

PLA DE TREBALL PER ACTUACIONS GEOLÒGIQUES I HIDROGEOLÒGIQUES COMPLEMENTÀRIES PER L'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI DEL MUNICIPI D'ALELLA

ANTECEDENTS

En el mes de setembre de 2024 l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) emet, en el seu expedient ICGC.VC-0001/2024 un informe **favorable amb condicions**, per l'autorització sanitària per l'ampliació del cementiri municipal d'Alella.

Les condicions addicionals son les següents:

- Cartografia geològica i hidrogeològica de l'àmbit d'estudi que abasti 1000m al voltant del cementiri
- Inventari exhaustiu de punts d'aigua i obtenir dades reals en relació als nivells d'aigua, la seva evolució i extraccions a l'àmbit d'estudi hidrogeològic
- Instal·lació de com a mínim 1 sondeig com a piezòmetre aigües avall, amb realització de proves de permeabilitat a diferents nivells de la zona saturada i proves d'admissió a la zona no saturada, per la concreció dels paràmetres hidràulics dels aqüífers a l'àmbit del cementiri.
- Realització d'anàlitzes de components químics, bacteriològics i farmacològics de l'aigua freàtica.
- Establir un pla de seguiment i control hidrogeològic amb monitoratge de la piezometria i qualitat de les aigües subterrànies.

PLA DE TREBALL

1. Cartografia geologia i hidrogeològica

Es realitzarà un estudi geològic i hidrogeològic dels terrenys de la zona i voltants, que recollirà:

- a) Cartografia geològica, i descripció de la naturalesa litològica i disposició estructural dels materials, així com les columnes litoestratigràfiques de les diferents unitats geològiques identificades i l'esquema de la seva relació estratigràfica i els talls geològics més representatius.
- b) Estudi litològic dels materials del subsòl: cartografia geològica amb les seves columnes estratigràfiques corresponents i talls geològics representatius de les diferents unitats geològiques, així com la descripció dels materials identificats.
- c) Cartografia hidrogeològica a partir de les dades dels punts de control existents més el piezòmetre projectat aigües avall.

2. Inventari de punts d'aigua

Es realitzarà un inventari dels punts d'aigua existents a 1 Km a la rodona de la zona d'ampliació del cementiri.

En aquest inventari es recolliran les dades publicades a l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) per aquests punts, així com les dades reals (*) pel que fa a l'evolució del nivell freàtic i extraccions.

Les dades que es prendran corresponen a:

- Localització
- Dimensions i profunditat del punt d'aigua
- Profunditat del nivell freàtic
- Ús de l'aigua
- Parametrització de les extraccions

(*)cal tenir en compte que varis punts d'aigua queden en propietats privades i que per tant les seves dades quedaran supeditades a l'accés que s'hi pugui tenir.

3. Instal·lació d'un piezòmetre aigües avall:

Es realitzarà un sondeig addicional aigües avall amb instal·lació d'un tub piezomètric registrable.

Es sondeig es realitzarà a rotació, amb recuperació de testimoni continu.

La perforació s'aprofitarà per realitzar assajos d'admissió d'aigua a la zona no saturada i assajos de permeabilitat al sector saturat, per a la parametrització de l'aquífer existent.

La profunditat de sondeig serà la adequada per assolir el nivell freàtic. En el sector d'aigües avall podria ser de l'ordre de 30m.

El sondeig s'aprofitarà per deixar instal·lat un tub piezomètric registrable les dades del qual s'inclouran també a l'inventari de punts d'aigua.

4. Pla de seguiment:

S'elaborarà un pla de seguiment amb monitoratge de la piezometria i analítiques de qualitat de les aigües subterrànies als punts piezomètrics registrables (1 aigües amunt ja existent i 2 aigües avall, un d'existent i un d'addicional).

Les analítiques inclouran els components químics, bacteriològics i farmacològics.

S'establirà una freqüència de monitoratge i analítica de qualitat semestral, revisable a partir del 1er any.