

Puurkaevu videouuringu protokoll

Puurkaevu asukoht	Koolimaja kinnistu Kauksi küla, Põlva vald
Tellija	Põlva Vesi AS
Videolindistuse aeg	02.08.2024
Videolindistuse tingimused	Nähtavus rahuldav, toruliited tuvastatavad.
Puurkaevu katastri number	11038
Puurkaevu sügavus ja konstruktsioon Keskkonnaregistri järgi	sügavus 56 m m/t 168 mm +0,4-36 m; m/t 114 mm 31-56 m, sellest perforeritud 36,9-56 m
Videouuringu alusel tuvastatud sügavus ja erinevused konstruktsioonis	filmitud sügavus 36,1 m, takistuse tõttu sügavamale filmida ei saanud. Konstruktsioon vastab filmitud ulatuses registriandmetele, kuid registris on kajastamata 273 mm juhttoru sügavusel 0-6,8 m. Takistuse tõttu tegelikku sügavust tuvastada ei saanud.
Manteltorude ühendusviis	Keermesliited
Manteltorude lekked	Torude sisepind kaetud paksu korrosioonikoorikuga, mis on laiguti puhastuspumpamise käigus välja pumbatud või pudenenud kaevu põhja, toruliide sügavusel 22,2 m lekib. Perfotoru alguses sügavusel 31-32 m sisse kasvanud ladestused
Manteltorude sisepinna seisukord	Torud ja toruliited on tugevalt korrodeerunud
Läbimõõtude muutused	filmitud ulatuses läbimõõdu muutus sügavusel 31,2 m – 114 mm perforeritud manteltoru ülemine ots.
Defektid	Toruliitel sügavusel 22,2 m tuvastatud lekkejäljed, perfotoru sees takistused sügavusel 33-36,1 m
Staatiline veetase	9,15 m
Kõrvalised esemed puurkaevus, nende iseloom	filmitud ulatuses tuvastati erinevad kõrvalised esemed perfotoru sees sügavusel 33-36,1 m – niitjas pundar (eeldatavasti teibi jäägid), kaabli jupp, manteltoru seinast pudenenud kooriku tükid. Lisaks 4-tollise pumba 2 sõela sügavustel 15,1 ja 23,2 m
Muu oluline informatsioon	Puurkaevu puhastuspumpamisel väljus suuri kruusatükke, mis ei saa pärineda puurkaevuga avatud Devoni liivakivist. Puurkaevu tootlikkus ei ole veekihile omane, olles liiga suur.
Puurkaevu seisukorra hinnang	Puurkaevu seisukord on halb, toruliide lekib, kaevus on alla kukkunud kõrvalised esemed perfotoru sees, perfotoru aukudest siseneb eeldatavasti Kvaternaari kihtidest pärinev kivimmaterjal, mis viitab torutaguse isolatsiooni puudumisele.
Soovitused	Kuna tuvastatud rikete ja väikese läbimõõdu tõttu ei saa puurkaevu ümber ehitada ega remontida, on soovitatav puurkaev tampoondida ja lahendada veevarustus uue asenduspuurkaevu või mõne olemasoleva puurkaevu baasil.

Protokolli koostas:
Kalle Alasi