

## **INFORME : CAPACITAT DE LES INSTAL·LACIONS D'AIGUA POTABLE I AIGÜES RESIDUALS DE SANTA MARIA DE CORCÓ**

### **Objecte**

L'objecte d'aquest informe és la descripció de la capacitat de les instal·lacions municipals de Santa Maria de Corcó pel que fa al subministrament d'aigua potable i el tractament de les aigües residuals, d'acord amb l'informe fet per l'ACA en data 31 de gener de 2006.

### **Abastament d'aigua potable**

En l'actualitat l'Ajuntament de Santa Maria de Corcó és l'Ens que subministra l'aigua potable al municipi. El consum actual en el conjunt de les xarxes municipals (Santa Maria de Corcó, Cantonigròs i Sant Martí Sescorts) és de 788 m<sup>3</sup>/dia (dades de 2004), amb un coeficient de pèrdues superior al 30%, pel que hi ha marge de millora en l'optimització.

Aquesta dotació s'havia fet fins ara amb fons pròpies provinents de pous municipals.

### **Abastament de Santa Maria de Corcó**

L'abastament de Santa Maria de Corcó es feia fins ara a partir del pou de l'Oliva i del subministrament provinent de Cantonigròs (50 m<sup>3</sup>/dia). El pou de l'Oliva connecta als dipòsits de la Parra, de 1000 m<sup>3</sup> de capacitat global, i aquest al dipòsit de l'escorxador, de 100 m<sup>3</sup> de capacitat, que fa de pulmó i trenca càrregues, a partir del qual es subministra en baixa al nucli urbà.

El consum mitjà és de 450 m<sup>3</sup>/dia.

Des de març de 2005 ha entrat en servei una nova connexió d'aigua potable provinent d'Osona Sud, amb una capacitat de 1.358 m<sup>3</sup>/dia, que representa el 172% més que les capacitats existents.

Quantitat d'aigua disponible. Si tenim en compte que els creixements mitjans previstos són de l'ordre de un 50% a 25 anys vista, tal com diu el POUM, es conclou que amb la connexió d'Osona Sud, la capacitat d'abastament d'aigua potable és suficient amb escreix.

Qualitat de l'aigua. Pel que fa a la qualitat de l'aigua, la provinent d'Osona Sud està garantida. La que vé del pou de l'Oliva és de bona qualitat, amb valors de nitrats baixos, però amb valors el·levats de calç.

Actuacions de millora. No hi ha actuacions de millora de la xarxa en alta. Pel que fa a la xarxa en baixa, cal fer les actuacions següents :

- Col·locar un by-pass al dipòsit de l'escorxador, per poder fer les operacions mínimes de manteniment sense haver de tallar el subministrament al municipi.
- Augmentar en general els diàmetres de les canonades, amb l'objectiu de poder suministrar aigua als altres extrems del nucli urbà, la Urbanització Padró, el carrer del Pont o la zona industrial, amb cabal i pressió suficient per la xarxa d'hidrants encara pendent de completar.
- Substituir els trams de canonada existents encara amb material inadequat, plom, que no pot aguantar determinades pressions i és objecte de moltes avaries.
- Cal millorar el tram dels diferents carrers del nucli urbà, fent una o varies anelles, per tal d'assegurar el seu subministrament en cas d'avaries forçades.

Per últim, cal actualitzar els títols concessional dels pous municipals a la normativa actual.

### Abastament de Cantonigròs

L'abastament de Cantonigròs es fa a partir de la sèrie de pous de la zona de la Rotllada (3 pous) i dels pous del Rajolí i Enamorats (2 pous). Tots connecten al dipòsit del Rajolí, de 1000 m<sup>3</sup> de capacitat, a partir del qual es subministra en baixa al nucli urbà.

El consum mitjà és de 292 m<sup>3</sup>/dia, al que fins ara calia afegir els prop de 50 m<sup>3</sup>/dia que es portaven al nucli de Santa Maria de Corcó per una canonada. Atès que existeix el subministrament d'Osona Sud, aquesta connexió ja no és necessària.

Quantitat d'aigua disponible. No es disposa de cap estudi hidrogeològic respecte de la capacitat dels aqüífers dels que capten l'aigua els pous; només es té el coneixement indirecte de que provenen de dos corrents diferents, atès que no tenen el mateix comportament. Només es té coneixement d'algun problema de mancança en el cas dels pous de la Rotllada en un estiu de sequera extrema. Tenint en compte que hi ha dos pous diferenciats i que no es subministra aigua a Santa Maria de Corcó, es pot avaluar que hi ha suficient quantitat d'aigua amb escreix per les necessitats del nucli.

A mitjà termini, l'ACA ha previst la connexió del municipi de Tavertet amb l'abastament d'Osona Sud, a través del dipòsit principal de Santa Maria de Corcó. El traçat del projecte, ja redactat, passa pel nucli de Cantonigròs i preveu una connexió amb aquesta xarxa, pel que es pot garantir que no hi haurà problemes d'abastament ni a curt ni a mitjà termini.

Qualitat de l'aigua. Pel que fa a la qualitat de l'aigua, aquesta és alta pel que fa als paràmetres analítics habituals (veure annex amb les analítiques completes).

Existeix una incògnita de futur pel que fa a la qualitat de l'aigua, degut als abocaments de purins en els camps propers als pous. Caldria demanar a l'ACA l'establiment d'un perímetre de protecció d'aquests pous .

Actuacions de millora. No hi ha actuacions de millora de la xarxa en alta. Pel que fa a la xarxa en baixa, cal augmentar en general els diàmetres de les canonades, sobretot a la sortida del dipòsit, amb un diàmetre mínim de 125 mm, amb l'objectiu de poder suministrar aigua a l'altre extrem del nucli urbà amb cabal i pressió suficient per la xarxa d'hidrants encara pendent de completar.

Per altra banda, cal millorar el tram de diferents carrers del nucli urbà, fent una anella, per tal d'assegurar el seu subministrament en cas d'avaries forçades.

Per últim, cal actualitzar els títols concessionals dels pous municipals a la normativa actual.

### Abastament de Sant Martí Sescorts

L'abastament de Sant Martí Sescorts es fa a partir del pou del Güell, que connecta al dipòsit del Güell, de 100 m<sup>3</sup> de capacitat, a partir del qual es subministra en baixa al nucli urbà.

El consum mitjà és de 50 m<sup>3</sup>/dia, al que cal afegir els que es podien subministrar puntualment a l'empresa PATEL, amb una mitjana total de l'any 2004 de 115 m<sup>3</sup>/dia. El dipòsit del Güell està connectat directament a la xarxa d'Osona Sud, pel que ja no subministra directament a l'empresa.

En la zona de Sant Martí passa la canonada en alta d'Osona Sud. Hi ha un bombament intermig i un dipòsit d'acumulació i rebombament cap a Santa Maria de Corcó. D'aquest dipòsit es subministra directament en baixa a l'empresa PATEL, a les dues zones industrials previstes i al dipòsit municipal del Güell.

Quantitat d'aigua disponible. Amb la dotació prevista d'Osona Sud, 1.538 m<sup>3</sup>/dia i tenint en compte la part que arriba a Santa Maria de Corcó, es poden cobrir unes previsions normals de demanda industrial amb un marge de seguretat molt el·levat, pel que no es preveuen mancances ni a curt ni a mig termini.

Pel que fa al pou del Güell, no tenia la capacitat de garantir el subministrament de Sant Martí Sescorts en l'escenari anterior, amb la presència de l'escorçador. En la situació actual pot necessitar el reforç puntual provinent d'Osona Sud en determinats moments, sobretot a l'estiu. El funcionament habitual serà la barreja 50% - 50% dels dos subministraments.

Qualitat de l'aigua. Pel que fa a la qualitat de l'aigua, la d'Osona Sud està garantida. En canvi, la del pou del Güell ha estat puntualment en alguna ocasió just fora de normes pel que fa al paràmetre seleni, cosa poc usual i atribuïble a la veta de roca que travessa l'aquífer. Amb la dilució prevista amb Osona Sud s'assegura que es compleixi sempre la normativa.

Actuacions de millora. Com a actuacions de millora caldria veure la viabilitat d'estendre la xarxa d'aigua a les masies disperses.

Per últim, cal actualitzar els títols concessionals dels pous municipals a la normativa actual.

## Sanejament d'aigües residuals

D'acord amb l'informe emès per l'ACA, el sanejament del municipi de Santa Maria de Corcó està executat o previst. En l'actualitat l'Ajuntament de Santa Maria de Corcó té les competències delegades al Consell Comarcal d'Osona pel que fa a la gestió de la depuradora del nucli de Santa Maria de Corcó i pel control dels abocaments a la zarza de clavegueram.

En el PSARU figura en el primer període 2006-2008 la millora del sistema de tractament de fangs de l'EDAR de Santa Maria de Corcó i per l'escenari 2009-2014 figura la depuració dels nuclis de Cantonigròs i Sant Martí Sescorts i la connexió del barri del Padró.

### Sanejament de Santa Maria de Corcó

El sanejament del nucli de Santa Maria de Corcó el fa la xarxa de clavegueram existent i l'EDAR en servei des de l'any 1994, que ha fet assolir bons resultats ecològics a la riera de la Gorga en la seva desembocadura al pantà de Sau. L'EDAR té una capacitat nominal de uns 500 m<sup>3</sup>/dia, suficient per les previsions de creixement del POUM, incloent la connexió del barri del Padró. Més enllà, l'EDAR pot tenir problemes en el seu tractament.

L'actuació prevista en el PSARU, el tractament de fangs, pot millorar també tot el sistema de recirculació i per tant, la gestió de la planta i la seva capacitat tècnica.

Les actuacions previstes al POUM connecten a la xarxa existent i van a parar a l'EDAR, pel que no es preveuen problemes. Caldrà, això si, segregat les aigües pluvials, així com a la resta de les actuacions que es facin de millora de carrers, per tal de no restar capacitat de tractament.

Mancarà només la connexió del barri del Padró, ja prevista al PSARU, i del barri del Puig, actuació lligada a l'anterior, per la qual cosa caldrà baixar la cota del bombament actual de les piscines, per tal de poder rebre per gravetat aquestes aportacions.

### Sanejament de Cantonigròs

L'abastament de Cantonigròs es fa amb tres fosses sèptiques amb filtre percolador existents. Aquests tractaments, malgrat la bibliografia existent, no assoleixen una qualitat adient per abocar al medi.

Al PSARU està prevista la construcció de l'EDAR i col·lectors pel període 2009-2011.

En el cas de les actuacions a desenvolupar allunyades de la conca de les tres fosses, caldrà habilitar de manera temporal una depuradora biològica de tipus compacte, o bé connectar per bombeig a qualsevol de les fosses existents.

En qualsevol de les actuacions previstes caldrà segregar les aigües pluvials, bé que tenint en compte la dificultat d'excavació del sòl i la reduïda conca de recepció de les aigües de pluja, és plantejable la simple segregació superficial.

### Sanejament de Sant Martí Sescorts

Al PSARU està prevista la construcció de l'EDAR i col·lectors pel període 2009-2014 pel nucli urbà de Sant Martí Sescorts. No cal cap altra previsió atès la reduïda dimensió del nucli.

Pel que fa a les zones industrials en previsió al sector de Sant Martí Sescorts, caldrà que en els projectes d'urbanització es plantegi la instal·lació de tractament d'aigües residuals, que haurà de garantir un rendiment tal que es pugui abocar dins els límits de la taula III del RDPH. El model escollit d'EDAR pot determinar el tipus d'empreses que s'hi puguin instal·lar.

Com en els altres casos, caldrà preveure la segregació de les aigües pluvials.

Santa Maria de Corcó, 20 de juny de 2006