



## FITXES DELS CONTROLS

### CONTROLS DEL VECTOR: AIGUA

---

#### 4 GRAU D'EXPLOTACIÓ I QUALITAT DE L'AIGUA DE L'AQUÍFER

---

**Definició:** Determinació de la qualitat de l'aigua de l'aquífer, dels seus nivells piezomètrics i del volum d'extraccions que es realitzen. Aquests controls ens permetran determinar a mig-llarg termini quina és la dinàmica de l'aquífer, és a dir, com va variant la seva qualitat i el seu nivell d'explotació. Cal tenir en compte que l'aquífer no es correspon amb el límit municipal de Mataró i, per tant, actuacions portades a terme per altres municipis podran afectar també a l'estat d'aquest.

**Freqüència Càlcul:** SEMESTRAL

**Tendència desitjada:** Disminució de la contaminació i evitar la intrusió marina

**Unitats Informació:**

- ⇒ 4 - En relació a la qualitat de l'aigua de l'aquífer:  
\*Mitjanes semestrals de conductivitat ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) i de nitrats ( $\text{mg}/\text{L}$ ) dels pous que s'utilitzen per l'abastament d'aigua del municipi següents: pou 2, 5, 7, 15, 17, 19, 23, 24, 25, 26, Valldex i Llebre, amb indicació de quins són els paràmetres que sobrepassen la normativa vigent
- En relació al nivell d'explotació de l'aquífer:  
\*Mitjanes semestrals dels nivells piezomètrics dels pous d'abastament del municipi.  
\*Mitjanes semestrals de pluviometria  
- Plànol amb la ubicació dels pous d'abastament (en cas que hi hagi hagut algun canvi respecte els del 2003)  
- Determinació de la intrusió marina a partir de les dades de conductivitat dels pous més pròxims a la línia litoral.
- ⇒ 5 En relació a la qualitat de l'aigua de l'aquífer:  
- Dades semestrals de les analítiques procedents de l'aquífer del Maresme, amb indicació de quins paràmetres sobrepassen la normativa  
- Coordenades UTM dels punts de mostreig.  
- Plànol amb la ubicació dels punts de mostreig

## CONTROLS DEL VECTOR: AIGUA

---

### 4 GRAU D'EXPLOTACIÓ I QUALITAT DE L'AIGUA DE L'AQUÍFER

---

- ⇒ 6 Requeriment d'un informe tècnic cada 5 anys que avaluï les principals problemàtiques a partir de la informació recopilada als controls 3 i 4 on s'apunten les possibles mesures correctores i preventives.

**Observacions:**

La normativa vigent en matèria de qualitat de l'aigua per al consum humà és el Real Decreto 140/2003 pel que s'aprova la reglamentació tècnico-sanitària per a l'abastament i control de la qualitat de les aigües potables de consum públic.

L'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) té un programa de seguiment de la qualitat de les aigües subterrànies, a partir d'unes xarxes de qualitat. En la denominada xarxa bàsica s'analitzen paràmetres generals: conductivitat, pH, duresa, TOC, els anions i cations majoritaris (Ca, Mg, Na, K, HCO<sub>3</sub>, SO<sub>4</sub>, Cl), compostos nitrogenats (NO<sub>3</sub>, NH<sub>4</sub> i NO<sub>2</sub>), els metalls Fe i Mn, i en cas que s'estimi convenient organoclorats volàtils, dissolvents industrials, dioxans i altres metalls. En la denominada xarxa de salinitat es controla l'estat de penetració de l'aigua de mar i els fenòmens d'intrusió marina. A la xarxa de zones vulnerables als nitrats s'analitzen els anions i cations majoritaris, compostos nitrogenats (NO<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, NH<sub>4</sub>) i els metalls formulats en els pinsos destinats a l'alimentació del bestiar (Fe, Mn, Co, Zn, Se, Cu). A la xarxa de plaguicides es controlen 25 compostos organoclorats i 19 organofosforats en el grup dels insecticides i 7 triazines en el dels herbicides.

Actualment no es tenen dades fiables dels volums d'extraccions d'aigües subterrànies que no provenen de pous d'abastament municipal. Quan aquestes dades estiguin disponibles es podrà relacionar també el grau d'intrusió marina amb els nivells d'explotació de l'aquífer.

- Aspectes visualització:**
- Grafiat automàtic dels resultats obtinguts per a cada punt de mostreig per a un any i per diferents anys.
  - Plànol amb la ubicació dels punts de mostreig.
  - Possibilitat d'incorporació de la informació al SIG de la ciutat en cas que aquest estigués disponible. En cas que fos possible s'hauria d'estudiar la connexió entre el SIG de la ciutat i l'aplicació informàtica dissenyada per a la gestió del Sistema de Controls que incorporarà la informació associada als punts de mostreig (mesures analítiques, nivells piezomètrics, dades de pluviometria, etc.).