

PROTOCOL DE SEGUIMENT DE LA QUALITAT FÍSICA, QUÍMICA I ECOLÒGICA DE LA RIERA DE ROMANYAC (EL PORT DE LA SELVA)

ANTECEDENTS

Les limitacions en l'abastament de la zona de Port de la Selva i La Selva de Mar es posen de manifest especialment en els anys secs, tota vegada que la totalitat de l'aigua subministrada prové de l'aquífer d'aquesta riera. Per aquest motiu, ja des de fa anys, una pràctica habitual en la zona ha estat abocar l'aigua tractada (inicialment efluent secundari, i avui en dia efluent terciari) en la llera de la riera, a l'alçada de l'EDAR, per tal d'impedir la penetració en l'aquífer de l'aigua de mar. Recenment s'ha proposat una doble actuació per a una millor gestió dels recursos en la zona i per a una major conservació de l'aigua en l'aquífer: per una banda, en els mesos d'estiu es promourà la reutilització de l'aigua regenerada per a usos no potables, mentre que per l'altra en els mesos d'hivern dels anys secs es proposa poder disposar de la possibilitat de portar l'aigua regenerada amunt de la riera, amb la finalitat de propiciar la seva circulació superficial i la recàrrega indirecta de l'aquífer. Per aquest motiu, l'any 2006 s'inicien els estudis previs de seguiment de la riera de Romanyac, amb l'objectiu de documentar el seu estat i poder plantejar els requeriments de qualitat de l'aigua regenerada amb totes les garanties des del punt de vista sanitari i ambiental.

AGENTS IMPLICATS EN L'ESTUDI

Institucions

Ajuntament de Port de la Selva
Ajuntament de la Selva de Mar
Agència Catalana de l'Aigua
Consorci de la Costa Brava

Empreses de serveis

Sorea
Empresa Mixta d'Aigües de la Costa Brava, SA (EMACBSA)

Altres institucions i organitzacions

Centre d'Estudis dels Rius Mediterranis (CERM)

DEFINICIÓ DEL SEGUIMENT

Aigües subterrànies

Nivells dels pous, extraccions i qualitat de l'aigua subterrània - Sorea

Aigües superficials

Punts de mostreig

Els punts de mostreig per a aquest seguiment són els següents:

- ROM1: la riera de Romanyac abans del salt del Coll de La Perafita. UTM (x, y): (518945, 4683465).
- ROM2: la riera de Romanyac al Pla de Palau. UTM (x, y): (518030, 4684000)
- ROM3: la riera de Romanyac abans càmping Port de la Selva. UTM (x, y): (516965, 4686104)
- ROM4: la riera de Romanyac a Els Horts (abans EDAR). UTM (x, y): (516862, 4686787)
- ROM5: la riera de Romanyac a l'alçada del pàrking (després EDAR). UTM (x, y): (516681, 4687116)
- ROM6: la riera de Romanyac a la desembocadura (sota el pont). UTM (x,y): (516610, 4687190)

Paràmetres a seguir

- a) Cabal: mitjançant correntímetre (CERM).
- b) Aportacions: mesura de la pluviometria en l'estació meteorològica de Portbou (demanar dades al Servei Meteorològic de Catalunya).
- c) Nivells de l'aquífer i volums mensuals d'extracció (Sorea)
- d) Determinació de la qualitat de l'aigua i de l'ecosistema

Seguiment de la qualitat de les aigües superficials

Paràmetres bàsics

- Punts de mostreig: tots 6
- Realització: Laboratori EDAR Roses
- Freqüència: mensual
- Paràmetres: MES, terbolesa, transmissibilitat a 254 nm, pH, conductivitat elèctrica, nitrogen Kjeldahl, amoni, nitrats, nitrats, fòsfor total, coliformes fecals i espores de clostridis

Seguiment de l'ecosistema

Macroinvertebrats bentònics

- Punts de mostreig: ROM1, ROM2, ROM3, ROM4 i ROM5
- Realització: Centre d'Estudis dels Rius Mediterranis (CERM), segons proposta presentada al CCB.
- Paràmetres: IBMWP, BMWPC, FBILL

Ecosistema ripari i hàbitat fluvial

- Punts de seguiment: ROM1, ROM2, ROM3, ROM4 i ROM5 (a causa de la proximitat entre els punts ROM5 i ROM6, es consideren en aquest apartat el mateix punt)
- Realització: Centre d'Estudis dels Rius Mediterranis (CERM)
- Paràmetres: Determinació anual dels índexs QBR (Qualitat de Bosc de Ribera pels punts lòtics), i ECELS (Estat de Conservació d'Ecosistemes Lenítics Soms pel punt ROM5), i IHF (Índex d'Hàbitat Fluvial).

Resultats

Els resultats es recolliran en un fitxer Excel que estarà a disposició dels agents implicats en l'estudi.

Presentació dels resultats i comunicació

Cada any, si així es convé, es farà una presentació dels resultats obtinguts. Aquestes presentacions permetran copsar l'evolució que presenta el sistema. Si s'escau, periòdicament es realitzaran reunions de treball entre els agents implicats de manera més estreta en el seguiment. Paral·lelament, la llista de correu electrònic, ubicada a <http://groups.yahoo.com/group/rieraportdelaselva> i oberta a tothom qui ho desitgi, restarà disponible per a comunicar qualsevol informació relativa a aquest projecte o a l'estat de la riera.

Lluís Sala
Serveis Tècnics CCB
Girona, 19 de desembre de 2006