی کل	نیتریت
رنگ	کربنات	سدیم	شوری	چربی و روغن	
بو	بیکربنات	پتاسیم	کدورت	دترجنت	
ازن		آمونیاک	آمونیم	فسفر آ اورتوفسفات پلی فسفات	

دو ستون اول در محل انجام میگردد.