

PRILOGA 2

PROGRAM MONITORINGA ZA IZKORIŠČANJE MINERALNIH VOD

Za nadaljnje izkoriščanje mineralnih vod Donat Mg, Tempel in Edina je potrebno izvajati monitoring z nadzorom:

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

1. Nadzor izdatnosti vodnega vira

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

- obseg nihanja piezometrične gladine in trend tega nihanja sezonsko in dolgoročno,

- doseg hidravličnih mej vodonosnika (meje napajanja ali neprepustnih mej),
- obseg in spremembe depresijskega lijaka.

Nadzor je treba izvajati z meritvami:

- črpane količine iz vodnjakov,
- piezometrične gladine vodnjakov, in
- piezometrične gladine v piezometričnih vrtinah.

Meritve piezometrične gladine in črpane količine iz vodnjakov morajo biti stalne in zvezne, z občasno ročno kontrolo.

Meritve piezometrične gladine v piezometrih morajo biti izvajane redno enkrat mesečno. Posamezna meritev mora biti izvedena v času ustaljenih pogojev depresije med črpanjem ali v času mirovanja. Po mirovanju (oziroma prekinitvi črpanja) mora biti izvedena dodatna meritev tik pred začetkom ponovnega črpanja.

Piezometri in vodnjaki za monitoring:

Ime	Opazovalna točka
G-9/78	Vodnjak
G-10/95	Vodnjak
V-3/66-70	Vodnjak
Pt-2/79	Piezometer
K-2/75	Piezometer
K-2a/86	Piezometer
V-6/67	Piezometer
RgS-2/88	Vodnjak

2. Nadzor kemijske sestave podzemne vode

Z nadzorom kemijske sestave podzemne vode je potrebno ugotavljati trend v vsebnosti značilnih parametrov in redukcijskih zvrsti in s tem morebitne spremembe naravnih pogojev v vodonosniku.

Nadzor kemijske sestave je potrebno 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.

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

- osnovne makrokomponente, iz katerih je razviden facies vode in morebitne spremembe tega faciesa: Ca, Mg, Na, K, HCO₃, Cl, SO₄, NO₃, Fe, Mn, NH₄,

- osnovni fizikalno kemijski parametri (pred stikom vode z zrakom): pH, Eh, prevodnost vode, vsebnost in delež kisika,
- izotopska sestava: ^{18}O , devterij, tricij in enkrat letno:
- Radioaktivnost (betaaktivnost).