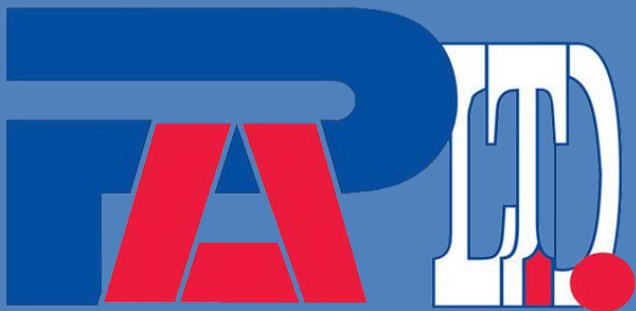


# Case Study GPR-001



FARAYAND ARGHAM PARDAZ

آموزش مهارتی کشف انشعابات غیر مجاز

## آموزش کشف انشعاب غیر مجاز با استفاده از دستگاه GPR (NOGGIN 250)

### جلسه‌ی آموزشی کارشناسان آب و فاضلاب استان اصفهان

با توجه به مذاکرات انجام شده از طرف شرکت فرایند ارقام پرداز و درخواست کارشناسان شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان ۴ نفر از کارشناسان آن شرکت محترم جهت آموزش در تهران حضور بهم رساندند. تیم اجرایی و پرسنل متخصص کشف انشعابات غیر مجاز شرکت فرایند زمین پرداز پس از برگزاری دوره تئوری عملکرد دستگاه GPR (NOGGIN250)، به همراه کارآموزان جهت آموزش عملی به محل پروژه واقع در خیابان آیت الله... کاشانی، خیابان بهنام، آب و فاضلاب منطقه ۳ استان تهران منتقل گردیدند.



در گام اول شیر فلکه مربوط به شبکه‌ی آب شهری نزدیک به فضای سبز بسته شده و وضعیت آب در پارک بررسی می‌گردد، در صورتیکه آب آبیاری نیز قطع شود جهت اطمینان شیر فلکه باز شده و از محل آبیاری فضای سبز نمونه‌گیری جهت تست کلر صورت می‌گیرد.

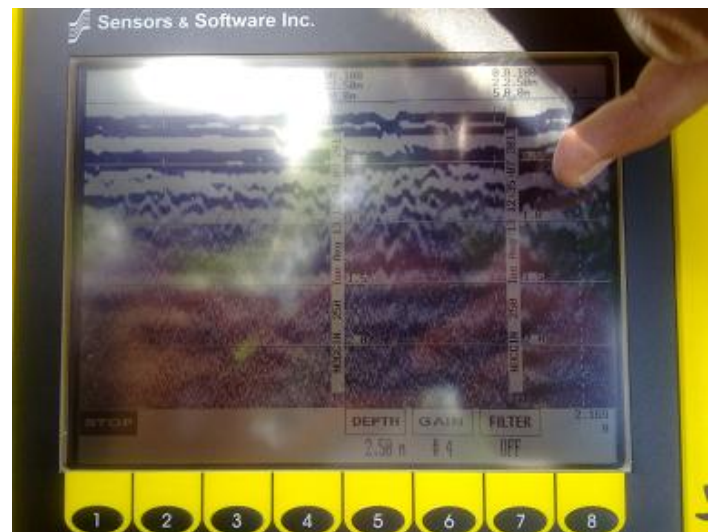


نمونه آب مشخص می‌کند آب دارای کلر است و به این مفهوم است که از آب مصرفی شهر جهت آبیاری استفاده می‌شود.

در مرحله دوم طبق نقشه دریافتی از شرکت آب و فاضلاب منطقه ۳ مسیر عبوری خط اصلی توسط دستگاه GPR (NOGGIN250) اسکن و بررسی می شود.



در مسیر عبور خط لوله ی آب از سطح زمین و مسیر کنار این لوله اسکن انجام می گیرد و با توجه به گراف هایی که در دستگاه دیده می شود محل هایی علامت گذاری می گردد. این نکته دارای اهمیت است که محل هایی که دستگاه ، لوله یا کابلی را نمایش میدهد باید علامت گذاری نمود ولی این علامتها صرفا محل دقیق عبور لوله نبوده و با اسکن های مختلف محل دقیق مشخص میگردد.



بعد از انجام اسکن در چند مرحله در عرض و طول خیابان محل عبور یک لوله به صورت مستقیم طبق علامت گذاری مشخص میگردد. با مشاهده ی اسکن مسیر و علامت های مشخص شده احتمال می رود که مسیر عبور انشعاب غیر مجاز آشکار شده باشد. یادآوری: به منظور جلوگیری از حفاری اشتباه دستگاه GPR مدل NOGGIN 250 دارای فیلترها و امکانات بسیاری می باشد تا کاربر میزان خطای احتمالی را به صفر برساند.





در مرحله آخر پس از حفاری در همان مسیر خط لوله آشکار شده و مسیر اصلی انشعاب غیر مجاز مشخص گردید.



با تشکر از مدیریت و پرسنل شرکت آب و فاضلاب منطقه ی ۳ ناحیه ی ۳ تهران

**نشانی:**

تهران - بلوار کشاورز - خیابان فلسطین شمالی - پلاک ۴۳۹ - طبقه ۲ - واحد ۶

آدرس وب سایت:

[www.fap-company.com](http://www.fap-company.com)

[www.fap-company.ir](http://www.fap-company.ir)

**آدرس ایمیل:**

واحد آموزش: [training@fap-company.com](mailto:training@fap-company.com)

واحد فروش: [sales@fap-company.com](mailto:sales@fap-company.com)

**تلفن:**

۸۸۹۰۹۵۷۷ (۰۲۱)

۸۳-۸۸۹۱۷۴۸۰ (۰۲۱)

**فکس:**

۸۸۹۰۶۶۵۴ (۰۲۱)