

PRILOGA 2

PROGRAM MONITORINGA ZA IZKORIŠČANJE VODE IZ VRTINE RgS-2/88

Pri izkoriščanju vrtine RgS-2/88 je treba izvajati monitoring z:

- a) nadzorom izdatnosti vira in kontrolo stanja depresijskega lijaka ter
- b) nadzorom kemijske sestave podzemne vode.

a) Nadzor izdatnosti vodnega vira

Nadzor obnavljanja vodnega vira je treba izvajati s stalno spremljavo gibanja piezometrične gladine, razvoja depresijskega lijaka in pretoka izkoriščane vode ter njihovega trenda.

Pri tem je treba ugotavljati:

- obnovljive in razpoložljive količine naravne mineralne vode ter kritično gladino podzemne vode,
- doseg hidravličnih mej vodonosnika (meje napajanja ali neprepustnih mej),
- obseg in spremembe depresijskega lijaka ter
- trende ugotavljanih vrednosti.

Nadzor je treba izvajati z meritvami:

- odvzemane količine iz vodnjaka,
- piezometrične gladine podzemne vode v piezometrični vrtini, temperaturo in prevodnost vode.

Meritve piezometrične gladine v piezometru in meritve odvzetih količin iz vodnjaka morajo biti stalne in zvezne. Pretoke je treba meriti kumulativno kot skupno količino odvzete vode, trenutne vrednosti odvzete količine pa morajo biti zabeležene enkrat na uro. Piezometrične gladine morajo biti izmerjene vsaj enkrat na uro.

Piezometer in vodnjak za monitoring:

Ime	Opazovalna točka
RgS-2/88	Vodnjak
V-6/67	Piezometer

b) Nadzor kemijske sestave podzemne vode

Z nadzorom kemijske sestave podzemne vode je treba ugotavljati naravno ozadje in razpon vrednosti naravnega ozadja, trend v vsebnosti značilnih parametrov in redukcijskih zvrsti ter s tem morebitne spremembe naravnih pogojev v vodonosniku.

Nadzor kemijske sestave je treba izvajati na podlagi predpisane analitike in pogostosti vzorčenja rednih in občasnih preiskav za stekleničenje vod ter dodatnih analiz, ki izkazujejo stanje naravnih razmer v vodonosniku.

Trend in spremembo kemijske sestave je treba ugotavljati glede na določene izhodiščne vrednosti in vse razpoložljive dosedanje analize surove vode.

Monitoring kemijske sestave predstavljajo redne analize surove odvzemane vode, pri čemer morajo biti najmanj dvakrat letno določene:

- osnovne makrokomponente, iz katerih so razvidni tip vode in morebitne spremembe, so: Ca, Mg, Na, K, HCO₃, Cl, SO₄, NO₃, NO₂, Fe, Mn, NH₄, Cr, CO₂ (prosti in raztopljeni), suhi preostanek (180 °C),
- osnovni fizikalno kemijski parametri (pred stikom vode z zrakom) so: pH, Eh, T, prevodnost vode, vsebnost in delež kisika,
- Izotopska sestava: ¹⁸O, devterij, tricij

ter enkrat letno:

- Radioaktivnost (betaaktivnost).