



INCOME

Skrb za vodo

NAMEN IN CILJI PROJEKTA INCOME

Brigita Jamnik, JP VODOVOD-KANALIZACIJA
Maribor, 26. marec 2014

Naslov projekta

- Improved management of contaminated aquifers by integration of source tracking, monitoring tools and decision strategies
(skrajšano INCOME)
- Učinkovito upravljanje onesnaženih vodonosnikov - povezava postopkov za odkrivanje in nadzor virov onesnaženja ter ukrepov za izboljšanje stanja

Projektna skupina

- Projektni partnerji
 - JP VODOVOD-KANALIZACIJA d.o.o.,
 - Geološki zavod Slovenije,
 - Geografski inštitut Antona Melika, ZRC SAZU,
 - Fugro GmbH (Geo-log GmbH), Nemčija,
 - Technische Universität Darmstadt, Nemčija,
 - Agencija RS za okolje.
- Projektni proračun: 1.804.915 EUR
- LIFE+ 2007
- 1.1.2009-30.6.2012

Ključni cilj projekta

- Dolgoročni cilj – ohranitev kakovosti vodnih virov mesta LJ tudi za prihodnje generacije

Kako so bile prepoznane potrebe

Iz izkušenj zadnjih desetletij:

- pri sodelovanju ob vzpostavitvi VVO,
- ob nenadnih havarijah,
- ob rabi prostora, ki ni trajnostno usmerjena,
- ob neslišanemu opozarjanju o nelegalnih dejavnostih na VVO
- pri prepoznanih, a neobvladovanih nevarnostih na VVO,
- ob spoznanju, da je večini pravzaprav vseeno.

Namen-primarni cilji projekta

- vzpostaviti učinkovito upravljanje onesnaženih vodonosnikov na področju Lj. polja in Lj. barja:
 - razvoj integriranega sistema za podporo v odločanju
 - učinkovit program ukrepov
- prenos v druga okolja

Rezultati

- Register onesnaževalcev,
- *Pregled kemijskega stanja podzemne vode,*
- Konceptualni model vodonosnika in 3D geološki model,
- *Urejene baze podatkov,*
- Noveliran matematični model podzemne vode,
- *Ocena vplivov in tveganj na prispevnih območjih,*
- Nova opazovalna mesta nivojev in kakovosti podzemne vode,
- *Preverba občutljivosti občanov o okoljskih problemih,*
- Odločitveno orodje za primer okoljskih nesreč,
- *Odločitveno orodje za zmanjševanje onesnaževal iz kmetijske dejavnosti,*
- Predlog ukrepov za izboljšanje stanja.

Kdo so deležniki

- uporabniki prostora, ki mnogokrat ne razumejo pomena omejitev rabe prostora,
- uporabniki pitne vode, ki izražajo skrb za svoje zdravje,
- upravljavci vodovodnih sistemov, ki nosijo odgovornost za varno oskrbo s pitno vodo, a nimajo ustreznih pristojnosti za ukrepanje,
- odločevalci, ki jim pritiski različnih interesnih skupin ali zakonodaja ne omogočajo strokovno vzdržnih odločitev,
- stroka, katere mnenje je morda prepoznano, a neupoštevano.

Zakaj sodeluje upravljavec vodovoda

- Razlogi za aktivno sodelovanje upravljavca vodovodnega sistema v projektu:
 - Dvig znanj o dinamiki vodnih virov (podlaga dolgoročnim načrtom in vsakodnevnim ukrepom),
 - *Priprava dela varnostnih načrtov, ki se nanaša na vodne vire (obveščanje, načrt ukrepov, jasno definirane naloge in vrste ukrepov),*
 - Možnost nadzora vodnih virov, preden voda dospe v črpališča,
 - *Strokovno utemeljene strokovne osnove za VVO-stabilnejši, manj spreminjajoči predpisi,*
 - Organizirana, strokovna podpora v primeru havarij,
 - *Ureditev razmer za varnejšo oskrbo s pitno vodo.*

Kako naprej

- INCOME – majhen korak v smeri sodobnejših varnostnih načrtov
- INCOME po INCOME-u
- srečanja na lokalnem in državnem nivoju z namenom prenosa odločevalskih orodij v prakso,
- *posodabljanje baz podatkov,*
- uporaba orodij pri procesih upravljanja z vodami,
- *uporaba novih opazovalnih mest,*
- sodelovanje pri odločitvah o prihodnji rabi podzemne vode,
- *spremljanje, kako bodo predlogi ukrepov zaživel v praksi,*
- sodelovanje v postopku novelacije pravnih aktov, ki urejajo VVO,
- *nadgradnja načrtov za ukrepanje v izrednih razmerah na VVO,*
- ostrejšše zastopanje strokovnih stališč v praksi.