

Priloga 2:

»PRILOGA 5

## **VODNOBILANČNI PREIZKUS ZA UGOTAVLJANJE KOLIČINSKEGA STANJA PODZEMNIH VODA**

### **1. Vodnobilančno modeliranje – modelska ocena obnovljivih in razpoložljivih količin podzemne vode**

Obnovljive količine podzemne vode se ocenjujejo s hidrološko umerjenim regionalnim vodnobilančnim modelom, ki ob upoštevanju klimatskih pogojev, geološke zgradbe, vrste tal, rabe prostora, morfologije in hidrogeologije vodnih teles podzemne vode izračuna dejansko evapotranspiracijo ter posamezne komponente odtoka v posameznih hidroloških letih in v 30-letnem vodnobilančnem obdobju.

Razpoložljive količine podzemne vode se ocenjujejo iz obnovljivih količin podzemne vode, ki se zmanjšajo za količine podzemne vode, potrebne za ohranjanje ekološkega stanja teles površinskih voda in kopenskih ekosistemov, povezanih s podzemno vodo.

Potrebe po podzemni vodi za ohranjanje ekološkega stanja površinskih voda in s podzemno vodo povezanih kopenskih ekosistemov se ocenjujejo z modelsko simulacijo sušnih razmer in vegetacijskih scenarijev v referenčnem obdobju.

### **2. Analiza trenda gladin podzemne vode in pretokov izvirov**

Za oceno vplivov odvzemov podzemne vode se na dolgoletnih podatkovnih nizih gladin podzemne vode in pretokov izvirov opravijo analize trendov.

Za podatkovne nize srednjih letnih vrednosti gladin podzemne vode se določijo izhodiščne kritične vrednosti gladin, ocenijo linearni trendi in izvedejo preizkusi njihove statistične značilnosti. Linearni trendi se ekstrapolirajo prek šestletnega načrtovalskega obdobja in primerjajo z izhodiščnimi kritičnimi vrednostmi gladin, ocenjenimi na podlagi trimesečnega minimuma gladin podzemne vode v referenčnem obdobju.

Za podatkovne nize majhnih mesečnih in letnih pretokov na izviroh ali v referenčnih prerezih vodotokov se določijo karakteristične statistike, ocenijo linearni trendi in izvedejo preizkusi njihove statistične značilnosti. Linearni trendi se ekstrapolirajo prek šestletnega načrtovalskega obdobja in primerjajo s karakterističnimi statistikami pretokov v referenčnem obdobju.«

---