

PROTOCOL DE SEGUIMENT DE LA QUALITAT FÍSICA, QUÍMICA I ECOLÒGICA DE LA RIERA DE TOSSA. ANY 2006.

ANTECEDENTS

Arran de la creació del Parc de Sa Riera, ubicat al costat de l'EDAR de Tossa de Mar, i de la recàrrega indirecta que es va produir en la riera d'aquest municipi, des del CCB es va trobar adient d'impulsar un seguiment més acurat de la qualitat de l'aigua, a fi de documentar els possibles impactes, tan positius com negatius, d'aquesta actuació.

A inicis de l'any 2003 es van subscriure uns convenis de col·laboració amb el Centre d'Estudis de Rius Mediterranis, de Manlleu, amb el Departament de Microbiologia de la Universitat de Barcelona, i amb el Departament de Química Analítica de la Universitat de Girona, a fi de realitzar el seguiment proposat. Aquest seguiment a través de convenis ha aportat dades de la composició química de l'aigua durant els anys 2003 i 2004, i de la qualitat microbiològica i ecològica durant el 2003, 2004 i 2005.

Per a aquest any 2006 es redueix el seguiment als paràmetres bàsics de qualitat físico-química que es poden realitzar en el laboratori de l'empresa explotadora de l'EDAR, així com a uns seguiments puntuals de macroinvertebrats, amb la finalitat de comprovar si les abundàncies d'aquests organismes es corresponen amb les observades en el trienni 2003-2005.

AGENTS DEL GRUP DE SEGUIMENT DE LA RIERA DE TOSSA

Institucions

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

Empreses de serveis

Sorea
Netaigua-Passavant UTE (empresa explotadora a partir 31/3/2006)
Empresa Mixta d'Aigües de la Costa Brava, SA (empresa explotadora a partir 1/4/2006)

Altres institucions i organitzacions

Universitat de Girona
Universitat de Barcelona
Centre d'Estudis de Rius Mediterranis

DEFINICIÓ DEL SEGUIMENT

Aigües superficials

Punts de mostreig

Els punts de mostreig seguits fins el moment són els següents:

- P1: riera de Tossa, pont d'abans de l'EDAR - UTM (x, y): (493690; 4620127) aprox..
P2: riera de Tossa, pont de després de l'EDAR - UTM (x, y): (493925; 4619872) aprox.
- Efluent secundari EDAR Tossa
- Efluent terciari EDAR Tossa
- Aigua del pou d'infiltració
- Bassa del Parc

Seguiment de la qualitat de les aigües superficials

Paràmetres bàsics i nutrients

- Punts de mostreig: tots (excepte l'efluent secundari, que ja s'analitza a nivell d'explotació d'EDAR).
- Freqüència: mensual
- Realització: Laboratori Netaigua-Passavant UTE
- Paràmetres: MES, terbolesa, transmitància a 254 nm, pH, conductivitat elèctrica, nitrogen Kjeldahl, amoni, nitrats, nitrats, fòsfor total, fòsfor soluble, TOC, coliformes fecals i espores de clostridis sulfit-reductors.

Seguiment de l'ecosistema

Macroinvertebrats bentònics

- Punts de mostreig: P1, P2 i bassa
- Freqüència: dues vegades/any
- Realització: CERM
- Paràmetres: IBMWP, BMWPC, FBILL, ECOSTRIMED

Ecosistema ripari i hàbitat fluvial

- Punts de seguiment: P1, P2, bassa i tres punts addicionals entre P2 i el mar

- Freqüència: dues vegades/any
- Realització: CERM
- Paràmetres: Determinació anual dels índexs QBR (Qualitat de Bosc de Ribera) i IHF (índex d'hàbitat fluvial), així com de l'ECELS (Índex d'Estat de Conservació d'Ecosistemes Lenítics Somers) a la bassa del Parc

Resultats

Els resultats es recolliran en fitxers Excel que estaran a disposició dels integrants del grup de seguiment i observació de la riera de Tossa.

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 <http://groups.yahoo.com/group/rieradetossa> i oberta a tothom qui ho desitgi resta disponible per a comunicar qualsevol informació relativa a aquest projecte o a l'estat de la riera.

Lluís Sala
Serveis Tècnics CCB
Girona, 24 de maig de 2006