



EL CICLE DE L'AIGUA

Juliol 2016

El cicle de l'aigua ha estat i és un dels vectors ambientals clau a tenir en consideració en el desenvolupament del Parc de l'Alba. Així, des de les primeres fases de desenvolupament, tant a nivell de planificació com d'execució i gestió de l'àmbit, s'han portat a terme nombroses actuacions per contribuir a la millora i preservació de la qualitat d'aquest important i estratègic recurs. El Pla Director Urbanístic (PDU) del Parc destina 15,5 ha (quasi el 14 % de la superfície total) al Sistema Hidrogràfic per tal de preservar les lleres dels torrents de Can Fatjó, del Bosc, Sant Marçal i Can Domènech i de la riera de Sant Cugat, i alhora, amb criteris hidràulics, limitar les zones d'avingudes i màxims corrents.



Restauració ambiental del torrent del Bosc

Les actuacions dutes a terme per a la preservació d'aquest estratègic recurs ambiental per a la societat han estat i són:

Restitució de les lleres naturals dels torrents a l'àmbit del corredor verd

Els projectes i obres de restauració del corredor verd incorporen, com a una de les premisses bàsiques, la millora i preservació de les lleres dels cursos d'aigua existents al territori, tant a nivell hidràulic com ecològic. Aquestes lleres constitueixen a més a més els eixos estructurals dels espais verds del parc de l'Alba.



Restitució de la llera del torrent de Can Fatjó

Execució de les obres amb curoses mesures de control de l'impacte ambiental



Durant l'execució de les obres que afecten a les lleres del parc de l'Alba i al seu entorn, es prenen les mesures correctores i protectores adients per tal de minimitzar la seva afectació i prevenir els principals impactes: afectació a la qualitat de les aigües, afectació a les activitats de la fauna i restitució dels hàbitats.

Trampa de sediments durant les obres de restitució de la llera del torrent del Bosc: filtre de geotèxtil blanc amb graves que retenen els sòlids en suspensió abans que les aigües del torrent arribin a la riera de Sant Cugat.



Mesures d'eficiència en l'ús de l'aigua potable: previsió del reg de la jardineria pública amb aigües freàtiques i reg de zones verdes privades amb aigua de pluja de coberta



La normativa i els projectes d'urbanització del PDU del Parc incorporen mesures d'eficiència en l'ús de l'aigua potable que van més enllà de la normativa actual de referència, sent l'objectiu ajustar les fonts de subministrament i la qualitat de l'aigua a la tipologia del seu ús i destí. En aquest sentit, es projecta una doble xarxa de subministrament d'aigua per als espais públics amb la previsió que en un futur, aquestes es puguin regar amb aigües freàtiques aprofitant antics pous existents a l'àmbit.

Pou del Castell, aquífer del torrent de Magrans o Can Domènech

En la mateixa línia, la normativa del PDU preveu el reg dels espais verds privats amb una part d'aigua de pluja recuperada a les cobertes dels edificis i limita el consum d'aigua. També incorpora mesures d'eficiència en el reg dels espais privats.

Pretractament de les aigües pluvials abans d'abocament a llera

El PDU té xarxa separativa de les aigües pluvials i residuals. D'aquesta manera, les aigües pluvials tenen un pretractament abans d'abocament a llera per tal d'eliminar els principals contaminants que incorpora el trànsit rodat a les aigües pluvials. S'està portant a terme un seguiment dels resultats que s'estan obtenint en el pretractament de les pluvials mitjançant cunetes verdes al corredor verd per verificar la seva eficiència.



Cuneta verda del torrent de Can Fatjó



Arqueta per mostrejar les aigües



Laminació de les aigües d'escolament

S'han dut a terme estudis d'avaluació de les diferents alternatives de laminació de les aigües a l'àmbit del Parc amb l'objectiu de retenir l'excés d'aigua d'escolament que es genera pel canvi d'ús del sòl i la impermeabilització que aquest comporta en els terrenys a urbanitzar.

L'estratègia que es planteja és laminar les aigües dels períodes de retorn més recurrents -el període de retorn dels 50 anys- mitjançant una bassa de laminació a la riera de Sant Cugat. Aquests estudis es porten a terme sota la supervisió de l'Agència Catalana de l'Aigua, administració competent en la matèria.



Laminació natural de les aigües de pluja existent en un enllaç de carreteres a Cerdanyola

Per a qualsevol dubte, aclariment o complement d'informació, no dubteu a contactar amb el parc: consorci@parcdelalba.cat, 93 591 07 80