

PROTOCOL DE SEGUIMENT DE LA QUALITAT FÍSICA, QUÍMICA I ECOLÒGICA DE LA RIERA D'AUBI. ANY 2007.

ANTECEDENTS

En anys recents des del CCB s'ha iniciat un seguiment incipient de la qualitat física, química i ecològica de la riera d'Aubi, amb la principal finalitat d'ajudar a detectar quines són les problemàtiques ambientals que aquest ecosistema pateix, alhora que es comencin a recollir dades sobre l'ecologia d'aquesta zona. Per a aquest any 2007, el CCB proposa continuar amb un protocol similar a l'any anterior per al seguiment sistematitzat de la qualitat física, química i ecològica de la riera d'Aubi. Havent-se ja pràcticament completat l'obra de desdoblament del col·lector d'aigües residuals que connecta Palafrugell amb l'EDAR, i amb la previsió que abans de l'estiu estigui executada la reforma del sobreexidor de Palafrugell previ a l'entrada del col·lector, aquest seguiment permetrà recollir informació per valorar l'efectivitat d'aquestes millores introduïdes en el sistema de sanejament de la zona.

AGENTS DEL GRUP DE SEGUIMENT DE L'AUBI

Institucions

Ajuntament de Palafrugell
Ajuntament de Palamós
Ajuntament de Mont-ràs
Ajuntament de Vall-llobrega
Ajuntament de Calonge
Agència Catalana de l'Aigua
ConSORCI de la Costa Brava

Empreses de serveis

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

Altres institucions i organitzacions

Universitat de Girona
Universitat de Barcelona

DEFINICIÓ DEL SEGUIMENT

Aigües subterrànies

Nivells pous i piezòmetres (ACA)

Aigües superficials

Freqüència

1 mostreig/trimestre per a tots els paràmetres, excepte per les determinacions físico-químiques i les de nutrients, que tindran una freqüència mensual.

Punts de mostreig

Els punts de mostreig que es seguiran al llarg de la riera d'Aubi, des de capçalera fins al mar, són:

- P1: riera de Torrentbó. UTM (x, y): (0511061, 4638967)
- P2: riera Aubi, després sobreexidor Palafrugell. UTM (x, y): (0513547, 4639450)
- P3: riera Aubi amunt EDAR, al pont prop d'on atravesa el camí ral. UTM (x, y): (0512376, 4637329)
- P4: riera Aubi avall EDAR, al pont prop de la platja de Castell. UTM (x, y): (0512764, 4635239)
- P5: riera Aubi avall EDAR, roques a prop desembocadura. UTM (x, y): (0512898, 4635138)
- P6: riera Aubi avall EDAR, tram ample abans bassa desembocadura. UTM (x, y): (0512952, 4635016)
- P7: bassa de la platja de Castell. UTM (x, y): (0513037, 4634830)
- Efluent secundari EDAR Palamós
- Efluent terciari (filtre percolador) EDAR Palamós

Paràmetres a seguir

- a) Cabal: no existeixen estacions d'aforament de l'ACA. S'estimarà amb un correntímetre quan es facin mostrejos de macroinvertebrats.
- b) Volum d'aigua regenerada aportat per l'EDAR (valor mensual).
- c) Estimació de les aportacions: mesura de la pluviometria en l'estació meteorològica de Castell d'Aro (la més propera identificada actualment)
- 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 7, més efluent terciari
- Freqüència: mensual
- Realització: Laboratori EDAR Palamós (EMACBSA)
- Paràmetres: MES, terbolesa, transmitància a 254 nm, pH, conductivitat elèctrica, nitrogen Kjeldahl, amoni, nitrits, nitrats, fòsfor total i coliformes fecals

Microbiologia avançada

- Punts de mostreig: P2, P3, efluent secundari, efluent terciari, P4 i P6
- Freqüència: trimestral
- Realització: Departament de Microbiologia, UB
- Paràmetres: Clostridis sulfit-reductors, bacteriofags, fags RNA i enterovirus.

Microcontaminants orgànics

- Punts de mostreig: P2, P3, efluent secundari, efluent terciari, P4 i P6
- Freqüència: trimestral
- Realització: Departament de Química Analítica, UdG
- Paràmetres rutinaris: cations i anions principals, TOC i cafeïna.

Seguiment de l'ecosistema

Macroinvertebrats bentònics

- Punts de mostreig: P1, P2, P3, P4 i P5
- Freqüència: trimestral
- Realització: Jordi Sala
- Paràmetres: IBMWP, BMWPC

Ecosistema ripari i hàbitat fluvial

- Punts de seguiment: P1, P2, P3, P4 i P5
- Freqüència: anual
- Realització: Jordi Sala
- Paràmetres: Determinació de l'índex QBR (Qualitat de Bosc de Ribera) i de l'índex IHF.

Resultats

Els resultats es recolliran en un fitxer Excel que estarà a disposició dels integrants del Grup de Seguiment de l'Aubi.

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/rieradaubi> 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