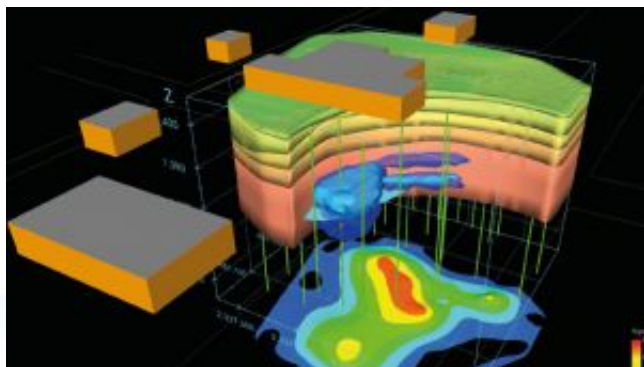


Unikāla pasaules līmeņa tehnoloģija arī Latvijā



Piesārņojuma izpētes process tiek nodrošināts, izmantojot kompaktu zondēšanas agregātu, kas nodrošina piekļuvi grūti sasniedzamās vietās - starp vai uz sliežu ceļiem, telpās, uz uzbērumiem, purvainās vietās, kā arī būvlaukumos, kur noris aktīvi celtniecības darbi.

LIF tehnoloģijas galvenās priekšrocības:

- metodes detektēšanas robežas 10 – 500 ppm (parts per million)
- darbojas efektīvi gan virs grunts aerācijas zonā, gan ūdens piesātinājuma zonā
- reālā laika (on-line) režīmā iespējams noteikt piesārņojuma izplatības areālu gan plānā, gan griezumā
- ātri un operatīvi identificē noplūžu vietas no pazemes komunikācijām arī sarežģītos ģeoloģiskos apstākļos (daudzslāņu struktūrās)
- iespējams veikt vairākkārtēju (atkārtotu) piesārņojuma dinamikas monitoringu
- nav nepieciešami speciāli sagatavošanās darbi un papildus materiāli (caurules, filtri)
- vēl atrodies objektā - lauku apstākļos - ir iespēja saņemt pirmo rezultātu izdrukā
- no iegūtajiem datiem iespējams veidot telpiskus 3-dimensiju konceptuālos piesārņojuma modeļus

Metodes specifika:

- nosakāmās vielas: benzīns, dīzeļdegviela, petroleja, reaktīvā (aviācijas) degviela, motoreļļas, smēreļļas, hidrauliskie šķidrums, jēlnafta, kurināmā degviela; sliktāk - akmeņogļu darva, krezots/pentahlorofenols (koka impregnanti)
- zondēšanas dziļums: līdz 30 m vai klinšainiem, ļoti blīviem nogulumiem
- zondes spiešanas ātrums: 2 cm/s
- datu reģistrēšanas biežums: 1 mērījums uz katrām 2 cm
- aparātūras darbības temperatūra: no -20°C līdz +30°C

