

PRILOGA 1

Roki izvedbe 1. faze ukrepov sanacije onesnaženja dela vodonosnika Ljubljanskega polja s TCE

Ocenjuje se, da je čas, potreben za izvedbo javnih naročil za pripravo rudarskega projekta, ki je osnova za izdajo dovoljenja za raziskave podzemnih voda in izbire izvajalca za vrtalna in spremljajoča raziskovalna dela, 2–3 mesece, čas za pridobivanje potrebnih dovoljenj za poseg v prostor se ocenjuje na 3 mesece, čas za izvedbo terenskih del pa na 2 meseca.

Čas, potreben za vrtalna dela za izvedbo ~ 70 m globokega opazovalnega objekta, je odvisen od litološke sestave na mestu vrtanja. Glede na izkušnje pri izvedbi podobnih objektov na Ljubljanskem polju lahko pričakujemo hitrost vrtanja do 10 m na dan. Zaradi prisotnosti konglomeratnih plasti se hitrost vrtanja lahko zniža tudi na 3-5 m na dan, še posebej v primeru, ko se vrta na jedro.

Najmanjši čas, potreben za terensko delo za izvedbo tronivojskega objekta, skupaj z raziskavami, je ocenjen na 1 mesec. Vrtalna dela se na dveh lokacijah lahko izvajajo istočasno, sicer se čas izvedbe podvoji.

Čas, potreben za izvedbo vseh faz za izvedbo novih opazovalnih objektov, znaša 5-6 mesecev. V tabeli je prikazan terminski plan izvedbe objektov.

Tabela: Časovnica za izvedbo objekta.

	1 mesec	2 mesec	3 mesec	4 mesec	5 mesec
Pridobitev lokacijske informacije					
Izvedba JN* za pripravo rudarskega projekta					
Priprava rudarskega projekta					
Pridobitev soglasja lastnika zemljišča					
Pridobitev dovoljenja za raziskave podzemnih voda (izdajatelj ARSO)					
Izvedba JN za izbiro izvajalca					
Izvedba terenskih del					

*JN: javno naročilo

Ocena stroškov za izvedbo enega tronivojskega objekta

	Globoki piezometer	Srednji piezometer	Plitvi piezometer	Skupaj/ ocena stroškov
– Priprava delovišča – Aktiviranje vrtnice – Oprema vrtnice s cevmi iz nerjavečega jekla – Filtrski zasip – Cementacija nadfiltrskega dela – Ureditev ustja piezometra – Odvoz izplake	vrtan na jedro 2 m v podlago globina ~ 70 m	globina 40–50 m	globina 35–40 m	
Ocena stroškov izdelave in opreme objekta brez DDV	4,295.000 SIT	2,491.000 SIT	1,993.000 SIT	8,779.000 SIT
Ocena stroškov izdelave in opreme objekta z DDV				10,534.800 SIT
Raziskave, ki se zahtevajo pri izdaji Dovoljenja ARSO za raziskave podzemnih voda	1,500.000 SIT			1,500.000 SIT
– geofizikalne raziskave				
– črpalni poskus				
Ocena stroškov izdelave in opreme objekta ter raziskav brez DDV				10,279.000 SIT
Ocena stroškov izdelave in opreme objekta ter raziskav z DDV				12,334.800 SIT