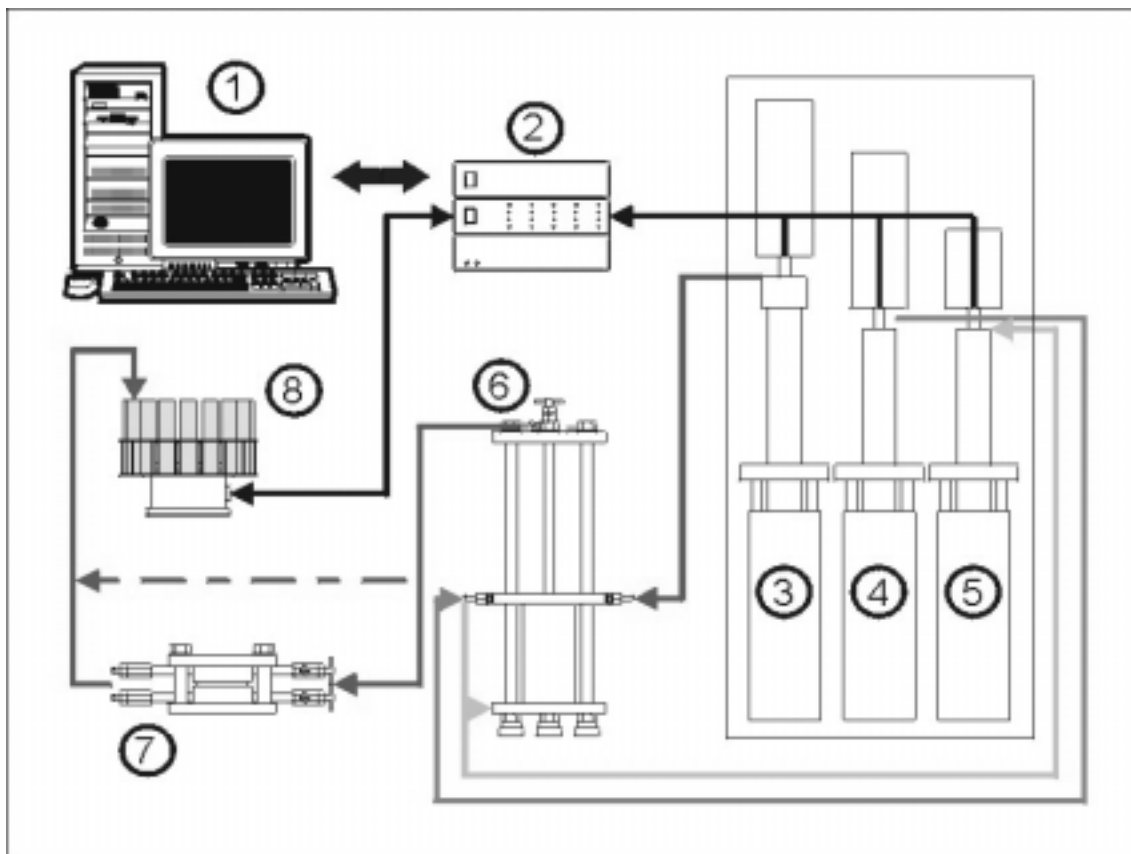


Priloga 3: Tlačni izluževalni test

Tlačni izluževalni test simulira razmere izluževanja v rudnik odloženega zasipa v laboratoriju in spada v skupino dinamičnih izluževalnih testov. Omogoča izvedbo tlačnega in difuzijskega laboratorijskega testa in simuliranje različnih specifičnih pogojev pri uporabi trdnih in tekočih sekundarnih odpadkih ali trenutno odpadnih surovin pri uporabi v rudnikih.

Slika 1: tehnološka shema tlačnega izluževalnega testa



- 1 Osebni računalnik PC, program za izvajanje meritev, zajem in prikaz podatkov MMP.
- 2 Elektronski merilni sistem (senzorji, ojačevalniki, analogno-digitalni pretvornik).
- 3-5 Pogonska enota (komprimiran zrak).
- 3 Batni hidravlični cilinder za vtiskanje eluenta v vzorec.
- 4 Batni hidravlični cilinder za vzpostavitev bočne sile na vzorec (medij demineralizirana voda).
- 5 Batni hidravlični cilinder za vzpostavitev osne sile na vzorec (medij hidravlično olje).
- 6 Tlačna izluževalna celica.
- 7 Odprta difuzijska celica.
- 8 Avtomatska tehnica za ločen odvzem 16 vzorcev eluata.

Rezultati tlačnega izluževalnega testa se uporabijo za:

- katalog materialov primernih za uporabo v rudnikih,
- načrtovanje zasipa iz kompozitov sekundarnih odpadkih ali trenutno odpadnih surovin,
- načrtovanje podzemnih odlagališč.

Tabela 2: Uporaba tlačnega izluževalnega testa

Področja uporabe	Glavni cilji	Vprašanja
Ocena vpliva na okolje	Določitev časa izluževanja trdnega vezanega zasipa odloženega v staro delo odkopa	Izluževanje kot funkcija časa in razmerja L/S
	Določitev celotne količine kontaminanta, ki se potencialno lahko izluži iz skupne količine zasipa	Vpliv pH, redox potenciala, DOC, itd. na izluževanje
Kontrola podatkov meritev	Določitev ustreznosti eluata veljavnim predpisom in posebnim zahtevam	Skupna količina kontaminantov v eluatu pri ekstremnih pogojih
	Delitev vrst odpadkov v skupine glede na lastnosti izluževanja	Ustreznost določenih kontaminantov glede predpisanih mejnih dopustnih koncentracij
Katalog zasipnih materialov		