

## 5. BALANÇ D'AIGUA

### 5.1 SITUACIÓ ACTUAL

El Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, disposa que correspon a la Generalitat de Catalunya la determinació de la política d'abastament i de sanejament d'aigües i atribueix als ens locals, determinades competències en subministrament d'aigua i sanejament.

#### 5.1.1 PROVEÏMENT: RECURSOS HÍDRICS I CONSUM

Els recursos d'aigua de que disposa la comarca s'obtenen de pous o mines d'aqüífers en ocasions sobreexplotats. Són recursos variables segons el règim de precipitacions i vulnerables a causa de la contaminació. Com a conseqüència d'això, la qualitat de l'aigua d'aquests recursos està en general compromesa. El problema del subministrament d'aigua s'accentua els mesos d'estiu per l'increment de població estacional en alguns d'aquests municipis. La portada d'aigua de la connexió de l'empresa Aigües Ter-Llobregat (ATLL) ha pal·liat en bona part aquests problemes.

La xarxa hidrogràfica de l'Alt Penedès té poca rellevància per la pobresa dels cabals i el caràcter intermitent de la majoria dels corrents. Respecte els recursos subterranis, aquests són notables, però insuficients per les necessitats de la població. Els aqüífers més importants es troben en els terrenys argilosos i margosos miocènics, al sector Pacs-Sant Martí Sarroca, a Vilobí i a les vores de la depressió.

Alguns dels aqüífers de la comarca estan protegits per evitar posar en perill la mateixa existència del recurs, per efecte d'un descens constant dels nivells freàtics. Concretament a la comarca hi ha tres aqüífers en aquesta situació: Aqüífer Carme Capellades, Aqüífer del Baix Penedès i l'Aqüífer de Sant Martí Sarroca Marmellà.

D'altra banda, respecte a l'estat qualitatiu, algunes de les aigües subterrànies, especialment la dels aqüífers més superficials, estan en risc o s'ha de desestimar el seu ús per nivells alts de nitrats i plaguicides i també localment per clorurs i sulfats.

Dins de la comarca de l'Alt Penedès el municipi de Castellví de la Marca i de Castellet i La Gornal estan catalogats com a zona vulnerable per contaminació de nitrats procedents de fonts agràries.

##### 5.1.1.1 Grau d'autosuficiència i explotació dels recursos locals

Segons una estimació del nivell d'autosuficiència del conjunt de municipis participants de l'Agenda 21 en relació a l'aigua és del 83% l'any 2009 mentre que el 17% restant correspon a aigües de la portada Ter-Llobregat.

Dels 18 municipis que formen part d'aquesta auditoria vuit d'ells, (Castellví de la Marca, Font-rubí, Olesa de Bonesvalls, Pacs del Penedès, Pontons, Sant Martí Sarroca, Torrelavit i Torrelles de Foix tenen nivells d'autosuficiència superiors al 95%, és a dir, disposen de recursos propis suficients pel seu abastament d'aigua potable. La resta depèn en major o menor mesura de la portada d'aigua de la connexió d'ATLL.

#### **5.1.1.2 Portada d'aigües Ter-Llobregat**

Set dels municipis dels que formen part d'aquesta Agenda 21 reben aigua en major o menor mesura de la connexió Ter-Llobregat, concretament: Avinyonet del Penedès, El Pla del Penedès, La Granada, Puigdàlber, Sant Cugat Sesgarrigues, Santa Fe del Penedès i Vilobí del Penedès. A aquests municipis cal afegir Les Cabanyes i Pacs del Penedès (malgrat el municipi de Pacs té prou recursos propis) que reben aigua d'aquesta connexió a través del sistema de gestió conjunt que té implantat Aigües de Vilafranca; i el municipi de Sant Martí Sarroca que, si bé està connectat a la portada, té prou amb els recursos del seu terme i no consumeix aigua d'aquesta canonada.

#### **5.1.1.3 Captacions subterrànies inscrites en el Registre de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA)**

El nombre de pous legalitzats totals és de 739 en el total de municipis participants d'aquesta Agenda 21, el nombre és força variable entre els diferents municipis, mitjana de 41 captacions, amb un mínim de 4 i un màxim de 94. Val a dir que aquesta és la informació de que disposa l'Agència Catalana de l'Aigua que s'ha demostrat incompleta donat que hi ha pous que no estan legalitzats.

#### **5.1.1.4 Sistema de captació i distribució de la xarxa d'abastament d'aigua potable**

En general les xarxes d'abastament en alta i baixa dels municipis estudiats estan ben dimensionades i suficientment mallades, si bé, òbviament, hi ha defectes de diferents menes que en la mida del possible requereixen inversions per la seva subsanació i que suposen importants pèrdues d'aigua potable. Dotze dels municipis participants en aquesta Agenda 21 disposen de Pla Director d'Abastament d'Aigua Potable.

#### **5.1.1.5 Dipòsits. Capacitat de reserva i regulació**

En general les capacitats de regulació globals dels municipis són bones. Caldria realitzar un estudi més acurat de la capacitat de regulació de les diferents xarxes de cada municipi i comprovar si aquestes també es troben en bona situació.

#### **5.1.1.6 Pèrdues del sistema d'abastament**

A Catalunya es calcula que el nivell mig de pèrdues de tota la xarxa és del 25%-30%. Prop d'un 15% correspondria a subcomtatge de comptadors, un 8% a fuites i la resta a consums incontrolats. El nivell de "pèrdues" dels municipis estudiats són en general molt elevats en comparació a la mitjana de Catalunya amb valors que poden arribar al 60% en el cas d'algun municipi.

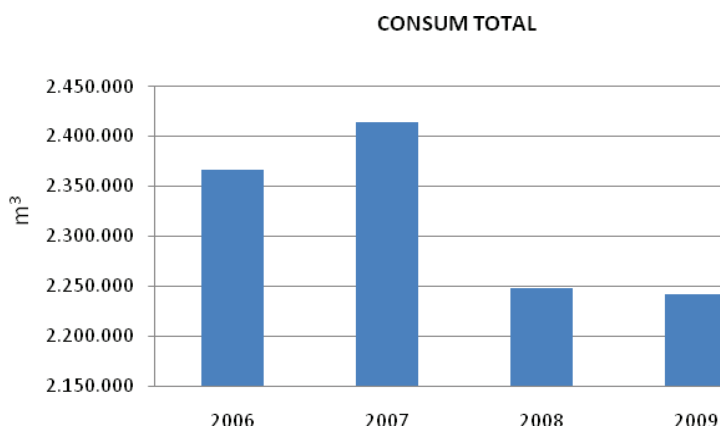
### 5.1.1.7 Qualitat de l'aigua

La qualitat de l'aigua servida per xarxa dels diferents municipis ha estat avaluada amb la conclusió general que la qualitat està dins dels paràmetres acceptables per tots els municipis i que tan sols s'han produït alguns problemes puntuals no significatius.

### 5.1.1.8 Consums

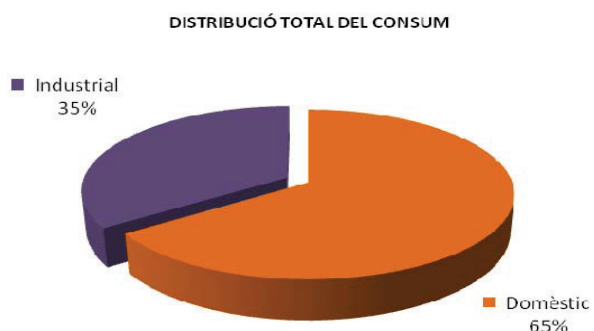
Els consums a la comarca han anat baixant els últims anys des de l'any 2007 fins l'actualitat com en la resta del país. Les claus d'aquesta davallada cal cercar-les en la greu sequera que va patir Catalunya i que va fer canviar els hàbits de la població i especialment la greu crisi econòmica que afecta des de l'any 2008 que ha reduït severament el nombre d'activitats econòmiques i per tant el consum global d'aigua.

Si s'analitza el consum global (domèstic-comercial més industrial de xarxa i fonts pròpies) per anys s'observa aquest màxim de consum l'any 2007 i una reducció de quasi el 7% per l'any 2008. L'any 2009 continua també amb la tendència de disminució, tot i que no tan acusada (0,27%).



Gràfic 5.1.1-1: Consum global dels 18 municipis (domèstic-comercial i industrial de xarxa i de fonts pròpies) de l'Agenda 21 supramunicipal de l'Alt Penedès (Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'Agència Catalana de l'Aigua. Anys 2006 fins al 2009)

El consum majoritari dels municipis participants correspon a consum domèstic-comercial. Concretament i segons les dades de que es disposen de l'any 2009 el consum industrial representa el



35% del consum total essent doncs el 65% restant aigua del sector domèstic-comercial.

Gràfic 5.1.1-2: Distribució total del consum dels 18 municipis de l'Agenda 21 supramunicipal de l'Alt Penedès (Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'Agència Catalana de l'Aigua. Any 2009)

Si es comparen les dades de consum domèstic en el 2008 en litres/habitant/dia del global dels municipis que participen en el procés d'aquesta Agenda 21 amb els de la mitjana de la Comarca de l'Alt Penedès i de Catalunya el resultat en milers de m<sup>3</sup> és el següent:

POBLACIÓ	Consum Aigua Domèstica	Població	l/hab./dia
Municipis Agenda 21	1.429,3	25.847	151,5
Alt Penedès	5.619,0	101.758	151,3
Catalunya	398.653,0	7.364.078	148,31

\* Nota s'han utilitzat les dades del 2008 per poder comparar amb les dades de Catalunya.

Taula 5.1.1-1: Consum domèstic dels 18 municipis de l'Agenda 21 supramunicipal de l'Alt Penedès, de la comarca de l'Alt Penedès i de la província de Catalunya (Font: Elaboració pròpia. Any 2008)

Així doncs, el conjunt dels municipis d'aquesta Agenda 21 té un consum de litres/habitant/dia molt similar a la de la resta de la comarca o fins i tot a la mitjana de Catalunya que és una mitjana raonable.

Si es comparen les dades de consum industrial d'any 2008, en litres/habitant/dia, del global dels municipis que participen en el procés d'aquesta Agenda 21 amb els de la mitjana de la Comarca de l'Alt Penedès i de Catalunya el resultat en milers de m<sup>3</sup> és el següent:

POBLACIÓ	Consum Aigua Industrial	Població	l/hab./dia
Municipis Agenda 21	819,2	25.847	86,8
Alt Penedès	1.583,0	101.758	42,6
Catalunya	117.889,6	7.364.078	43,9

\* Nota s'han utilitzat les dades del 2008 per poder comparar amb les dades de Catalunya

Taula 5.1.1-2: Consum industrial d'aigua dels 18 municipis de l'Agenda 21 supramunicipal de l'Alt Penedès, de la comarca de l'Alt Penedès i de la província de Catalunya (Font: Elaboració pròpia. Any 2008)

El fet de que es dupliquin les dades de consum industrial en els municipis estudiats només té a veure en el grau d'industrialització i en el consum més o menys significatiu de les indústries del municipi. Cal remarcar en aquest aspecte l'aportació de Pacs del Penedès amb 658 l/habitant/dia relacionat amb el consum industrial.

## 5.1.2 AIGÜES RESIDUALS: SANEJAMENT I ABOCAMENT

### 5.1.2.1 Introducció

La situació del sanejament dels municipis d'aquesta agenda 21 i fins i tot de la comarca, excepte la dels grans nuclis com Vilafranca del Penedès, és compromesa. El problema es basa en una gran dispersió de població i manca de massa crítica que fa complex el poder arribar a connectar aquests petits nuclis poblacionals. Col·lectors desfasats, degut als desenvolupaments urbanístics i manca de xarxes separatives completen l'escenari actual.

Respecte a les indústries dels municipis estudiats, majoritàriament pertanyen al sector alimentari que en bona part realitzen autogestió de les aigües residuals sotmetent-se a un procés de decantació primària i utilitzant-se posteriorment per al reg segons el que estableix el Conveni de Vinasses.

Per últim assenyalar que el sanejament d'aigües residuals es realitza majoritàriament a l'EDAR de Vilafranca amb més de 13.000m<sup>3</sup>/dia i que d'aquests aproximadament més de 8.000 pertanyen a aquesta població. Si bé les dades són estimacions aproximadament, uns 1.000m<sup>3</sup>/dia corresponen als municipis estudiats d'aquesta Agenda 21 que estan connectats en aquesta infraestructura i la resta de municipis participants tan sols sanegen uns 1.000m<sup>3</sup>/dia més d'aigües en un seguit de petites instal·lacions.

### **5.1.2.2 Gestió de les aigües residuals**

Tots els municipis, excepte els municipis de Pontons i Santa Fe del Penedès han cedit les seves competències en matèria de sanejament a la Mancomunitat de municipis Penedès-Garraf. La finalitat d'aquest servei de sanejament és la gestió i l'explotació de les instal·lacions de sanejament en alta.

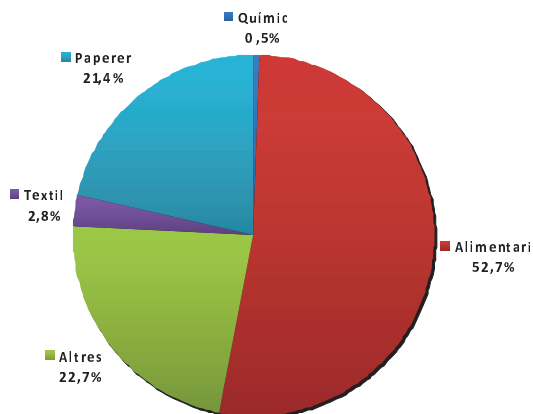
A títol individual cada municipi disposa d'un sistema de gestió de les aigües residuals depenent de les infraestructures existents i la seva localització al territori. Així, a l'àmbit de la present Agenda 21 supramunicipal es troben tant xarxes de sanejament de municipis que no realitzen cap tipus de tractament d'aquestes aigües, i s'aboquen directament a la riera o torrent més proper, municipis que disposen de fosses sèptiques en algunes parts del seu territori, municipis que no disposen d'estació depuradora però que porten les seves aigües residuals a la depuradora del municipi veí o municipis que sí que disposen d'una estació depuradora d'aigües residuals (EDAR).

### **5.1.2.3 Aigües Residuals Urbanes**

No hi ha informació específica dels cabals d'aigües residuals abocades des dels diferents municipis d'aquesta Agenda 21 donat que les aigües residuals venen en la majoria de les EDAR's barrejades amb les d'altres termes municipals. Tan sols es poden realitzar estimacions de cabals molt grolleres de les aigües depurades que poden estar al voltant dels 2.000-2.300 m<sup>3</sup>/dia el que suposaria poc més del 37% de les aigües totals consumides.

### 5.1.2.4 Aigües Residuals Industrials

Val a dir que les dades corresponen a la declaració de les empreses i que amb certesa no coincidirà amb la realitat, donat que habitualment són dades de consum aproximat i molts cops minorat. Com es pot comprovar en el gràfic següent és el sector Alimentari el responsable de la gran majoria de les aigües abocades.



Gràfic 5.1.2-1: Percentatge Volums anuals declarats del sector industrial dels 18 municipis de l'Agenda 21 supramunicipal de l'Alt Penedès per sectors (Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de la DUCA facilitades per l'Agència Catalana de l'Aigua).

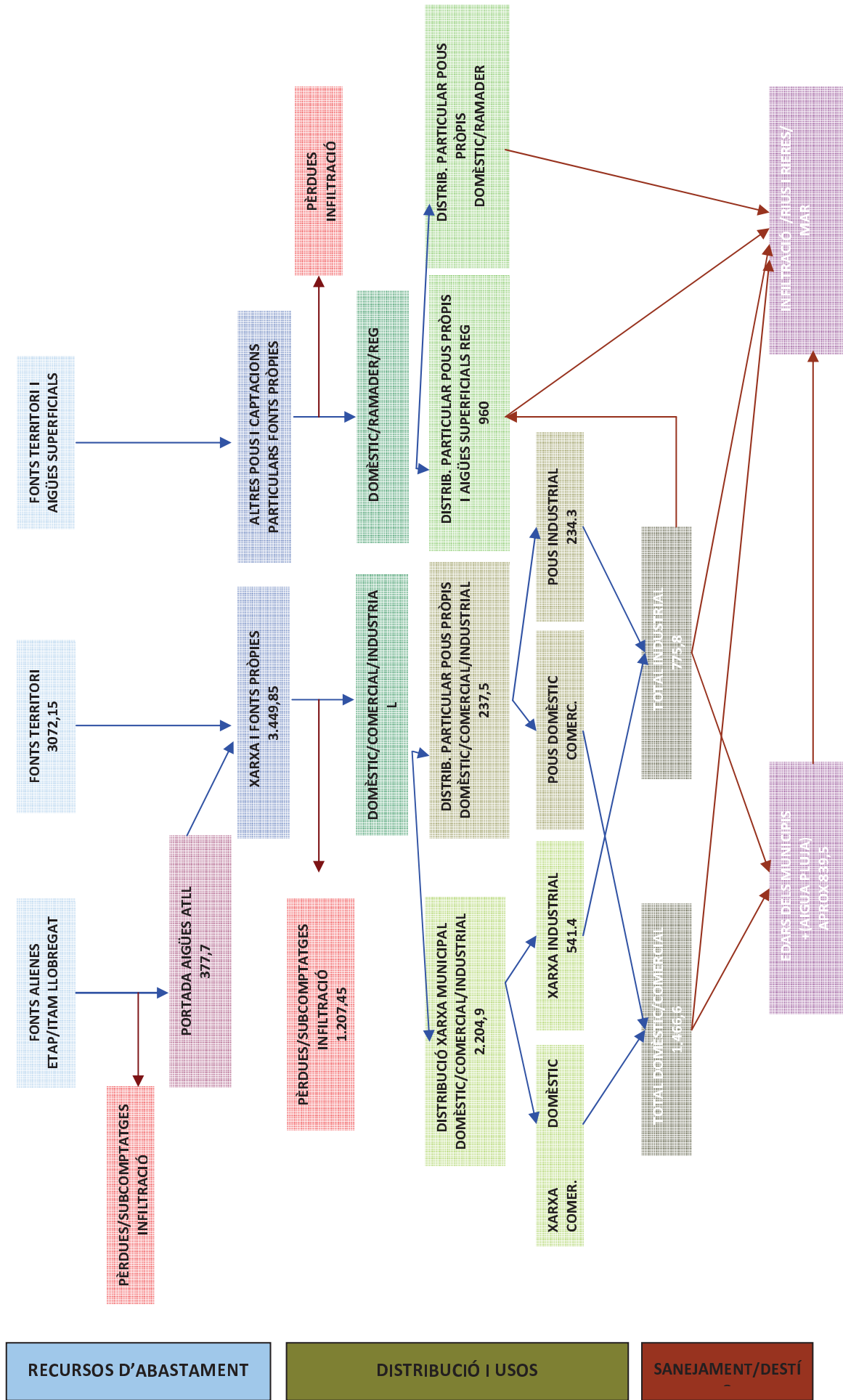
### 5.1.2.5 Infraestructures de tractament

A continuació es presenten les diferents Estacions Depuradores d'Aigües Residuals que es troben en territori dels municipis que participen d'aquesta Agenda 21 o d'aquelles que trobant-se fora del territori tracten aigües dels municipis participants.

Segons es té coneixement l'Agència Catalana de l'Aigua té previstes diferents actuacions sobre aquestes infraestructures.

Municipi	Volum d'aigua tractada m <sup>3</sup> /dia	Volum d'aigua tractada m <sup>3</sup> /mes
Vilafranca del Penedès	13.256	397.680
Castellví de la Marca	120	3.600
Maset del Cosí	30	900
Mediona	300	9.000
Olesa de Bonesvalls	180	5.400
Pla del Penedès	200	6.000
Riudebitlles	1.151	34.530

### 5.1.3 DIAGRAMA DE FLUX AIGUA GENERAL



## 5.2 ASPECTES DIAGNÒSTICS SIGNIFICATIUS

### Recursos subterranis variables i en ocasions sobreexplotats

En conjunt, els municipis estudiats i la comarca, són parcialment deficitaris respecte als recursos propis d'abastament de què disposen.

La xarxa hidrogràfica de l'Alt Penedès té poca rellevància per la pobresa dels cabals i el caràcter intermitent de la majoria dels cursos d'aigua.

Els recursos d'aigua propis de què disposa actualment la comarca s'obtenen de pous o mines d'aqüífers en ocasions sobreexplotats. Són recursos variables segons el règim de precipitacions i vulnerables a causa de la contaminació. (Aqüífers Carme-Capellades, Sant Martí Sarroca Marmellà i Aqüífer del Baix Penedès declarats com a protegits pel Decret 328/88).

El problema del subministrament d'aigua s'accentua els mesos d'estiu per l'increment de població estacional en alguns dels municipis estudiats.



### Subministrament a mig termini garantit per la connexió a Aigües Ter-Llobregat

La connexió de bona part de la comarca a la canonada d'Aigües Ter-Llobregat complementa i garanteix el subministrament d'aigua de qualitat a curt-mig termini, especialment gràcies a la connexió amb la ITAM (Instal·lació de tractament d'aigües marines). Aquesta connexió garanteix igualment les expectatives de creixement poblacional de la majoria dels municipis. Cal remarcar el major cost d'aquesta aigua i els problemes ecològics relacionats amb els transvasaments.



### Grau general d'autosuficiència alt

Malgrat s'ha apuntat el dèficit del conjunt de municipis estudiats respecte als recursos propis d'abastament, el grau d'autosuficiència d'aigua potable del conjunt d'aquests municipis es troba al voltant del 83%, que és una xifra alta. Una millor gestió i constitució de la xarxa augmentarien en alguns punts aquest valor. Es pot considerar que gairebé 9 dels 18 municipis estudiats són autosuficients mentre que els altres 9 municipis tenen una dependència alta o gairebé total de fonts alienes al seu territori.



### Qualitat de l'aigua subterrània compromesa

La qualitat de l'aigua dels recursos subterranis està en general compromesa. L'estat qualitatiu, d'algunes de les aigües subterrànies, especialment la dels aqüífers més superficials, està en risc o s'ha de desestimar el seu ús per nivells alts de nitrats i plaguicides i també localment per clorurs i sulfats.

L'estructura del territori afavoreix la recàrrega dels aqüífers per percolació a través de fractures geològiques del terreny i en contrapartida també afavoreix la contaminació directe de les aigües subterrànies.

En el cas del municipi de Castellví de la Marca, el territori ha estat classificat com a vulnerable per contaminació de nitrats provinents de fonts agràries.





### **Ampli desplegament de la xarxa d'abastament**

Les diferents xarxes d'abastament arriben majoritàriament a tota la població. En general les xarxes d'abastament en alta i baixa dels municipis estudiats estan ben dimensionades i suficientment mallades, si bé, òbviament, hi ha defectes de diferents menes que requereixen inversions per la seva subsanació i que suposen important pèrdues d'aigua potable.



### **Bona part dels municipis disposen de Plans Directors d'Aigua Potable**

És un fet força positiu que 12 dels 18 municipis estudiats disposin d'aquest document, ja que s'hi defineix el marc d'actuació per garantir un ús responsable de les captacions apropiades pel consum humà, el seu tractament i les instal·lacions hidràuliques que han de permetre optimitzar l'aprofitament de l'aigua.



### **Capacitat de reserva i regulació adients**

La majoria dels municipis (16 de 18 municipis) disposen d'una capacitat de reserva i regulació que compleixen amb els criteris de regulació establerts en el Pla d'Abastament i Distribució d'Aigua en Alta a Catalunya. Aquestes dades cal considerar-les per global municipal, no per xarxes individuals.



### **Pèrdues del sistema d'abastament inacceptables**

Excepte Torrelavit i altres 3 municipis dels que no es disposa de dades, les pèrdues del sistema d'abastament resulten inacceptables doncs estan molt per sobre del nivell mitjà de pèrdues de Catalunya que es troba entre el 25-30%.

Les causes són les fuites de la xarxa, consums no controlats i subcomptatges.



### **El consum d'aigua per agricultura no compromet reserves d'aigua del territori**

El consum d'aigua per agricultura és molt baix donat que bàsicament es tracta de conreus de secà (vinya). S'estima que el consum per agricultura no supera l'hectòmetre cúbic que és un valor molt baix si es compara amb la superfície de terres de conreu de la comarca.



### **Els consums d'aigua domèstica s'ha reduït i estabilitzat**

Seguint la tendència de la resta de Catalunya, a partir del decret de sequera de l'any 2007, van canviar els hàbits de consum de la població. Aquests hàbits s'han mantingut malgrat el decret es va anul·lar l'any 2009, trencant la tendència d'augment de consum d'aigua per habitant que hi havia fins l'any 2007.



## **Els consums d'aigua domèstica estan en els valors mitjans de Catalunya**



Malgrat la dispersió poblacional i la tipologia dels habitatges dels municipis estudiats, (edificis baixos, planta i pis o habitatges unifamiliars), que porten associat un consum d'aigua elevat, els valors mitjans de consum d'aigua estan al voltant dels 151,5 l/hab/dia que correspon aproximadament a la mitjana de consum catalana (148,31 l/hab/dia).

## **El consum d'aigua industrial s'ha reduït**



Com a la resta de Catalunya s'ha reduït el consum d'aigua de la indústria. Aquesta reducció té a veure bàsicament amb la desacceleració de l'economia. També hi ha una major tendència a la utilització de fonts pròpies en comptes d'aigua de xarxa per tal de reduir costos. Per últim cal assenyalar que la mitjana de consum industrial l/hab/dia (86,8 l/hab/dia) dobla el consum mitjà de Catalunya (43,9 l/hab/dia) si bé aquesta dada tant sols aporta valor en relació al grau d'industrialització o del fet que les indústries del territori són grans consumidores d'aigua.

## **La xarxa de clavegueram no està tant estesa com la d'abastament**



En general, en el conjunt dels 18 municipis d'aquest estudi, la xarxa de clavegueram està menys desenvolupada que la xarxa d'abastament i té molts més problemes de funcionament i infraestructures. Això està directament relacionat amb la dispersió de la població i manca de massa crítica que fa complex i poc viable econòmicament el poder arribar a connectar petits nuclis poblacionals amb petites estacions de depuració que tractin l'aigua abans del seu abocament a llera. Així doncs, els municipis més "compactes" disposen de xarxes de clavegueram que arriben a cobrir més del 90% de la població en front de municipis més dispersos on el percentatge és força inferior.

## **Dèficit de control de les fosses sèptiques individuals, depuradores autònomes i pous morts**



Hi ha una manca de control per part de tots els ajuntaments del nombre de fosses sèptiques individuals o de petites col·lectivitats del territori i del manteniment de les mateixes. Una manca de manteniment (buidatge) d'aquestes instal·lacions suposa una descàrrega contaminant en continu per sòls i aigües.

La dispersió de la població, els petits nuclis poblacionals o les masies isolades, tenen en general el problema de que resulta poc viable econòmicament la seva connexió a xarxes de sanejament. Així doncs l'única solució viable, quan no es disposa de la massa crítica suficient, és la de recórrer a fosses sèptiques individualitzades o petites col·lectives per evitar abocaments incontrolats al medi.

Molts ajuntaments obliguen a les noves edificacions o a les existents, quan sol·liciten permís per reformes de gran abast, la instal·lació d'aquestes fosses sèptiques o bé petites depuradores autònomes biològiques per habitatges. El problema rau en la posterior manca de control d'aquestes instal·lacions i en aquells habitatges antics, que no realitzen reformes i que en moltes ocasions solament disposen de pou mort molt permeable.

## **Problemes de dimensionament de col·lectors que provoquen desbordaments i contaminació. Manca de xarxes separatives o unió d'aquestes a xarxes unitàries.**



Hi ha bastants col·lectors que han quedat petits arrel de nous desenvolupaments urbanístics i amb la connexió a la xarxa de sanejament de zones que anteriorment no ho estaven. El sistema funciona si no hi ha pluges o aquestes són molt moderades, el problema es presenta quan es produeixen xàfec intensos, donat que hi ha desbordaments per manca de capacitat dels col·lectors i consegüentment contaminació al medi.

La solució òbviament passa per redimensionar els col·lectors, especialment els generals, de forma que s'evitin aquests desbordaments i tenir cura a l'hora de realitzar noves connexions tenint en compte la capacitat de les xarxes.

Un altre problema que agreuja el desfasat dimensionament dels col·lectors, és la manca de xarxes separatives. Els col·lectors actuals podrien assumir un règim de funcionament d'aigües residuals sense tenir en compte les aigües pluvials, però en la majoria dels casos les xarxes són únicament unitàries.

En zones on s'ha desenvolupat una xarxa separativa (pluvials i residuals), existeix, generalment, el problema que finalment les dues xarxes acaben unides enviant conjuntament les aigües als col·lectors generals.

A banda, també es destaca algun cas de col·lectors situats a les lleres, solució que actualment no es considera acceptable tècnicament, perquè s'omplen en períodes de pluges i avingudes.

## **Situació econòmica compromesa de l'Agència Catalana de l'Aigua i dels Ajuntaments**



L'ACA, a través del programa PSARU, té previst la realització de col·lectors i petites EDAR'S en alguns dels nuclis, doncs és responsabilitat legal d'aquesta entitat. L'ACA es troba actualment en una situació econòmica compromesa que fa preveure un endarreriment, ja no de noves actuacions sinó de l'execució de les que ja estaven previstes. En qualsevol cas les actuacions de l'ACA no es faran fins que els municipis tinguin executada la xarxa de clavegueram, que en aquest cas és responsabilitat municipal. Un bon nombre de petits nuclis no tenen executada encara aquesta xarxa i els Ajuntaments no escapen a la difícil situació econòmica.

## **La majoria dels Ajuntaments han cedit les competències de sanejament a la Mancomunitat Penedès-Garraf**



Resulta positiu que 16 dels 18 municipis estudiats (excepte Pontons i Santa Fe del Penedès) hagin cedit les competències de sanejament a la mateixa entitat de serveis intermunicipals (Mancomunitat Intermunicipal Penedès-Garraf). Aquest fet resulta positiu donat que permet assolir massa crítica, reduir costos, i abordar problemes de manera més global, especialment davant de l'Agència Catalana de l'Aigua que reconeix la Mancomunitat com administració actuant dins de l'àmbit que ens ocupa.

## **Són molts pocs els Ajuntaments que disposen d'un Pla Director de Clavegueram**

Tant sols el municipi d'El Pla del Penedès i el d'Avinyonet del Penedès, dels 18 municipis d'estudi, disposen de Pla Director de Clavegueram. Disposar d'un Pla director de clavegueram aporta coneixement sobre l'estat de la xarxa, les principals problemàtiques i defineix les solucions més adients des de la vessant de funcionament del sistema i les seves necessitats.



### **El “Decret de Vinasses” ha permès abocar aigües residuals del procés de vinificació als camps de conreu**



Resulta positiu que les aigües residuals industrials dels municipis estudiats no presentin problemes amb compostos especialment contaminants. De fet el 52,7% del total d'aquestes aigües corresponen al sector alimentari i bona part d'aquest percentatge a les indústries del vi i del cava. La part negativa, des de la vessant ambiental, és que el decret de Vinasses ha permès fertirrigar els camps amb les aigües procedents d'aquestes indústries, el que comporta contaminació de sòls i aigües en cas de gestions incorrectes.

## 5.3 DIAGNOSI ESTRATÈGICA

### 5.3.1 DIAGNOSI GENERAL

#### PUNTS FORTS

- Subministrament a mig termini garantit per la connexió a Aigües Ter-Llobregat.
- Elevat grau general d'autosuficiència en bona part dels municipis estudiats.
- Ampli desplegament de les xarxes d'abastament.
- Capacitat de reserva i regulació adients.
- El consum d'aigua per agricultura no compromet reserves d'aigua del territori.
- Els consums d'aigua domèstica s'ha reduït i estabilitzat.

#### PUNTS FEBLES

- Recursos subterranis variables i en ocasions sobreexplotats.
- Qualitat de l'aigua subterrània compromesa per efecte de la contaminació difosa.
- Pèrdues del sistema d'abastament inacceptables en la majoria de les xarxes d'abastament.
- La xarxa de clavegueram no està tant estesa com la d'abastament, fet que comporta contaminació al medi per gestió inapropiada.
- Problemes de dimensionament de col·lectors de sanejament, desbordaments i contaminació.
- Manca de xarxes separatives o unió d'aquestes a xarxes unitàries amb problemes de sobreiximents i contaminació.
- Situació econòmica compromesa per encetar inversions en infraestructures.
- Manca de control de les fosses sèptiques individuals.
- El "Decret de Vinasses" ha permès abocar aigües residuals del procés de vinificació als camps de conreu.

## 5.3.2 DIAGNOSI INDIVIDUAL PER MUNICIPIS

### Avinyonet del Penedès

#### Punts Forts

- Connexió a canonada d'ATLL. Recursos assegurats a curt-mig termini, inclòs possible creixement poblacional.
- Xarxa d'abastament arriba pràcticament a tota la població i està majoritàriament renovada (3 xarxes).
- Compta amb Pla Director d'Abastament d'Aigua Potable el que proporciona coneixement sobre l'estat de la xarxa i les necessitats més significatives.
- Bona part dels abonats disposa de comptadors el que proporciona millor control de gestió.
- Consums domèstics estabilitzats i raonables (121l/hab/dia-2009) molt per sota de la mitjana catalana.
- Disposa de Pla Director de Sanejament el que proporciona coneixement sobre l'estat de la xarxa de clavegueram i les necessitats més significatives del territori.
- S'ha connectat recentment el nucli principal a l'EDAR de Vilafranca pel tractament d'aigües Residuals així com alguna de les fosses sèptiques col·lectives.
- Hi ha previst l'execució, per part de l'ACA, de diferents col·lectors i EDARs per minimitzar el problema del sanejament.

#### Punts Febles

- Nivell d'autoabastament molt baix (25 %).
- Major cost del m<sup>3</sup> d'aigua que prové bàsicament del transvasament d'ATLL.
- Problemes de contaminació de nitrats en algunes captacions.
- Capacitat de regulació de la xarxa principal, baixa (1,8 dies).
- Pèrdues del sistema d'abastament, altes (34,6 %).
- Xarxa de sanejament incompleta. Hi ha algun abocament directe a medi i diferents fosses sèptiques col·lectives.
- No hi ha control acurat de l'estat i manteniment de les fosses sèptiques individuals ni de les petites col·lectives. No hi ha cens dels habitatges que en disposen d'aquestes fosses.

## Castellví de la Marca

### Punts Forts

- Nivell d'autoabastament molt alt (95 %), baixa dependència de fonts alienes.
- Connexió a canonada d'ATLL. Recursos assegurats a curt-mig termini, inclòs possible creixement poblacional.
- Xarxa Abastament estesa que arriba pràcticament a tota la població.
- En bona part xarxa renovada en relació a materials si bé presenta alguns problemes de diàmetre de canonades.
- Capacitat de regulació de la xarxa principal d'abastament, alta (6,35 dies).
- Disposa bàsicament de comptadors però caldria fer una campanya d'instal·lació que proporcioni millor control de gestió.
- Disposa de Pla Director d'Abastament d'Aigua Potable el que proporciona coneixement sobre l'estat de la xarxa i les necessitats més significatives.
- Consums domèstics estabilitzats i més que raonables (112l/hab/dia-2009) molt per sota de la mitjana catalana.
- Hi ha previst l'execució de diferents col·lectors i EDARs per minimitzar el problema del sanejament per part de l'ACA.

### Punts Febles

- Els dos aqüífers d'on extreu aigua el municipi (Sant Martí Sarroca-Marmella i Aqüífer del Baix Penedès) es troben protegits pel Decret 328/88.
- El municipi està classificat com a zona vulnerable de contaminació per nitrats procedents de fonts agràries.
- Si bé és excel·lent que el municipi pugui abastir-se majoritàriament de fonts pròpies, cal controlar curosament els punts de recàrrega per evitar contaminacions.
- Malgrat que el creixement poblacional del municipi és moderat, els recursos actuals estan al límit de capacitat.
- Els diàmetres de la canonada d'abastament són petits, provocant pèrdues de càrrega i fuites.
- Pèrdues del sistema d'abastament molt altes (45 %).
- No es disposa de Pla de Sanejament que proporciona dades dels problemes més significatius del sanejament i de les solucions més adients.
- Xarxa de sanejament incompleta aproximadament 80 % de la població. Hi ha algun abocament directe a medi com el de Cases Noves i diferents fosses sèptiques per les masies.
- No hi ha control acurat de l'estat i manteniment de les fosses sèptiques individuals ni de les petites col·lectives. No hi ha cens dels habitatges que en disposen d'aquestes fosses.

## El Pla del Penedès

### Punts Forts

- Connexió a canonada d'ATLL. Recursos assegurats a curt-mig termini, inclòs possible creixement.
- Xarxa d'abastament arriba a la majoria de la població (3 xarxes).
- Capacitat de regulació de la xarxa molt alta (9,4 dies).
- Compta amb Pla Director d'Abastament d'Aigua Potable el que proporciona coneixement sobre l'estat de la xarxa i les necessitats més significatives.
- Consums domèstics estabilitzats i més que raonables (106l/hab/dia-2009) per sota de la mitjana catalana.
- Disposa de Pla Director de Sanejament el que proporciona coneixement sobre l'estat de la xarxa de clavegueram i les necessitats més significatives (el pla abasta l'àmbit del nucli).
- S'ha connectat recentment el nucli principal a una EDAR de recent construcció.
- Hi ha prevista l'execució, per part de l'ACA, de diferents col·lectors i EDARs per minimitzar el problema del sanejament del Pujolet, Bonavista, Can Raspall.

### Punts Febles

- Nivell d'autoabastament molt baix (5 %), dependència total de fonts alienes.
- Major cost del m<sup>3</sup> d'aigua que prové bàsicament del transvasament.
- Problemes de contaminació en algunes fonts (especialment en una que s'utilitzava per abastament que contenia traces de mercuri).
- Caldria instal·lar cabalímetres en alta i comptadors per consums municipals per millorar el control de la xarxa.
- La xarxa d'abastament es troba en un estat deficient.
- Pèrdues del sistema d'abastament, molt altes (44 %).
- Xarxa de sanejament incompleta. Hi ha algun abocament directe a medi i diferents fosses sèptiques col·lectives. La zona de la Bòbila del nucli aboca directament a llera donat que es troba més baix que l'estació depuradora.
- Els Pujolet, Bonavista i Can Raspall funcionen amb fossa sèptica si bé l'ACA té previst la construcció de col·lectors i EDAR.
- Xarxa de sanejament envellida, i amb diàmetres petits que fa que quan plou hi hagin fuites (per pressió) i en alguns punts aixecament de tapes.
- No hi ha control de l'estat i manteniment de les fosses sèptiques individuals ni dels habitatges de que en disposen.



## Font-rubí

### Punts Forts

- Nivell d'autoabastament del 100 % sense dependència de fonts alienes.
- Xarxa d'abastament arriba a la majoria de la població (2 xarxes).
- Capacitat de regulació de la xarxa adequada (4 dies).
- Compta amb Pla Director d'Abastament d'Aigua Potable el que proporciona coneixement sobre l'estat de la xarxa i les necessitats més significatives.
- Consums domèstics estabilitzats i raonables (149l/hab/dia-2009) dins de la mitjana catalana. Hi ha un control acurat de les fosses sèptiques col·lectives més importants, amb supervisió, anàlisi i control de buidatge.
- Hi ha prevista l'execució, per part de l'ACA, de diferents col·lectors i EDARs per minimitzar el problema del sanejament de bona part dels nuclis de Font-rubí.

### Punts Febles

- Part del municipi de Font-rubí obté aigua de l'Aqüífer Carme-Capellades que es troba protegit pel Decret 328/88.
- Si bé és excel·lent que el municipi pugui abastir-se de fonts pròpies, cal controlar curosament els punts de recàrrega per evitar contaminacions que podrien comprometre l'abastament.
- Xarxa d'abastament requereix renovació en especial en alguns punts on el nivell d'avaries i fuites és molt elevat.
- Pèrdues del sistema d'abastament, molt altes (49 %).
- Caldria instal·lar comptadors especialment per consums municipals per millorar el control de la xarxa.
- No es disposa de Pla de Sanejament que proporciona dades dels problemes més significatius del sanejament i de les solucions més adients.
- Xarxa de sanejament incompleta. Únicament el nucli de Guardiola està connectat a una depuradora.
- La majoria dels nuclis funcionen amb fosses sèptiques col·lectives, que si bé es controlen adequadament no és la millor solució quan hi ha un cert volum de població.
- El col·lector principal de recollida d'aigua cap a la depuradora presenta problemes de diàmetre donat que recull les aigües d'altres poblacions veïnes i provoquen sobreiximents i contaminació quan es produeixen xàfecs.
- No hi ha control acurat de l'estat i manteniment de les fosses sèptiques individuals ni dels habitatges que en disposen

## La Granada

### Punts Forts

- Connexió a canonada d'ATLL. Recursos assegurats a curt-mig termini inclòs possible creixement
- Xarxa d'abastament arriba a gairebé a tota la població.
- Capacitat de regulació de la xarxa adequada però millorable (3.33 dies).
- Compta amb Pla Director d'Abastament d'Aigua Potable el que proporciona coneixement sobre l'estat de la xarxa i les necessitats més significatives.
- Consums domèstics estabilitzats i raonables (120l/hab/dia -2009-) molt per sota de la mitjana catalana
- El municipi està connectat a l'EDAR de Vilafranca del Penedès excepte masies.

### Punts Febles

- Nivell d'autoabastament molt baix (35%), dependència molt alta de fonts alienes
- Major cost del m<sup>3</sup> d'aigua que prové bàsicament del transvasament.
- Caldria instal·lar comptadors especialment per consums municipals i eliminar els aforaments per millorar el control de la xarxa
- Xarxa d'abastament requereix renovació tant en alta com en baixa
- No es disposa de Pla de Sanejament que proporciona dades dels problemes més significatius del sanejament i de les solucions més adients.
- El col·lector principal de recollida d'aigua cap a la depuradora presenta problemes de diàmetre donat que recull les aigües d'altres poblacions veïnes i provoquen sobreiximents i contaminació quan es produeixen xàfecs intensos.
- No hi ha control acurat de l'estat i manteniment de les fosses sèptiques individuals ni de les masies que en disposen

## Les Cabanyes

### Punts Forts

- Connexió a canonada d'ATLL a través del dipòsit de Sant Pau. Recursos assegurats a curt-mig termini inclòs possible creixement.
- Inclòs dins la xarxa de Vilafranca, fet que resulta positiu donat que està connectat al dipòsit central de Sant Pau
- Xarxa d'abastament arriba a tota la població i està recentment renovada (6-7% per renovar)
- Capacitat de regulació de la xarxa adequada (4,9 dies).
- Amb la renovació de la xarxa s'han passat de pèrdues del 50% a pèrdues per sota del 30%
- Compta amb Pla Director d'Abastament d'Aigua Potable el que proporciona coneixement sobre l'estat de la xarxa i les necessitats més significatives.
- Consums domèstics estabilitzats i més que raonables (113l/hab/dia -2009-) molt per sota de la mitjana catalana
- La xarxa de clavegueram és pràcticament complerta
- Disposa de xarxa separativa (pluvials i residuals) en part del nucli.

### Punts Febles

- Nivell d'autoabastament nul, dependència total de fonts alienes. Pous externs al municipi i ATLL
- Major cost del m<sup>3</sup> d'aigua que prové bàsicament del transvasament.
- Caldria instal·lar comptadors especialment per consums municipals per millorar el control de la xarxa i reduir pèrdues
- No es disposa de Pla de Sanejament que proporciona dades dels problemes més significatius del sanejament i de les solucions més adients.
- La xarxa separativa és converteix amb unitària amb la qual cosa s'envien les pluvials cap a la depuradora, per col·lectors amb diàmetres reduïts
- El col·lector principal de recollida d'aigua cap a la depuradora presenta problemes de diàmetre donat que recull les aigües d'altres poblacions veïnes i provoquen sobreiximents i contaminació quan es produeixen xàfecs intensos.

## Mediona

### Punts Forts

- Nivell de autoabastament del 90% amb baixa dependència de fonts alienes.
- Xarxa d'abastament arriba a la majoria de la població. (7 xarxes). Algunes xarxes privades o dependents de municipis veïns.
- Capacitat de regulació de la xarxa alta (9 dies).
- Consums domèstics han baixant un 23% des de l'any 2006.
- Hi ha previst l'execució, per part de l'ACA, de diferents col·lectors i EDARS per minimitzar el problema del sanejament de part dels nuclis de Mediona.

### Punts Febles

- El municipi de Mediona obté aigua de l'Aqüífer Carme-Capellades que es troba protegits pel Decret 328/88.
- Si bé és excel·lent que el municipi pugui abastir-se majoritàriament de fonts pròpies, cal controlar curosament els punts de recàrrega per evitar contaminacions que podrien comprometre l'abastament.
- La capacitat de producció d'alguns pous com el de Can Verdaguer ha minvat substancialment, fet que comporta que en èpoques estivals calgui recórrer a transport d'aigua en camions.
- No compta amb connexió a la canonada d'Aigües Ter-Llobregat que asseguraria a mig termini la qualitat i quantitat d'aigua. (si bé es considera molt positiu el proveïment amb fonts pròpies en comptes de transvasaments).
- No compta amb Pla Director d'Abastament d'Aigua Potable que proporciona coneixement sobre l'estat de la xarxa i les necessitats més significatives.
- Consums domèstics (230l/hab/dia-2009-) molt per sobre de la mitjana catalana.
- Caldria instal·lar comptadors per evitar els aforaments i especialment per consums municipals per millorar el control de les xarxes.
- Xarxa d'abastament requereix renovació en especial en alguns punts on el nivell d'avaries i fuites és molt elevat, fins i tot alguns dipòsits.
- No es disposa de Pla de Sanejament que proporciona dades dels problemes més significatius del sanejament i de les solucions més adients.
- Xarxa de sanejament incompleta.
- Tractament parcial amb EDAR's de les aigües residuals.
- Hi ha abocaments d'aigües residuals a llera sense tractament.
- Hi ha problemes amb l'abocament de les cubes que recullen el material de les foses. Les cubes aboquen els fangs recollits sobre el sistema de clavegueram i la depuradora registra pics de contaminació difícils de gestionar. Actualment s'ha negociat un buidat de cubes fora d'hores puntes per minimitzar els efectes. S'espera que aquest problema desaparegui en el moment que entri plenament en funcionament la nova EDAR de Sant Pere Sacarrera que està preparada per rebre el material de les cubes.
- No hi ha control de l'estat i manteniment de les foses sèptiques individuals ni dels habitatges de que en disposen.

## Olesa de Bonesvalls

### Punts Forts

- Nivell de autoabastament del 98% sense dependència de fonts alienes.
- Xarxa d'abastament arriba a la majoria de la població. (2 xarxes). La segona xarxa depèn de la xarxa de Vallirana
- Capacitat de regulació de la xarxa, alta (10 dies).
- Consums domèstics han baixant un 21% des de l'any 2006
- Compta amb Pla Director d'Abastament d'Aigua Potable que proporciona coneixement sobre l'estat de la xarxa i les necessitats més significatives.
- La xarxa d'abastament dels nuclis de Ca n'Olivella i Pla del Pèlag està renovada i presenta un nivell de pèrdues baix (20%)
- El nucli del Lledoner, que abocava a riera sense tractament, actualment tracta les aigües en una EDAR abans de l'abocament a llera
- Hi ha previst l'execució, per part de l'ACA, de diferents col·lectors i EDARS per minimitzar el problema del sanejament de part dels nuclis d'Olesa

### Punts Febles

- Si bé és excel·lent que el municipi pugui abastir-se majoritàriament de fonts pròpies, cal controlar curosament els punts de recàrrega per evitar contaminacions que podrien comprometre l'abastament.
- La capacitat de producció d'alguns pous no proporcionen aigua suficient, fet que comporta que en èpoques estivals calgui ocasionalment haver de recórrer a transport d'aigua en cisternes.
- No compta amb connexió a la canonada d'Aigües Ter-Llobregat que asseguraria a mig termini la qualitat i quantitat d'aigua (si bé es considera molt positiu el proveïment amb fonts pròpies en comptes de transvasaments).
- Consums domèstics (221l/hab/dia-2009-) molt per sobre de la mitjana catalana
- Hi ha dèficit de comptadors per evitar els aforaments i especialment per consums municipals per millorar el control de les xarxes
- Millorable sistema de cloració en continu per evitar pèrdues de clor lliure en les distribucions.
- Xarxa d'abastament requereix parcialment de renovació, en especial en alguns punts on el nivell d'avaries i fuites és molt elevat, tant en alta com en baixa.
- El nivell de pèrdues general és molt alt al voltant del 40%.
- La qualitat d'aigua de distribució es bona però hi ha en alguns pous problemes puntuals de sulfats, ferro o manganès.
- No es disposa de Pla de Sanejament que proporciona dades dels problemes més significatius del sanejament i de les solucions més adients.
- Xarxa de sanejament incompleta. La xarxa de clavegueram tant sols cobreix part del nucli antic i les urbanitzacions adjacents
- Tractament parcial amb EDAR's de les aigües residuals.
- Hi ha abocaments d'aigües residuals a llera sense tractament.
- Alguns nuclis no disposen ni de clavegueram i funcionen amb fosses
- No hi ha control de l'estat i manteniment de les fosses sèptiques individuals ni dels habitatges de que en disposen

## Pacs del Penedès

### Punts Forts

- Nivell de autoabastament del 100% sense dependència de fonts alienes.
- Compta amb connexió a la canonada d'Aigües Ter-Llobregat a través del sistema conjunt de la xarxa d'Aigües de Vilafranca el que assegura a mig termini la qualitat i quantitat d'aigua. (si bé es considera molt positiu el proveïment actual amb fonts pròpies en comptes de transvasaments)
- Inclòs dins la xarxa de Vilafranca, fet que resulta positiu donat que està interconnectat i podria utilitzar recursos d'altres fonts de proveïment.
- Xarxa d'abastament arriba bàsicament a tota la població.
- Capacitat de regulació de la xarxa molt alta (19 dies). El dipòsit central de la xarxa d'aigües de Vilafranca es troba a Pacs
- Consums domèstics han baixant un 22% des de l'any 2006. Consums estabilitzats

### Punts Febles

- Part del municipi de Pacs obté aigua de l'Aqüífer Sant Martí Sarroca-Marmella que es troba protegit pel Decret 328/88
- Consums domèstics (167l/hab/dia-2009-) per sobre de la mitjana catalana
- Caldria instal·lar comptadors per evitar els aforaments i especialment per consums municipals per millorar el control de les xarxes
- No compta amb Pla Director d'Abastament d'Aigua Potable que proporciona coneixement sobre l'estat de la xarxa i les necessitats més significatives.
- La qualitat de l'aigua de distribució és bona però hi ha en alguns pous problemes puntuals de nitrats i sodi en les fonts de proveïment, si bé amb la barreja d'aigües de la canonada d'ATLL, els paràmetres de l'aigua de distribució són correctes
- No es disposa de Pla de Sanejament que proporciona dades dels problemes més significatius del sanejament i de les solucions més adients.
- Xarxa de sanejament incompleta.
- El col·lector principal de recollida d'aigua cap a la depuradora de Vilafranca presenta problemes de diàmetre donat que recull les aigües d'altres poblacions veïnes i provoquen sobreiximents i contaminació quan es produeixen xàfec intensos.
- Hi ha abocaments d'aigües residuals a llera sense tractament.
- No hi ha control de l'estat i manteniment de les foses sèptiques individuals ni dels habitatges de que en disposen

## Pontons

### Punts Forts

- Nivell d'autoabastament del 100% sense dependència de fonts alienes.
- Bona part del municipi de Pontons obté aigua de l'Aqüífer Sant Martí Sarroca-Marmella que es troba protegit pel Decret 328/88
- Xarxa d'abastament arriba a la majoria de la població. (5 xarxes). Quatre xarxes privades o dependents de municipis veïns
- Capacitat de regulació de la xarxa alta (7.3 dies).
- Consums domèstics han baixat un 10% des de l'any 2006
- Hi ha prevista l'execució, per part de l'ACA, de diferents col·lectors i EDARS per minimitzar el problema del sanejament de part dels nuclis de Pontons.
- La manca d'indústria en el municipi minimitza els problemes d'abocaments d'aigües residuals industrials al medi donat que les infraestructures de sanejament al terme municipal són pràcticament inexistent

### Punts Febles

- Si bé és excel·lent que el municipi pugui abastir-se de fonts pròpies, cal controlar curosament els punts de recàrrega per evitar contaminacions que podrien comprometre l'abastament.
- No compta amb connexió a la canonada d'Aigües Ter-Llobregat que asseguraria a mig termini la qualitat i quantitat d'aigua. (si bé es considera molt positiu el proveïment amb fonts pròpies en comptes de transvasaments)
- Consums domèstics (184l/hab/dia-2009-) molt per sobre de la mitjana catalana. En creixement respecte l'any 2008
- No compta amb Pla Director d'Abastament d'Aigua Potable que proporciona coneixement sobre l'estat de la xarxa i les necessitats més significatives.
- Caldria instal·lar comptadors per evitar els aforaments i especialment per consums municipals per millorar el control de les xarxes i reduir pèrdues. La majoria dels abonats de les xarxes que no depenen de l'Ajuntament no disposen de comptadors
- Caldria instal·lar algun nou clorador en continu per evitar pèrdues de clor lliure en les distribucions
- El nucli de Pontonets rep aigua directe de la captació d'abastament general sense cloració
- Xarxa d'abastament requereix renovació en especial en alguns punts on el nivell d'avaries i fuites és molt elevat, tant en alta com en baixa.
- El nivell de pèrdues general és molt alt, al voltant del 45%.
- La qualitat d'aigua de les captacions principals és bona però hi ha en alguns pous problemes com en el cas del pou que dona servei al nucli de Cal Sendró on l'aigua no és potable i no s'utilitza per ús de boca
- No es disposa de Pla de Sanejament que proporciona dades dels problemes més significatius del sanejament i de les solucions més adients.
- Xarxa de sanejament incompleta. La xarxa de clavegueram tant sols cobreix part del nucli
- Hi ha abocaments d'aigües residuals a llera sense tractament.
- No hi ha tractament en cap EDAR. Les aigües residuals s'aboquen a les lleres públiques en molts casos fins i tot sense fosses sèptiques
- No hi ha control d'abocaments incontrolats en el municipi
- No hi ha control de l'estat i manteniment de les fosses sèptiques individuals ni dels habitatges de que en disposen

## Puigdàlber

### Punts Forts

- Connexió a canonada d'ATLL. Recursos assegurats a curt-mig termini inclòs possible creixement
- Xarxa d'abastament arriba a tota la població
- Capacitat de regulació de la xarxa suficient (3,47dies)
- Compta amb Pla Director d'Abastament d'Aigua Potable el que proporciona coneixement sobre l'estat de la xarxa i les necessitats més significatives.
- Consums domèstics han baixant des de l'any 2006 i es troben a nivells raonables (138l/hab/dia -2009-) per sota de la mitjana catalana. Nivell de pèrdues de la xarxa acceptables dins de la mitjana catalana (25%)
- La qualitat de l'aigua està assegurada donat que majoritàriament prové de la xarxa d'ATLL
- Hi ha previst l'execució, per part de l'ACA, de col·lectors i EDAR per tractar les aigües del municipi
- La manca d'indústria al municipi minimitza els problemes d'abocaments d'aigües residuals industrials al medi

### Punts Febles

- Dependència absoluta de fonts alienes del municipi a través de la canonada d'ATLL i d'una captació situada fora del municipi.
- Major cost del m<sup>3</sup> d'aigua que prové bàsicament del transvasament.
- No es disposa de Pla de Sanejament que proporciona dades dels problemes més significatius del sanejament i de les solucions més adients.
- No es disposa de Pla de Sanejament que proporciona dades dels problemes més significatius del sanejament i de les solucions més adients.
- No hi ha xarxa separativa en el municipi
- No hi ha tractament en cap EDAR. Les aigües s'aboquen a la llera pública
- No hi ha control d'abocaments incontrolats en el municipi
- No hi ha control de l'estat i manteniment de les foses sèptiques individuals ni dels habitatges de que en disposen



## Sant Cugat Sesgarrigues

### Punts Forts

- Connexió a canonada d'ATLL. Recursos assegurats a curt-mig termini inclòs possible creixement
- Xarxa d'abastament arriba bàsicament a tota la població. (2 xarxes)
- Capacitat de regulació de la xarxa a curt-mig termini adient (3.26 dies)
- Consums domèstics (106l/hab/dia -2009-)més que raonables per sota de la mitjana catalana La majoria del municipi està connectat a la xarxa de clavegueram excepte les masies.
- Hi ha tractament de les aigües residuals a l'EDAR de Vilafranca.

### Punts Febles

- Nivell d'autoabastament molt baix (8%), dependència molt important de fonts alienes.
- Major cost del m<sup>3</sup> d'aigua que prové bàsicament del transvasament.
- Els consums domèstics s'han incrementat any rere any des de 2006
- La xarxa d'abastament està envellida i no disposa majoritàriament de comptadors
- Problemes de contaminació en algunes captacions que s'han deixat inactives
- No compta amb Pla Director d'Abastament d'Aigua Potable que proporciona coneixement sobre l'estat de la xarxa i les necessitats més significatives.
- Pèrdues del sistema d'abastament, altes (40-45,%)
- No es disposa de Pla de Sanejament que proporciona dades dels problemes més significatius del sanejament i de les solucions més adients.
- No hi ha xarxa separativa en el municipi
- No hi ha control de l'estat i manteniment de les possibles fosses sèptiques individuals, ni dels habitatges que en disposin

## Sant Martí Sarroca

### Punts Forts

- Nivell de autoabastament del 100% sense dependència de fonts alienes.
- Està connectat a la xarxa de proveïment d'ATLL, el que assegura les puntes de consum i els possibles increments.
- Xarxa d'abastament arriba a la majoria de la població. (2 xarxes).
- Capacitat de regulació de la xarxa alta (6.58 dies).
- Consums domèstics han baixat un 10% des de l'any 2006 (132l/hab/dia) i es troben per sota de la mitjana catalana Compta amb Pla Director d'Abastament d'Aigua Potable que proporciona coneixement sobre l'estat de la xarxa i les necessitats més significatives.
- Part del nucli d'Hostalets (últim nucli urbà sense connexió) s'ha connectat a una nova EDAR construïda per l'ACA.

### Punts Febles

- Si bé és excel·lent que el municipi pugui abastir-se majoritàriament de fonts pròpies, cal controlar curosament els punts de recàrrega per evitar contaminacions que podrien comprometre l'abastament.
- Bona part del municipi de Sant Cugat Sesgarrigues obté aigua de l'Aqüífer Sant Martí Sarroca-Marmella que es troba protegit pel Decret 328/88
- Caldria instal·lar comptadors per consums municipals per millorar el control de les xarxes
- Xarxa d'abastament requereix parcialment de renovació en especial en alguns punts on el nivell d'avaries i fuites és molt elevat
- El nivell de pèrdues general és molt alt al voltant del 55-60%.
- No es disposa de Pla de Sanejament que proporciona dades dels problemes més significatius del sanejament i de les solucions més adients.
- Xarxa de sanejament incompleta., si bé la xarxa cobreix majoritàriament els nuclis urbans
- Hi ha un problema en el dimensionament dels col·lectors de recollida de les aigües residuals que van cap a la depuradora de Vilafranca i que recullen les aigües d'altres municipis. Aquest problema es posa de manifest amb sobreiximents i contaminació quan es produeixen xàfec intensos.
- Hi ha abocaments d'aigües residuals a llera sense tractament.
- No hi ha control de l'estat i manteniment de les foses sèptiques individuals ni dels habitatges que en disposen

## Sant Quintí de Mediona

### Punts Forts

- Xarxa d'abastament arriba a la majoria de la població..
- Capacitat de regulació de la xarxa adient (4.12 dies).
- Consums domèstics han baixant un 13% des de l'any 2006
- Els nuclis urbans disposen bàsicament de clavegueram i de tractament en EDAR

### Punts Febles

- Nivell d'autoabastament del 48% si bé cal remarcar que l'abastament es realitza amb captacions part de les quals no es troben al terme municipal
- El municipi de Sant Quintí de Mediona obté part de l'aigua de l'Aqüífer Carme-Capellades que es troba protegits pel Decret 328/88
- Si bé és excel·lent que el municipi pugui abastir-se majoritàriament de captacions, cal controlar curosament els punts de recàrrega per evitar contaminacions que podrien comprometre l'abastament
- La capacitat de producció d'alguns pous ha minvat substancialment.
- No compta amb connexió a la canonada d'Aigües Ter-Llobregat que asseguraria a mig termini la qualitat i quantitat d'aigua. (si bé es considera molt positiu el proveïment amb captacions en comptes de transvasaments). La connexió a aquesta canonada resulta poc viable donat l'elevat cost de la infraestructura
- No compta amb Pla Director d'Abastament d'Aigua Potable que proporciona coneixement sobre l'estat de la xarxa i les necessitats més significatives
- Consums domèstics (160l/hab/dia-2009-) per sobre de la mitjana catalana
- La xarxa d'abastament presenta problemes de control de cabals en alta.
- Caldria instal·lar comptadors per evitar els aforaments i especialment per consums municipals per millorar el control de les xarxes
- Xarxa d'abastament requereix renovació en especial en alguns punts on el nivell d'avaries i fuites és molt elevat.
- No es disposa de Pla de Sanejament que proporciona dades dels problemes més significatius del sanejament i de les solucions més adients.
- Xarxa de sanejament incompleta
- Alguns habitatges que estan en disposició de poder connectar-se a la xarxa de clavegueram, continuen utilitzant fosses sèptiques individuals.
- No hi ha control de l'estat i manteniment de les fosses sèptiques individuals ni dels habitatges que en disposen
- L'EDAR del municipi (sistema Mediona-Bitlles) és compartida amb els municipis de St.Pere de Riudebitlles i Torrelavit presentant també forces problemes
- Part de les fosses sèptiques individuals realitzen buidats i posterior abocament a la xarxa municipal del nucli de Mediona amb destí final a l'EDAR que sovint es veu col·lapsada per aquests abocaments imprevistos, malgrat s'ha parlat amb l'empresa que realitza els buidatges i s'ha acordat que aquests es realitzin fora d'hores punta i en un major espai e temps. Aquest problema es solventarà quan es posi en funcionament l'EDAR de Sant Pere Sacarrera, donat que aquesta instal·lació està preparada per rebre les cubes de fangs. Està previst que aquesta instal·lació es posi en funcionament en les properes setmanes.

## Santa Fe del Penedès

### Punts Forts

- Connexió a canonada d'ATLL. Recursos assegurats a curt-mig termini inclòs possible creixement
- Xarxa d'abastament arriba a gairebé a tota la població.
- Capacitat de regulació de la xarxa adequada però millorable (3.35 dies).
- Compta amb Pla Director d'Abastament d'Aigua Potable el que proporciona coneixement sobre l'estat de la xarxa i les necessitats més significatives.
- Consums domèstics estabilitzats i raonables (112l/hab/dia -2009-) molt per sota de la mitjana catalana
- Nivell de pèrdues dins del marge alt de la mitjana catalana (29%)
- Hi ha previst per part de l'ACA actuacions per construcció del col·lector i d'una EDAR que donaria servei al nucli principal.

### Punts Febles

- Nivell d'autoabastament nul (0%), dependència absoluta de fonts alienes
- Major cost del m<sup>3</sup> d'aigua que prové de transvasament.
- Caldria instal·lar comptadors (encara queden molts aforaments), també cal comptadors per consums municipals i eliminar els aforaments per millorar el control de la xarxa
- Qualitat de l'aigua de fonts pròpies dolenta
- No es disposa de Pla de Sanejament que proporciona dades dels problemes més significatius del sanejament i de les solucions més adients
- Xarxa de sanejament incompleta.
- Bona part de les aigües residuals del municipi s'aboquen a llera sense cap tractament previ i la resta només reben un tractament de decantació primària.
- No hi ha control de l'estat i manteniment de les fosses sèptiques individuals ni dels habitatges que en disposen

## Torrelavit

### Punts Forts

- Nivell de autoabastament del 100% sense dependència de fonts alienes
- Xarxa d'abastament arriba a bona part de la població mitjançant les xarxes municipals (2 xarxes) o a través de xarxes de municipis veïns, si bé encara queden masos isolats i petites agrupacions d'habitatges que s'abasten amb pous propis o aljubs.
- Consums domèstics estabilitzats des de l'any 2006 i més que raonables (104l/hab/dia – any 2009-). Es troben molt per sota de la mitjana catalana
- Compta amb Pla Director d'Abastament d'Aigua Potable que proporciona coneixement sobre l'estat de la xarxa i les necessitats més significatives.
- Nivell de pèrdues de la xarxa, sorprenentment baixos (13%) molt per sota de la mitjana catalana.
- Hi ha previstes per part de l'ACA actuacions per construcció de col·lectors i d'EDAR per incrementar el grau de cobertura del sistema de sanejament.

### Punts Febles

- Si bé és excel·lent que el municipi pugui abastir-se majoritàriament de fonts pròpies, cal controlar curosament els punts de recàrrega per evitar contaminacions que podrien comprometre l'abastament.
- S'ha desestimat l'extracció d'algun pou per presència de nitrats
- Capacitat de regulació de la xarxa molt baixa (0.73 dies)
- No es disposa de Pla de Sanejament que proporciona dades dels problemes més significatius del sanejament i de les solucions més adients.
- Xarxa de sanejament incompleta, tant sols recull les aigües del nucli principal que es tracten a una EDAR, la resta són majoritàriament abocades a EDAR sense tractament
- No hi ha xarxa separativa
- No hi ha control de l'estat i manteniment de les fosses sèptiques individuals ni dels habitatges de que en disposen
- L'EDAR del municipi (sistema Mediona-Bitlles) és compartida amb els municipis de Sant Quintí de Mediona i Sant Pere de Riudebitlles presentant també forces problemes

## Torrelles de Foix

### Punts Forts

- Nivell de autoabastament del 100% sense dependència de fonts alienes
- Connexió a canonada d'ATLL, malgrat no s'utilitzi. Recursos assegurats a curt-mig termini inclòs possible creixement
- Xarxa d'abastament arriba a quasi la totalitat de la població mitjançant les xarxes municipals (2 xarxes) o bé xarxa privada.
- Capacitat de regulació de la xarxa molt adient (8.03 dies)
- Hi ha previstes per part de l'ACA actuacions per construcció de col·lectors i d'EDARs per incrementar el grau de cobertura del sistema de sanejament.

### Punts Febles

- Si bé és excel·lent que el municipi pugui abastir-se majoritàriament de fonts pròpies, cal controlar curosament els punts de recàrrega per evitar contaminacions.
- El municipi de Torrelles de Foix obté part de l'aigua de l'Aqüífer Carme-Capellades i de l'aqüífer Sant Martí Sarroca Marmella que es troben protegits pel Decret 328/88
- Consums domèstics creixents des de l'any 2007 (207 l/hab/dia –any2009-) i molt per sobre de la mitjana catalana La xarxa presenta alguns punts amb forces fuites,
- No compta amb Pla Director d'Abastament d'Aigua Potable que proporciona coneixement sobre l'estat de la xarxa i les necessitats més significatives.
- El nivell de pèrdues de la xarxa és molt alt per sobre de la mitjana catalana (35%)
- Algun dels pous com el Pou Plana presenta problemes de qualitat de l'aigua.
- No es disposa de Pla de Sanejament que proporciona dades dels problemes més significatius del sanejament i de les solucions més adients.
- Xarxa de sanejament incompleta. Tant sols el nucli principal envia les aigües residuals a l'EDAR de Vilafranca
- No hi ha xarxa separativa
- La gran dispersió del municipi és un problema per garantir un servei de sanejament adient.
- Hi ha abocaments d'aigües residuals sense tractament a llera
- No hi ha control de l'estat i manteniment de les fosses sèptiques individuals ni dels habitatges que en disposen

## Vilobí del Penedès

### Punts Forts

- Connexió a canonada d'ATLL. Recursos assegurats a curt-mig termini inclòs possible creixement
- Inclòs dins la xarxa de Vilafranca, fet que resulta positiu donat que està connectat al dipòsit central de Sant Pau
- Xarxa d'abastament arriba a la majoria de la població.
- Consums domèstics han baixat un 26% des de l'any 2006 i es troben (147l/hab/dia –any 2009-) a nivell de la mitjana catalana
- Compta amb Pla Director d'Abastament d'Aigua Potable que proporciona coneixement sobre l'estat de la xarxa i les necessitats més significatives.
- Els principals nuclis urbans disposen de clavegueram i de tractament de les aigües residuals en EDAR de Vilafranca

### Punts Febles

- Part de les captacions de la xarxa d'EMAVSA es troben en els aqüífers de Sant Martí Sarroca Marmella i de l'aqüífer del Baix Penedès, tots dos protegits pel Decret 328/88
- Nivell d'autoabastament molt baix (35%) dependència molt important de fonts alienes al municipi
- Major cost del m<sup>3</sup> d'aigua que prové de transvasament
- Capacitat de regulació de la xarxa baixa (2,33 dies)
- Les pèrdues de la xarxa és molt altes (50%)
- El pou de Vilobí Riera no s'utilitza per problemes de nitrats. A banda de la mala qualitat dels pous, cal afegir la variabilitat dels recursos propis.
- Manquen comptadors per evitar els aforaments i especialment per consums municipals per millorar el control de les xarxes
- Xarxa d'abastament en estat deficient en especial en alguns punts on el nivell d'avaries i fuites és molt elevat
- No es disposa de Pla de Sanejament que proporciona dades dels problemes més significatius del sanejament i de les solucions més adients
- No hi ha xarxa separativa
- Xarxa de sanejament incompleta. Hi ha problemes d'abocaments a llera sense tractament
- Hi ha un problema en el dimensionament dels col·lectors de recollida de les aigües residuals que van cap a la depuradora de Vilafranca i que recullen les aigües d'altres municipis. Aquest problema es posa de manifest amb sobreiximents i contaminació quan es produeixen xàfec intensos
- No hi ha control de l'estat i manteniment de les fosses sèptiques individuals ni dels habitatges que en disposen