



GENERALITAT
VALENCIANA



EPSAR
Entitat de
Sanejament d'Aigües

Memòria de Gestió 2018

Entitat Pública de Sanejament d'Aigües Residuals de la Comunitat Valenciana

INFORME DE GESTIÓ

ÍNDEX

Pàgina

1. ESTRUCTURA I ORGANITZACIÓ	4
1.1. NATURALESA I FUNCIONS	4
1.2. ESTRUCTURA.	6
1.3. ORGANIGRAMA FUNCIONAL	9
2. RESUM DE LES ACTIVITATS FETES	11
3. EXPLOTACIÓ D'INSTAL·LACIONS	13
3.1. INTRODUCCIÓ	13
3.2. DEPURADORES EN FUNCIONAMENT	16
3.3. INDICADORS DE DEPURACIÓ DE LA COMUNITAT VALENCIANA	20
3.4. ACTUACIONS DE MILLORA EN LES INSTAL·LACIONS DINS DELS CONTRACTES D'EXPLOTACIÓ	23
3.5. ENERGIES RENOVABLES.....	24
3.6. REUTILITZACIÓ D'AIGÜES REGENERADES	26
3.7. TRACTAMENT DE LLOTS.....	28
3.8. SERVEI DE POTABILITZACIÓ D'AIGUA	33
3.9. ESTUDIS I ACTUACIONS ESPECIALS	34
3.9.1. <i>Actuaciones en matèria de recerca i desenvolupament.....</i>	<i>34</i>
3.9.2. <i>Formación i visites a les depuradores</i>	<i>36</i>
3.10. CONTROL I VIGILÀNCIA DE LES EDAR	36
3.11. EMISSIONS I TRANSFERÈNCIA DE CONTAMINANT A L'ATMOSFERA (E PRTR)	38
3.12. INFORMACIÓ A LA COMISSIÓ SOBRE LA SITUACIÓ DEL TRACTAMENT DE LES AIGÜES RESIDUALS URBANES (DIRECTIVA 91/271/CEE)	39
3.13. PROGRAMA DE VIGILÀNCIA AMBIENTAL.....	40
3.14. NOTIFICACIÓ O AUTORIZACIÓ DE LES EDAR COM A ACTIVITATS POTENCIALMENT CONTAMINADORES DE L'ATMOSFERA	42
3.15. AVALUACIÓ DE L'EMPREMTA DE CARBONI ASSOCIADA A LA DEPURACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS.	42
3.16. SUPORT TÈCNIC ALS TITULARS D'AUTORIZACIONS D'ABOCAMENT DEL SANEJAMENT DE LES POBLACIONS.....	43
3.17. AUTORIZACIÓ DE TRACTAMENT DE RESIDUS.....	45
3.18. CONTROL DE LA PRESENCIA DE METALLS PESANTS EN LLOTS DE DEPURACIÓ.....	45

Pàgina 1

4. GESTIÓ DEL CÀNON DE SANEJAMENT.....	47
4.1. INTRODUCCIÓ	47
4.2. SUBMINISTRAMENTS DE XARXA	49
4.3. SUBMINISTRAMENTS PROPIS.....	51
4.4. INSPECCIÓ DEL CÀNON DE SANEJAMENT	52
4.5. SANCIONS.....	53
4.6. RECAPTACIÓ EXECUTIVA.....	54
4.7. REVISIÓ ADMINISTRATIVA DELS ACTES DICTATS EN APLICACIÓ DEL CÀNON.	55
4.8. RESULTATS DEL CÀNON DE SANEJAMENT.....	56
5. ABOCAMENTS INDUSTRIALS.....	58
5.1. APLICACIÓ DEL CÀNON DE SANEJAMENT PER USOS INDUSTRIALS DE L'AIGUA.....	58
5.2. CONTROL DELS ABOCAMENTS INDUSTRIALS.....	59
5.2.1. <i>Autoritzacions de connexió a la xarxa de col·lectors generals de titularitat de la Generalitat Valenciana.....</i>	59
5.2.2. <i>Identificació d'abocaments industrials que afecten el funcionament de les EDAR</i>	60
5.2.3. <i>Autorització Ambiental Integrada (AAI)</i>	64
5.2.4. <i>Tractament i valorització de subproductes industrials.....</i>	65
5.3. INSPECCIÓ D'ABOCAMENTS INDUSTRIALS	67
5.4. IMPACTE DE LES ACTUACIONS DE CONTROL D'ABOCAMENTS	72
6. CONSTRUCCIÓ D'INSTAL·LACIONS	75
6.1. ACTUACIONS FETES	75
A. <i>Pla d'obres 2018.....</i>	75
B. <i>Unes altres actuacions de reforma, millora i reparacions.....</i>	77
6.2. ESTAT DE LES ACTUACIONS DEL PLA D'OBRES DURANT L'EXERCICI	77
6.3. REDACCIÓ DE PROJECTES.....	86
6.4. AFECTACIÓ A INFRAESTRUCTURES DE SANEJAMENT, DEPURACIÓ, PROVEÏMENT I REUTILITZACIÓ DE LA GENERALITAT.....	90
7. CONTRACTACIÓ I GESTIÓ ADMINISTRATIVA.....	91
7.1. INTRODUCCIÓ	91
7.2. CONTRACTACIÓ.....	91
7.3. RÈGIM JURÍDIC I GESTIÓ ADMINISTRATIVA.....	93
7.3.1. <i>Finançament.....</i>	94
7.3.2. <i>Convenis</i>	95
7.3.3. <i>Autoritzacions de connexió i afectacions</i>	95
7.3.4. <i>Altres actuacions</i>	96
7.3.5. <i>Afers relacionats amb la Unió Europea</i>	97

8. SANEJAMENT EN ELS NOUS DESENVOLUPAMENTS URBANÍSTICS	99
8.1. IMPORTE ESTIMAT EN CONCEPTE DE SUPLEMENT D'INFRAESTRUCTURES.....	100
8.2. IMPORT ESTIMAT PER SOL·LICITUDS D'INFORMES DE CAPACITAT D'EDAR	100
8.3. IMPORTS PER SOL·LICITUDS D'INFORMES DE CONNEXIÓ A EDAR	100
8.4. INGRESSOS GENERATS	101
9. RECURSOS HUMANS.....	103
9.1. OFERTA PÚBLICA D'Ocupació.....	103
9.2. RELACIÓ DE LLOCS DE TREBALL	103
9.3. LLOCS DE NATURALESA FUNCIONARIAL.....	104
9.4. CONTRACTACIÓ DE PERSONAL LABORAL. CONTRACTE DE RELLEU	104
9.5. ACUMULACIÓ DE TASQUES	104
9.6. FORMACIÓ.....	105
9.7. PLA D'IGUALTAT	105

1. ESTRUCTURA I ORGANITZACIÓ

1.1. NATURALESIA I FUNCIONS

L'Entitat Pública de Sanejament d'Aigües Residuals de la Comunitat Valenciana (abreujadament, EPSAR), la va crear la Llei 2/1992 de la Generalitat Valenciana, de 26 de març, com una entitat de dret públic, amb personalitat jurídica pròpia i independent i plena capacitat pública i privada.

La seua relació amb el Consell es realitza actualment a través de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural, en els termes establits en el seu Estatut, aprovat en el Decret 170/1992, de 16 d'octubre, i modificat per: Decret 47/1995, de 22 de març, Decret 71/1999, de 17 de maig, Decret 116/2000, de 25 de juliol, Decret 116/2004, de 9 de juliol, Decret 41/2008, de 4 d'abril, Decret 91/2012, d'1 de juny, i Decret 111/2017, de 28 de juliol, del Consell; en relació amb el que es disposa en el Decret 158/2015 de 18 de setembre, del Consell, pel qual s'aprova el Reglament Orgànic i Funcional de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural i en particular en el seu article 12.4, que adscriu l'EPSAR a aquesta Conselleria, a través de la Secretaria Autonòmica de Medi Ambient i Canvi Climàtic.

L'Entitat Pública de Sanejament d'Aigües Residuals de la Comunitat Valenciana té per objecte la gestió i explotació d'instal·lacions i serveis, i l'execució d'obres d'infraestructura, en matèria de proveïment d'aigua, de tractament, depuració i, si escau, reutilització de les aigües depurades, i, en general, de totes aquelles mesures que puguen contribuir a incrementar l'eficiència de l'ús dels recursos hídrics a la Comunitat Valenciana, i també la gestió tributària del Cànon de sanejament.

Correspon a l'EPSAR l'exercici de les següents funcions:

- Gestionar l'explotació de les instal·lacions i executar les obres de sanejament i depuració que l'Administració de la Generalitat Valenciana determine, i també aquelles altres que li puguen encomanar les entitats locals o altres organismes.
- Recaptar, gestionar i distribuir el Cànon de sanejament establert en la Llei 2/1992, i també inspeccionar i intervenir la destinació dels fons assignats a altres administracions o entitats diferents de la Generalitat Valenciana, a fi de finançar les inversions establides en aquesta llei.
- Constituir o participar en la posada en marxa de societats mixtes i fomentar actuacions conjuntes de cooperació en matèria de sanejament i depuració.
- Participar, de manera transitòria o permanent, en el capital de societats que contribuïsquen al compliment de les finalitats de la Llei 2/1992.

- Qualsevol altres que, en relació amb la Llei 2/1992, li siguen encomanades per la Generalitat Valenciana, mitjançant decret.

Successives lleis de mesures fiscals, de gestió administrativa i financera, i d'organització de la Generalitat Valenciana han modificat i ampliat les seues competències, en els termes següents:

- Llei 10/1998, de 28 de desembre, va ampliar les competències de l'EPSAR, i va facultar-la a realitzar obres d'infraestructures per al proveïment d'aigua de caràcter general.

- Llei 11/2000, de 28 de desembre, introdueix l'obligació d'instal·lar comptadors en els subministraments propis d'aigua.

- Llei 9/2001, de 27 de desembre, va modificar la Llei 2/1992, atribuint a l'EPSAR la gestió tributària del Cànon de sanejament.

- Llei 11/2002, de 23 de desembre, va establir el règim sancionador del Cànon de sanejament.

- Llei 16/2003, de 17 de desembre, modifica els òrgans de govern de l'EPSAR i determinats aspectes de la regulació del Cànon de sanejament. Així mateix amplia les competències de l'EPSAR introduint la facultat d'adoptar mesures que puguin contribuir a incrementar l'eficiència de l'ús dels recursos hídrics a la Comunitat Valenciana .

- Llei 12/2004, de 27 de desembre, adapta el règim sancionador del tribut autonòmic a la nova Llei general tributària.

- Llei 14/2005, de 23 de desembre, incorpora un nou membre al Consell d'Administració i s'inclou un nou article 25 bis, que estableix les bonificacions en la quota del Cànon de sanejament.

- Llei 10/2006, de 26 de desembre, modifica l'article 25 de la Llei 2/92 referit a la quota del Cànon de sanejament.

- Llei 14/2007, de 26 de desembre, modifica l'estructura del Consell d'Administració de l'EPSAR i determina que totes les referències a les Conselleries d'Obres Públiques, Urbanisme i Transports i de Medi Ambient efectuades en la Llei 2/1992, s'entendran realitzades a la conselleria competent en matèria d'infraestructures hidràuliques i medi ambient.

- Llei 10/2012, de 21 de desembre, modifica l'article 20 bis de la Llei 2/92 afegint un nou apartat als supòsits d'exempció del Cànon de sanejament.

- Llei 10/2015, de 29 de desembre, modifica l'article 20 bis de la Llei 2/92 afegint un nou apartat als supòsits d'exempció del Cànon de sanejament.

- Llei 13/2016, de 29 de desembre, modificació de la Llei 2/1992, de 26 de març, de sanejament de les aigües residuals de la Comunitat Valenciana, renumera la disposició addicional única de la Llei 2/1992, com a disposició addicional primera; i s'afeg una nova disposició addicional segona segons la qual, l'EPSAR podrà tindre en la seua plantilla posats de naturalesa funcional, que es regiran pel que es disposa en la normativa aplicable en matèria de funció pública. En conseqüència, podran adscriure's funcionaris públics a l'EPSAR, en els termes i condicions previstos en la normativa en vigor.

1.2. ESTRUCTURA.

L'òrgan de govern i administració de l'EPSAR és el Consell d'Administració, integrat per un president, un vicepresident si escau i onze vocals.

La composició del **Consell d'Administració, a 31 de desembre de 2018**, conformement amb el Decret 118/2015, de 24 de juliol, del Consell (DOCV núm. 7579 de 27 de juliol de 2015), Decret 181/2015, de 16 d'octubre, del Consell (DOCV núm. 7639 de 20-10-2015), Decret 208/2015, de 20 de novembre, del Consell (DOCV núm. 7663 de 23-11-2015), Decret 85/2017 de 30 de juny, del Consell (DOGV núm. 8082 de 12-07-2017), Decreto 13/2018, de 16 de febrer (DOGV núm. 8239 de 21-02-2018); i A entenimentat de 26 d'octubre de 2018, del Consell (DOGV núm. 8423 de 14-11-2018); de cessament i nomenament de vocals del Consell d'Administració, és la següent:

- Presidenta: Sra. Elena Cebrián Calvo.

La Presidència del Consell d'Administració de l'EPSAR correspon, amb caràcter nat, al titular de la Conselleria a la qual estiga adscrita l'Entitat de Sanejament d'Aigües, que actualment (i a 31 de desembre de 2018) és la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural.

- Vicepresident i vocal: Sr. Francisco Javier Quesada Ferre

Amb la publicació del Decret 41/2008, es determina que la figura del vicepresident s'acordarà, si escau. Mitjançant el Decret 13/2018, de 16 de febrer, del Consell es procedeix al nomenament de l'esmentat vicepresident.

- Vocals:

Sr. Manuel Aldeguer Sánchez, en representació de la Generalitat, Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural.

Sra. Ángeles García Mata, en representació de la Generalitat, Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural.

Sr. Andreu Iranzo Navarro, en representació de la Generalitat, Conselleria d'Hisenda i Model Econòmic.

Sra. Clara Ferrando Estrella, en representació de la Generalitat, Conselleria d'Hisenda i Model Econòmic.

Sr. Alfonso Puncel Chornet, en representació de la Generalitat, Conselleria de Transparència, Responsabilitat Social, Participació i Cooperació.

Sr. Juan Bautista Juan Roig, en representació de l'Administració Local.

Sr. Francesc M. Sáez Sironi, en representació de l'Administració Local.

Sr. Josep Bort Bono, en representació de l'Administració Local

Sr. Ramón Marí Vila, en representació de l'Administració Local.

Sr. Miguel Polo Cebellán, en representació de l'Administració de l'Estat.

Assisteixen a les reunions del Consell d'Administració, amb veu, però sense vot:

Gerent: **Sr. Enrique Lapuente Ojeda**. (nomenat el 17-12-2015 amb efectes des de 11-1-2016)

Secretària del Consell d'Administració: **Sra. Sabela García Sánchez**.

Així mateix, a partir de la publicació del Decret llei 7/2012, de 19 d'octubre, del Consell, de Mesures de Reestructuració i Racionalització del Sector Públic Empresarial i Fundacional, assisteix a les reunions del Consell un/a advocat/ada de la Generalitat, actualment i des d'octubre de 2015, la Sra. Cristina Martínez Aparisi, advocada coordinadora de l'Advocacia General de la Generalitat en la Conselleria.

A més, la Llei 2/1992 i l'Estatut de l'EPSAR estableix un òrgan de participació, que es reuneix almenys una vegada a l'any i informa preceptivament sobre el projecte de pressupost anual, la revisió del Cànon i el programa anual d'obres.

El Consell de Participació a 31 de desembre de 2018, conformement amb les resolucions de la Presidència del Consell d'Administració de dates 16 de novembre de 2015, 22 de setembre de 2016, 6 de juliol de 2017, i 4 d'octubre de 2018, està presidit per la presidenta del Consell d'Administració i integrat pels membres d'aquest Consell, i a més pels següents consellers nomenats per la Presidència:

Sra. Delia Álvarez Alonso, com a representant de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural.

Sr. Jose Vte. Martí Boscó, com a representant de la Conselleria de Sanitat i Salut Pública.

Sra. Blanca Marín Ferreiro, com a representant de la Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball.

Sr. Javier Casas Gimeno, com a representant de la Conselleria d'Hisenda i Model Econòmic.

Sr. Josep Lluís Ferrando Calatayud, com a representant de la Conselleria d'Habitatge, Obres Públiques i Vertebració del Territori.

Sra. M^a Carmen Amoraga Todelo, com a representant de la Conselleria d'Educació, Investigació, Cultura i Esport.

Sra. Eva Coscollá Grau, com a representant de la Conselleria de Justícia, Administració Pública, Reformes Democràtiques i Llibertats Públiques.

Sr. Alberto Ibáñez Mezquita, com a representant de la Conselleria d'Igualtat i Polítiques Inclusives.

Sra. Aitana Mas Mas, en representació de la Conselleria de Transparència Responsabilitat Social, Participació i Cooperació.

Sr. Rafael García García, en representació de l'Administració Local.

Sr. Clara Quiles Vila, en representació de l'Administració Local.

Sr. Tomás Ferrandis Moscardó, en representació de l'Administració Local.

Sr. Daniel Patiño Miñana, en representació dels sindicats.

Sr. Eleuterio Fernández Lozano, en representació dels sindicats.

Sra. M^a Vicenta Alcàsser Navarro, en representació de les associacions de consumidors i usuaris.

Sra. Elisa del Río Peris, en representació de les organitzacions empresarials.

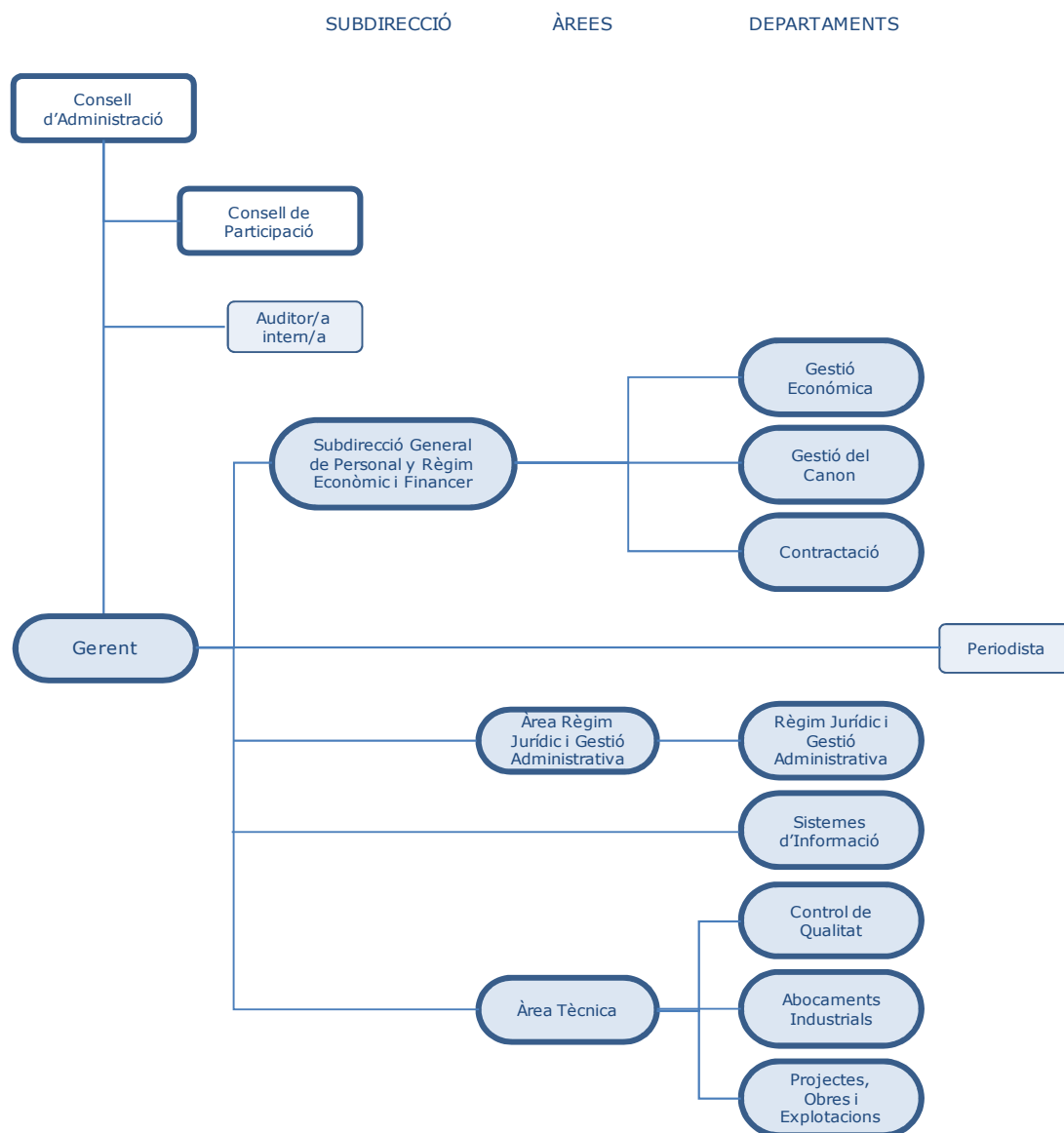
Sr. Silvino Navarro Casanova, en representació de les organitzacions empresarials.

Sr. Vicente Fajardo Montaña, en representació de les associacions que agrupen entitats gestores de serveis de proveïment i sanejament.

Sr. Lucía Moreno Fernández, en representació de les organitzacions ambientalistes.

1.3. ORGANIGRAMA FUNCIONAL

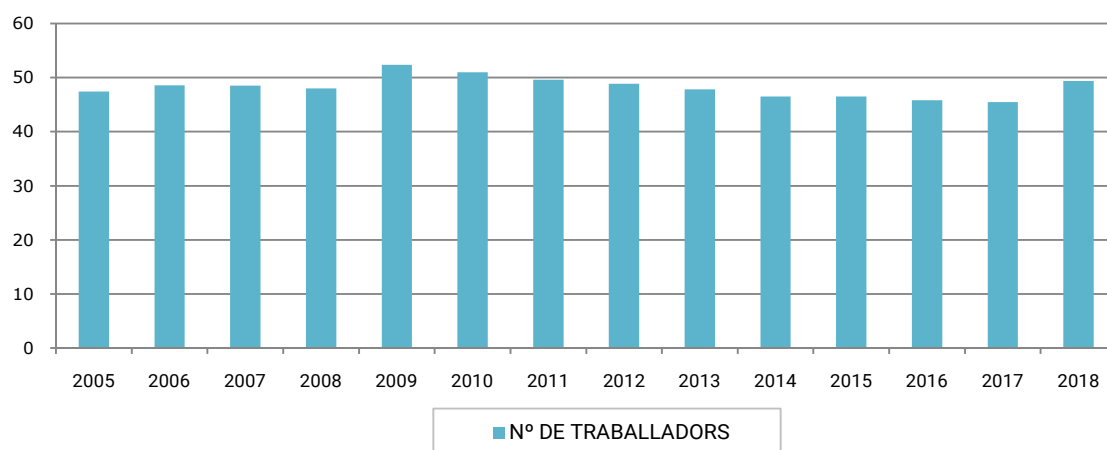
L'organigrama funcional es recull en el quadre següent:



L'equip humà de l'EPSAR a data 31 de desembre de 2018 està format per 55 persones (54+el gerent), de les quals 3 ocupen llocs de naturalesa funcional, 47 ocupen llocs de plantilla de naturalesa laboral i 4 són contractats laborals temporals per acumulació de tasques, sent la plantilla mitjana de personal de 49,4%.

La plantilla mitjana de personal s'ha incrementat respecte a l'exercici 2017 en un 8,57% amb motiu de l'adscripció de tres llocs de naturalesa funcional a l'Entitat, i als contractes temporals subscrits per acumulació de tasques.

El següent gràfic mostra la seua evolució durant els últims anys:

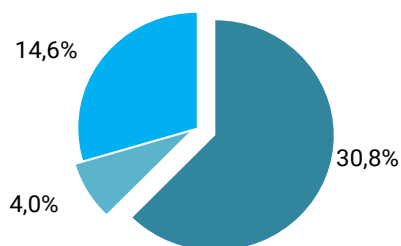


La seua distribució per àrees és la següent:

PLANTILLA MITJANA DE PERSONAL			
SUBDIRECCIONS I ÀREES	EXERCICI 2018	EXERCICI 2017	% VARIACIÓ
GERÈNCIA	5,0	5,0	0%
SUBDIRECCIÓ GENERAL DE PERSONAL I RÈGIM ECONÒMIC FINANCERA	15,4	12,8	59%
ÀREA TÈCNICA	20,0	18,7	7%
ÀREA DE RÈGIM JURÍDIC I GESTIÓ ADMINISTRATIVA	9,0	9,0	-56%
TOTALS	49,4	45,5	8%

L'edat mitjana del personal és de 51 anys. El següent gràfic mostra la seua distribució percentual per grau de titulació dels llocs de treball exercits.

TITULACIÓ DEL PERSONAL DE L'EPSAR



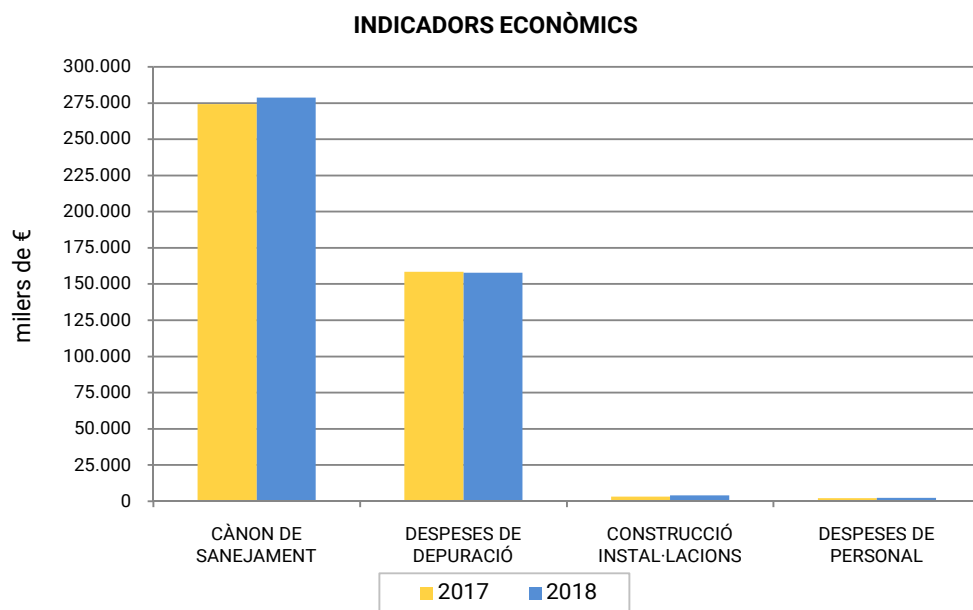
■ Tècnics superiors ■ Tècnics grau mitjà ■ Administratius

2. RESUM DE LES ACTIVITATS FETES

El següent quadre compara les dades més rellevants dels dos últims exercicis:

INDICADORS ECONÒMICS (milers d'euros)			
	2018	2017	% INCR.
CÀNON DE SANEJAMENT REPORTAT	278.758	274.343	1,6
DESPESES DE DEPURACIÓ I REUTILITZACIÓ	157.859	158.560	-0,4
-Funcionament, explotació i control d'instal·lacions	155.645	154.408	0,8
-Reformes, millores i reparacions	2.215	4.152	-46,7
CONSTRUCCIÓ INSTAL·LACIONS	4.017	3.271	22,8
DESPESES DE PERSONAL	2.355	2.110	11,6

El gràfic següent mostra l'evolució que s'ha produït en aquests dos exercicis i el pes de cada activitat en el conjunt de l'entitat.



D'aquestes dades es dedueixen les següents conclusions:

- 1.- La facturació per Cànon de sanejament ha crescut respecte de la de l'any passat en un 1,6 %.
- 2.- Les despeses de depuració i reutilització dels sistemes de tractament d'aigües residuals s'han reduït en un 0,4 %, amb un increment del 0,8% en les despeses d'explotació i control.
- 3.- El volum d'inversió en obra executada ha augmentat en un 22,8 %.
- 4.- Les despeses de personal han augmentat en un 11,6% respecte a l'any anterior tant per l'increment de la plantilla mitjana de l'entitat com per l'increment retributiu fixat per la Generalitat.

3. EXPLOTACIÓ D'INSTAL·LACIONS

3.1. INTRODUCCIÓ

La Llei 2/1992 de sanejament d'aigües residuals i les seues posteriors modificacions, faculta a l'EPSAR per a la gestió de l'explotació d'aquelles instal·lacions de sanejament i proveïment que la Generalitat Valenciana determine, i també aquelles altres que li puguem encomanar les entitats locals o altres organismes.

Igualment i conformement amb les funcions que estableix l'esmentada Llei 2/1992, l'EPSAR finança les despeses d'explotació dels sistemes de depuració públics mitjançant el règim economicofinancer establert en la mateixa a través del Cànon de sanejament que distribueix entre els organismes públics que presten els serveis de funcionament i manteniment d'aquests sistemes de depuració.

Derivat de l'anterior i sobre la base del que es disposa en el Decret 9/1993 de 25 de gener, l'EPSAR fa treballs de control del manteniment i funcionament de totes les instal·lacions públiques per a obtenir els màxims rendiments de depuració i qualitat en els serveis prestats.

Aquest control tècnic, l'any 2018 s'ha fet mitjançant sis empreses contractades com a assistències tècniques i un conveni de col·laboració amb la Diputació Provincial d'Alacant.

Tota aquesta labor de sanejament i depuració de les aigües residuals a la Comunitat Valenciana suposa l'ocupació directa de més de 1.500 persones, a més de l'ocupació indirecta que genera en subcontractes, laboratoris i empreses subministradores. Així mateix, la Comunitat Valenciana ha sigut pionera en formació de tècnics especialitzats en depuració d'aigües residuals, col·laborant en l'actualitat amb Universitats i altres organismes públics en la formació de nous especialistes.

Un altre aspecte de gran interès que convé ressaltar és l'adopció de forma continuada durant els últims anys de mesures d'optimització energètica, la qual cosa ha permés una reducció continuada del ràtio de consum d'energia elèctrica comprada a xarxa per metre cúbic depurat, que prové d'energies renovables un 19,52 % de l'energia elèctrica consumida en les depuradores de la Comunitat Valenciana, la qual cosa com ha evitat el consum de 3.483 tones equivalents de petroli.

També cal ressenyar l'alt grau de qualitat de les aigües depurades, la qual cosa ha permés reutilitzar de forma directa durant l'any 2018 un volum total de 139,29 hm³, la qual cosa suposa un 31,46 % del volum depurat.

Finalment, cal assenyalar que en l'exercici 2018 l'EPSAR ha mantingut la seua presència en diversos fòrums relacionats amb el sector del tractament d'aigües residuals, i ha divulgat la seua activitat, organitzat jornades tècniques i participat en congressos i cursos especialitzats.



EDAR Novelda – Monforte del Cid. Vista general.

Les despeses de depuració l'any 2018 i la seua diferència respecte a l'exercici 2017, es presenten en el següent quadre:

CONCEPTE	2017 (milers d'euros)	2018 (milers d'euros)	Δ (%)
EXPLOTACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS	148.433	149.677	0,8
REFORMES, MILLORES I REPARACIONS	4.152	2.215	- 46,7
CONTROL I VIGILÀNCIA DE LES INSTAL·LACIONS	5.975	5.968	- 0,1
TOTAL	158.560	157.859	- 0,4

Com pot observar-se, l'any 2018 les despeses d'explotació s'han incrementat de forma moderada respecte a l'exercici anterior (0,8 %). Les despeses d'explotació en les instal·lacions gestionades directament per l'EPSAR s'han reduït en un 0,2%, mentre que els finançats a entitats locals s'han incrementat en un 2,4%.

Quant a l'import de reformes, millores i reparacions, aquest s'ha reduït respecte a l'exercici anterior per un menor volum d'actuacions de reparació com a conseqüència d'episodis de pluges torrencials. En l'apartat 6 d'aquesta Memòria (construcció d'instal·lacions) s'inclou informació relativa a les actuacions de reformes, millores i reparacions executades.

Quant a les despeses de control i vigilància de les instal·lacions, aquests s'han reduït en un 0,1% fruit de l'adjudicació dels nous contractes de control que es van iniciar el maig de 2018. Dins d'aquests treballs es troba el control del funcionament i manteniment dels sistemes de sanejament i depuració, i també el control estructural dels emissaris submarins.

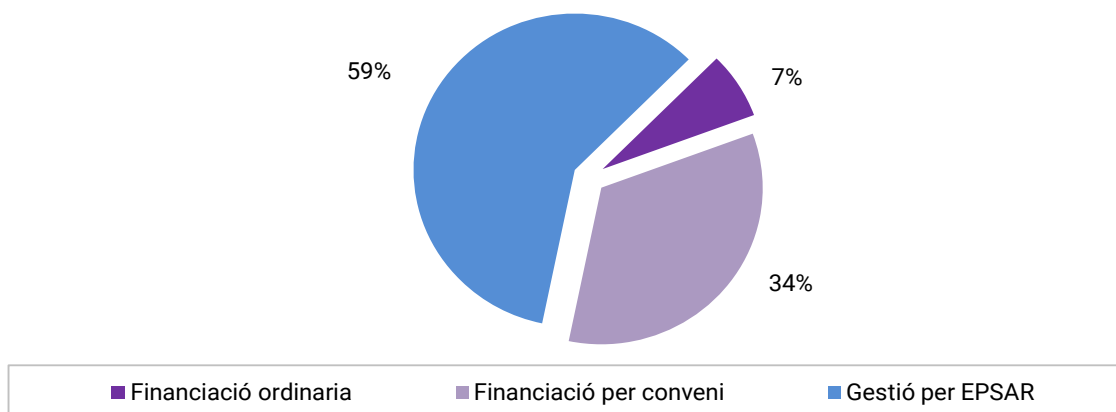
Conforme al que es disposa en el Decret 9/1993, de 25 de gener, del Consell, el finançament dels costos d'explotació es va realitzar amb la següent distribució:

TIPUS DE FINANÇAMENT	NOMBRE INSTAL·LACIONS	%
FINANÇAMENT ORDINARI	60	12,4
FINANÇAMENT PER CONVENI	239	49,3
GESTIÓ PER L'EPSAR	186	38,3
TOTAL	485	100

I la comparativa amb l'exercici anterior és la següent:

TIPUS DE FINANÇAMENT	2017 (milers d'euros)	2018 (milers d'euros)	Δ (%)
FINANÇAMENT ORDINARI	9.501	10.325	8,7
FINANÇAMENT PER CONVENI	50.053	50.656	1,2
GESTIÓ PER L'EPSAR	88.879	88.695	- 0,2
TOTAL	148.433	149.677	0,8

DISTRIBUCIÓ DELS GASTOS D'EXPLOTACIÓ EN 2018
SEGONS LA MODALITAT DE FINANÇAMENT



EDAR Alghemesí. Decantació secundària



EDAR Benicarló. Pretractament

3.2. DEPURADORES EN FUNCIONAMENT

Durant 2018 han estat en servei 485 instal·lacions de sanejament i depuració, que han tractat un volum d'aigua residual de 442,80 hm³.

Aquestes instal·lacions han eliminat de l'aigua residual un total 105.959 tones de sòlids en suspensió, i també 119.786 tones de matèria orgànica (DBO₅).

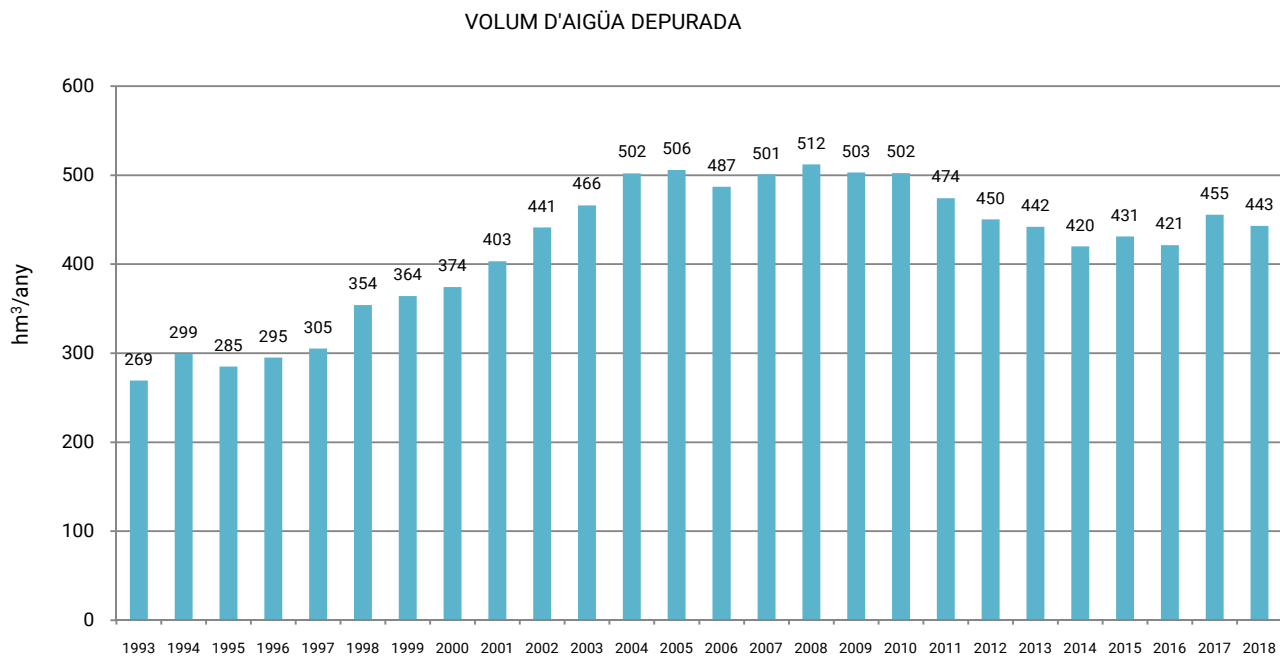
En la següent taula es recull la distribució per províncies del cabal i habitants equivalents tractats, i també del nombre d'instal·lacions de sanejament i depuració en servei:

PROVÍNCIA	Instal·lacions en servei	Cabal tractat (hm ³ /any)	h tractats
ALACANT	170	128,38	2.274.227
CASTELLÓ	120	54,33	556.878
VALÈNCIA	195	260,09	2.781.436
TOTAL	485	442,80	5.612.541



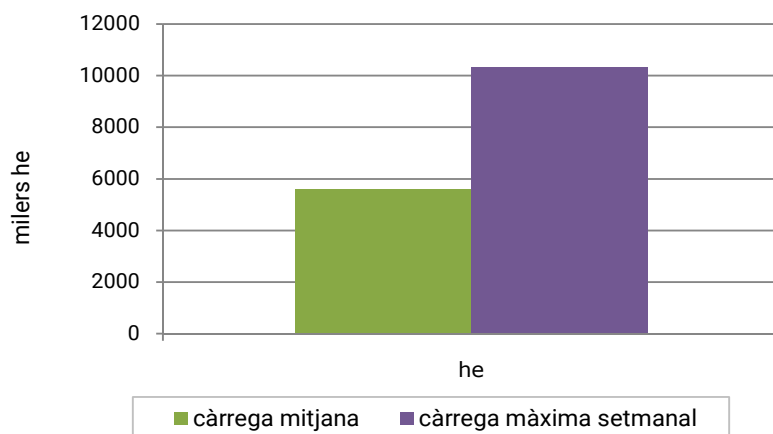
EDAR Vilanova de la Reina. Vista general.

En el següent gràfic, es mostra l'evolució del volum d'aigua depurada, observant-se un decrement en el 2018 del 2,7 % respecte a l'anterior exercici:

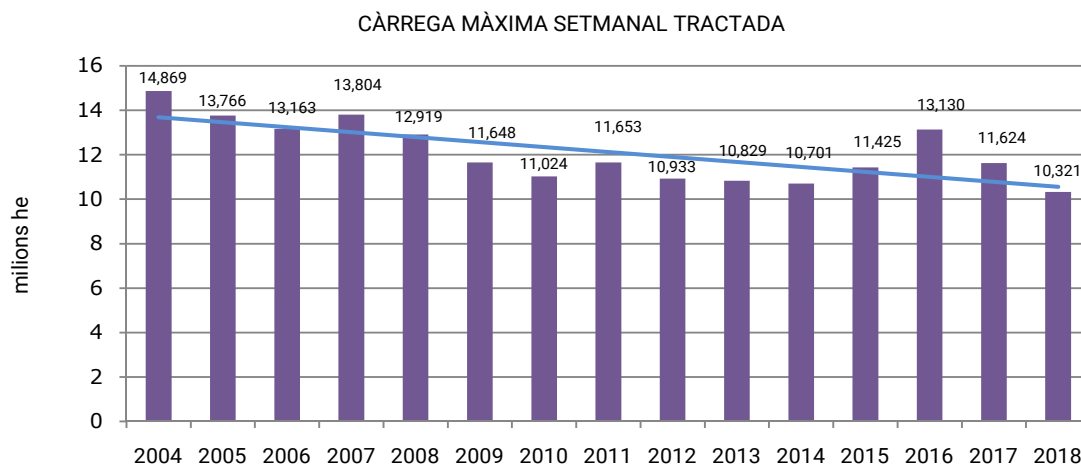


La càrrega mitjana contaminant tractada per les EDAR en 2018 ha sigut de 5.612.541 he, que suposa un decrement del 9,3 % respecte a la tractada en 2017. Quant a la càrrega màxima setmanal, aquesta ha sigut de 10.321.133 he, la qual cosa suposa un decrement del 11,21 % respecte a la registrada l'any 2017.

CÀRREGA TRACTADA EN 2018



EDAR Canet - Sagunt. Vista general del tractament biològic.



EDAR Gaibiel. Vista general



EDAR Santa Pola. Tractament biològic

Les depuradores que han entrat en funcionament l'any 2018 han sigut 3 amb una capacitat de tractament de 433 m³/d, donant servei a 2.215 habitants equivalents. Una depuradora existent l'any anterior ha quedat fora de servei, l'EDAR de *Villanueva de Castellón* (Polígon Industrial el Pla).

EDAR	CAPACITAT (m ³ /dia)	CÀRREGA PROJECTE (he)	MUNICIPI SERVITS
BARRAQUES	70	400	Barracas
MARINES VELL	300	1.500	Marines
XODOS	63	315	Xodos
TOTAL	433	2.215	



EDAR Barracas



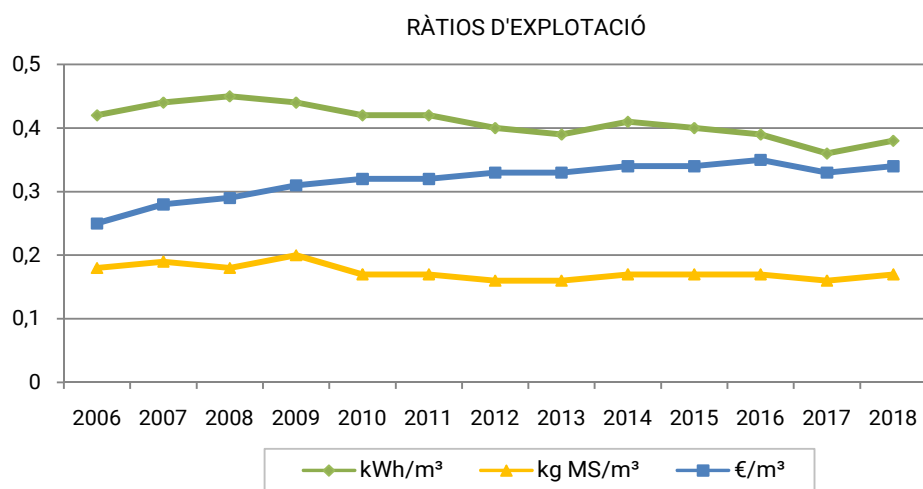
EDAR Marines Vell



EDAR Xodos

3.3. INDICADORS DE DEPURACIÓ DE LA COMUNITAT VALENCIANA

El gràfic adjunt recull l'evolució dels ràtios d'explotació més rellevants dels últims anys:



Com pot observar-se, el ràtio del consum energètic (energia comprada a la xarxa) manté la tendència dels últims anys, fruit de les actuacions d'optimització energètica que es venen desenvolupant en les depuradores de la Comunitat Valenciana i de l'ús d'energies renovables (cogeneració a partir del biogàs generat en les mateixes depuradores).

La producció de llocs per metre cúbic depurat es manté en els valors registrats els anys anteriors.

Quant al cost d'aigua depurada per metre cúbic, el cost mitjà de tractament en tota la Comunitat Valenciana durant l'any 2018 ha sigut de 0,34 €/m³, del mateix ordre que el registrat en 2017.

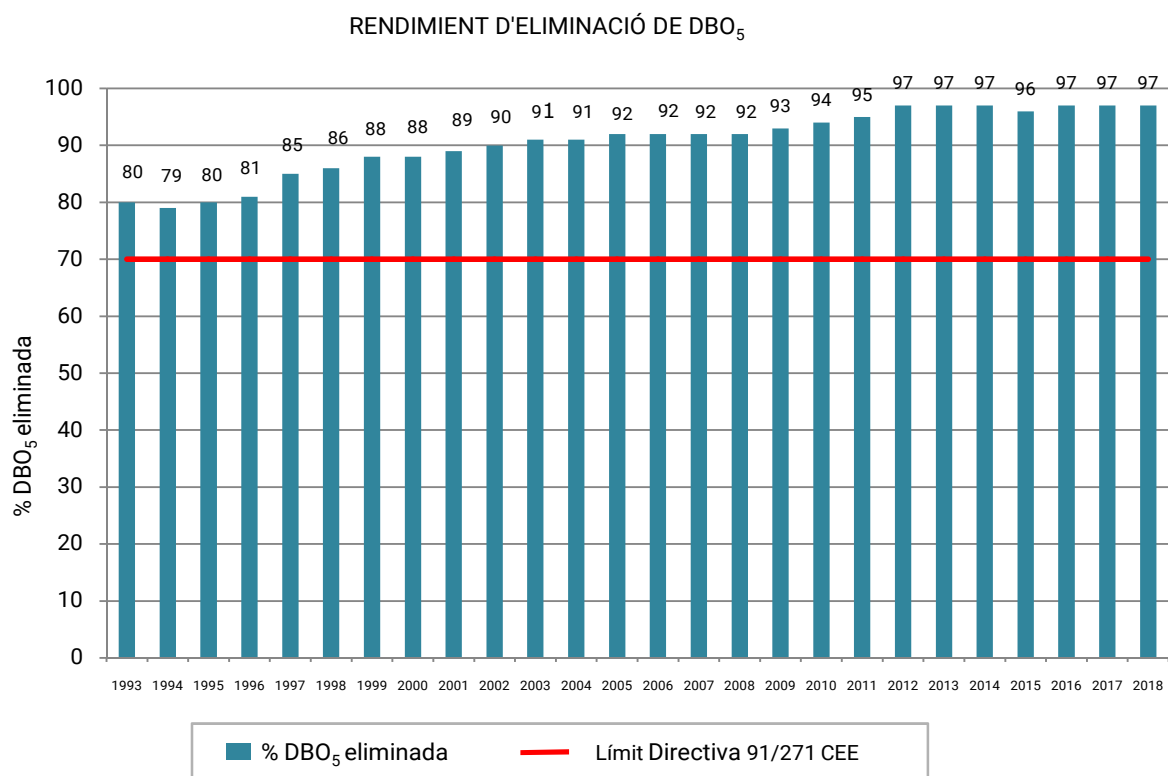
Quant a la qualitat de les aigües, en la següent taula es recullen les concentracions mitjanes d'entrada i eixida per als paràmetres establits en la Directiva del Consell 91/271 CEE, i també els rendiments mitjans de depuració obtinguts a la Comunitat Valenciana:

PARÀMETRE	Límit SS ⁽¹⁾	SS	Límit DBO ₅ ⁽¹⁾	DBO ₅	Límit DQO ⁽¹⁾	DQO
Entrada (mg/l)		248		277		530
Eixida (mg/l)	≤ 35	9	≤ 25	7	≤ 125	34
Rendiment (%)	≥ 90	96	≥ 70	97	≥ 75	92

(1) Valor límit establert en la Directiva del Consell 91/271 CEE

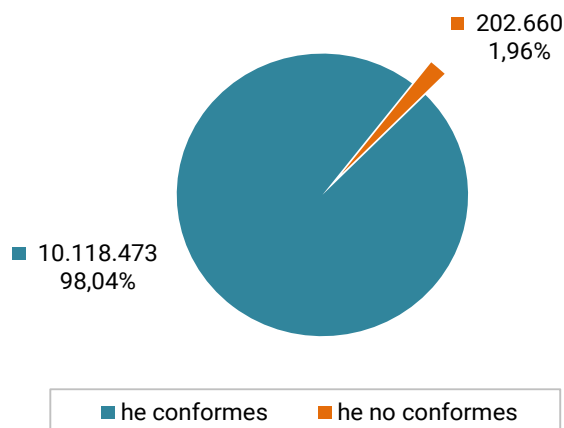
En la taula anterior s'observa la bona qualitat de les aigües depurades a la Comunitat Valenciana, amb valors inferiors tant per a sòlids en suspensió, com per a DBO₅ i DQO als límits d'emissió establits en la Directiva del Consell 91/271 CEE sobre tractament de les aigües residuals urbanes, fruit de la inversió realitzada en els últims anys i de l'alt grau d'especialització de les empreses encarregades de l'operació i manteniment de les depuradores.

Respecte als rendiments de depuració, a continuació es presenta l'evolució del rendiment d'eliminació de DBO₅, el qual es manté estable per damunt del 90 % des de l'any 2003, i està molt per damunt del 70 % exigít per la Directiva 91/271 CEE.



Quant al compliment de la Directiva 91/271 CEE, sobre el tractament de les aigües residuals urbanes, cal indicar que el 98,04 % dels habitants equivalents màxims setmanals tractats compleixen els requisits d'abocament establits en l'esmentada Directiva durant l'any 2018:

GRAU DE COMPLIMENT DE LA DIRECTIVA 91/271 CEE EN 2018



3.4. ACTUACIONS DE MILLORA EN LES INSTAL·LACIONS DINS DELS CONTRACTES D'EXPLOTACIÓ

Durant l'any 2018 s'han fet 78 actuacions de millora en les instal·lacions, dins dels contractes d'explotació, la qual cosa ha suposat una inversió de 3,46 milions d'euros.

Aquestes millores han estat encaminades bàsicament a millorar les condicions de seguretat i salut en les depuradores, reposició d'equips obsolets, optimització energètica de les instal·lacions i optimització i automatització dels processos de depuració, enumerant-se a continuació les més significatives:

- EDAR Pinedo (col·lector oest): substitució de les bombes de l'estació de bombament Túria per nous equips amb impulsor antiembós.
- EDAR Cuenca del Carraixet: millora de la línia de deshidratació de llots mitjançant el subministrament i instal·lació de dues noves centrífugues de deshidratació de llots.
- EDAR Quart - Benàger: infraestructura de Xarxa Ethernet i Integració de PLC i dispositius de control de EDAR i bombaments.
- EDAR Pobla de Farnals: millora en la línia de deshidratació de llots per la substitució d'un decantador centrífug.
- EDAR Onda - Betxí - Vila-real - les Alqueries: subministrament i instal·lació de nous tamisos rotatius de desbastament.
- EDAR Pinedo 1: actuacions per a compliment de la normativa ATEX en l'EDAR de Pinedo 1.
- EDAR Alcoi: condicionament i ampliació de les instal·lacions per a la gestió i valoració energètica de residus autoritzats
- EDAR Alberic: optimització del tractament biològic.
- EDAR Vinaròs: adequació dels bombaments del sistema de sanejament i depuració de Vinaròs.
- EDAR Pego: optimització de l'etapa de deshidratació de llots mitjançant la substitució del filtre banda per un caragol deshidratador i perifèrics associats.
- EDAR Alzira - Carcaixet: substitució de cobertes metàl·liques en edificis de planta i estacions de bombament.
- EDAR Teulada: optimització de la ventilació del tractament biològic.
- EDAR Pinedo (col·lector oest): instal·lació de mesuradors de nivell en punts crítics del Col·lector Oest.



EDAR Pobla de Farnals. Instal·lació de nou centrífuga per a la deshidratació de llots



EDAR Sagunt. Instal·lació de compactador de residus



EDAR Pinedo 1. Instal·lació de apagaflama en la línia de gas



EDAR Alcoi. Condicionament i ampliació de les instal·lacions per a la gestió i valoració energètica de residus autoritzats



EDAR Camp de Túria II. Substitució de vàlvules de tall de la recirculació de llots



EDAR Alzira - Carcaixent. Substitució de cobertes metàl·liques

3.5. ENERGIES RENOVABLES

En l'actualitat, díhuit EDAR de la Comunitat Valenciana disposen de sistemes de cogeneració per a l'aprofitament del biogàs generat en el procés de digestió anaeròbia.

INSTAL·LACIÓ	POTÈNCIA INSTAL·LADA (kW elèctrics)	ENERGIA GENERADA (kWh/any)
ALBUFERA SUD	300	1.558.780
ALCOI	1.299	3.747.614
ALZIRA - CARCAIXENT	330	2.469.132

INSTAL·LACIÓ	POTÈNCIA INSTAL·LADA (kW elèctrics)	ENERGIA GENERADA (kWh/any)
BENIDORM	472	1.978.131
CASTELLÓ DE LA PLANA	500	2.253.400
CUENCA DEL CARRAIXET	660	2.193.976
ELX (ALGORÓS)	625	2.388.604
GANDIA - LA SAFOR	311	852.401
NOVELDA – MONFORTE DEL CID	261	241.944
ONTINYENT - AGULLENT	288	0
PATERNA – FUENTE DEL JARRO	325	1.045.780
PINEDO 1	2.503	6.747.600
PINEDO 2	1.589	8.411.500
POBLA DE FARNALS	342	1.677.600
QUART-BENÁGER	1.090	1.435.053
RINCÓN DE LEÓN	460	2.428.125
SAGUNT	330	975.387
UTIEL	65	99.397
TOTAL	11.750	40.504.424



EDAR Albufera - Sud. Sistema de cogeneració

D'altra banda, en l'exercici 2018 la planta solar fotovoltaica de l'EDAR del Pilar de la Horadada va generar un total de 171.613 kWh, que sumat a l'aprofitament de recursos energètics obtinguts amb la cogeneració, ha suposat un estalvi equivalent a l'energia elèctrica consumida per 11.615 llars o per un municipi de 29.040 habitants durant un any.



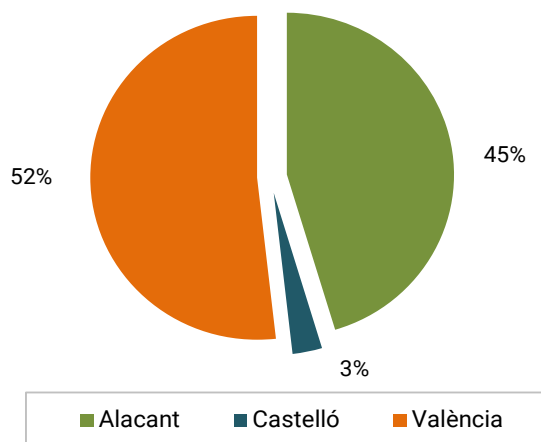
Planta fotovoltaica situada en l'EDAR del Pilar de la Horadada (Alacant).

3.6. REUTILITZACIÓ D'AIGÜES REGENERADES

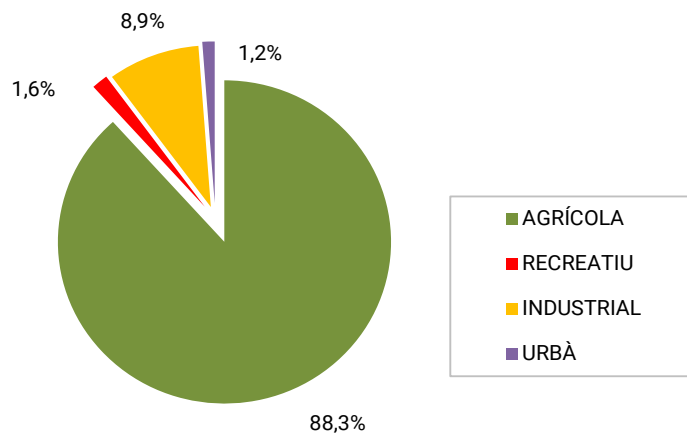
Com a conseqüència del dèficit hídric existent en algunes zones de la Comunitat Valenciana, s'ha fet durant aquest exercici l'aprofitament directe dels cabals depurats en 112 instal·lacions, i s'ha reutilitzat de forma directa en l'exercici 2018 un total de 139,29 hm³, cosa que representa el 31,46 % del volum depurat.

La major part del volum d'aigua reutilitzada ha sigut en el sector agrícola:

DISTRIBUCIÓ PER PROVINCIES DE L' APROFITAMENT D'AIGÜES
DEPURADES EN 2018



DISTRIBUCIÓ DE L'APROFITAMENT D'AIGÜES DEPURADES PER USOS
EN 2018



La Comunitat Valenciana és una de les més avançades en matèria d'infraestructures de reutilització, disposant de 44 EDAR amb tractament terciari o avançat amb una capacitat total de tractament de 333,93 hm³/any.



EDAR Pinedo. Filtració en arena



EDAR Elx - Algorós. Tractament terciari



EDAR Conca del Carraixet. Desinfecció mitjançant llums UV

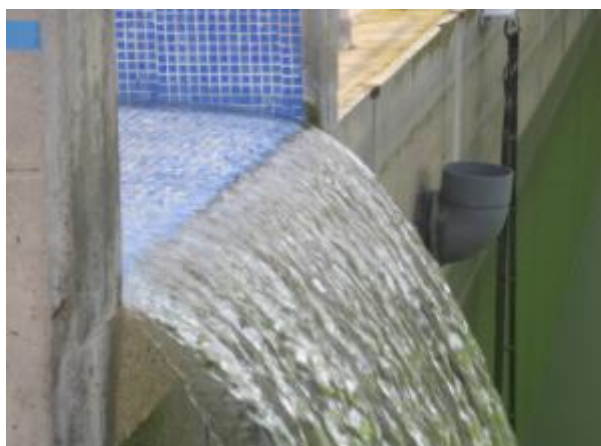


EDAR La Foia de l'Alcora. Terciari mitjançant aigües submergides de flux vertical

Entre les instal·lacions de regeneració destaca per la seua capacitat, el tractament terciari de Pinedo (València) 127,8 hm³/any (38,3 % del total de la Comunitat Valenciana) i les plantes regeneradores de Benidorm i de Rincón de León a Alacant, per la seua tecnologia (procés d'ultrafiltració i osmosi inversa) amb una capacitat de producció de 22,6 hm³/any.



IRAD Benidorm. Membranes d'osmosi inversa



IRAD Benidorm. Lliurament d'aigua regenerada a bassa de regants

3.7. TRACTAMENT DE LLOTS

Com a conseqüència del tractament i depuració de les aigües residuals es produeixen els denominats llots de depuració. Aquests llots contenen matèria orgànica i nutrients que els converteixen en una esmena orgànica idònia per a l'agricultura, sent per tant la destinació més adequada des d'un punt de

vista mediambiental i econòmic a la Comunitat Valenciana, que posseeix uns sòls pobres en matèria orgànica i una important activitat agrícola.



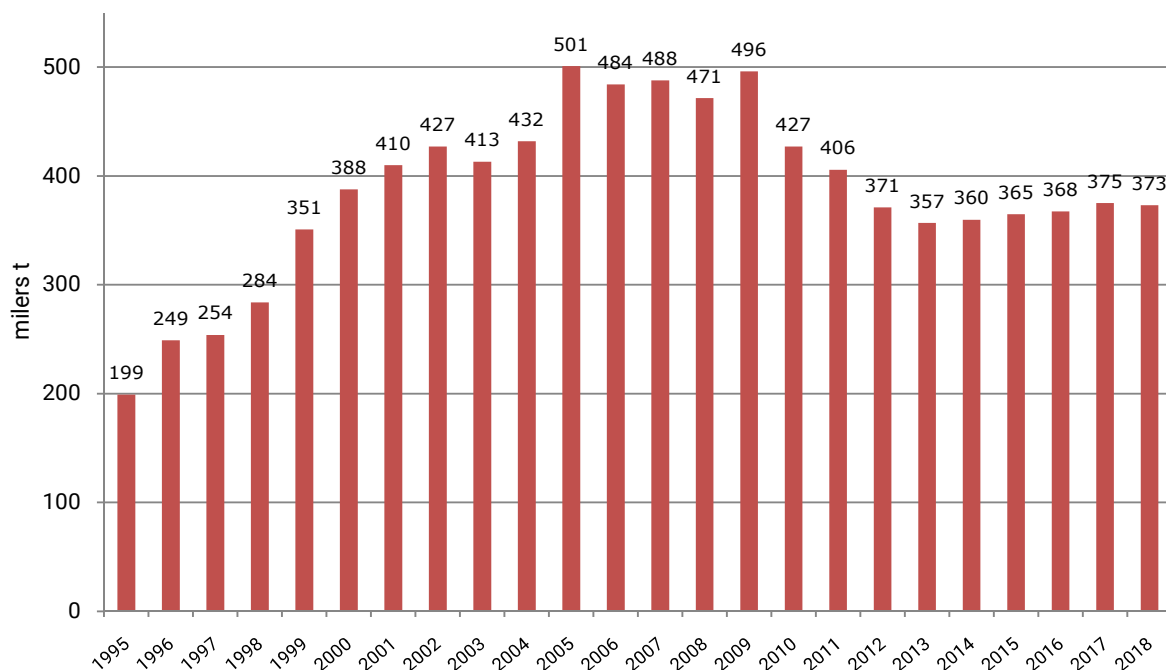
Aplicació de fangs al terreny en cultius llenyosos

L'aplicació dels llots de depuració en agricultura es regula a través del Reial Decret 1310/1990, que estableix els requisits i qualitats físic-químiques que han de complir els llots per a la seua utilització, i de l'Ordre 22/2017 de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural, per la qual es regula la utilització dels llots de depuració en el sector agrari de la Comunitat Valenciana. Aquesta ordre té per objecte regular la producció i el tractament dels llots de depuració generats en el tractament de les aigües residuals urbanes o assimilables, amb la finalitat de prevenir efectes nocius en el sòl, la vegetació, els animals i els éssers humans, i també regular la utilització dels llots tractats en els sòls agraris de la Comunitat Valenciana de manera que el seu ús supose un benefici agrícola o en una millora ecològica dels sòls en els quals s'apliquen.

Els llots, en cas de no complir amb els límits establits en el citat Reial Decret, es destinen a assecament tèrmic i, posteriorment, a valorització energètica.

L'evolució en la producció de llots es representa en la següent gràfica:

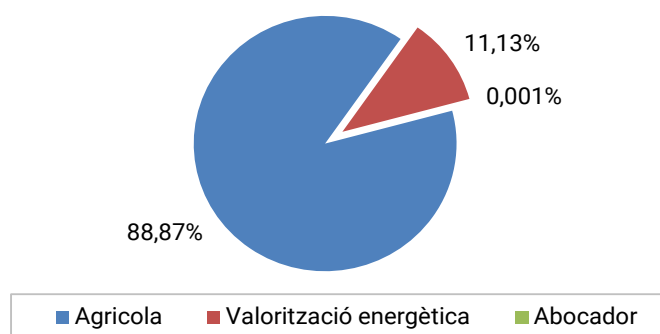
PRODUCCIÓ DE LLOTS



Com pot observar-se, l'any 2018 s'han produït un total de 373.107 tones de matèria humida de llots, la qual cosa suposa un decrement del 0,5 % en la producció de llots respecte a l'exercici 2017, mentre que la càrrega tractada en les depuradores s'ha reduït en un 9,3 %.

La distribució de la destinació final dels llots produïts es representa en el següent gràfic:

DESTINACIÓ DELS LLOTS EN 2018



La destinació agrícola és el més important amb el 88,87% (81,52 % per aplicació directa al terreny i un 7,35 % previ procés de compostatge), seguit de la valorització energètica en forn de cimentera, amb

un 11,1 % (els fangs valorats energèticament reben prèviament un tractament d'assecamment tèrmic). Durant enguany a penes s'ha evacuat fang de depuradora directament a abocador (0,001 %).

Segons la informació aportada per les empreses explotadores de les EDAR, durant l'any 2018 s'ha fet l'aplicació directa en agricultura d'un total de 304.141 tones de llots conformement amb els criteris establits en el Reial Decret 1310/1990, pel qual es regula la utilització de llots de depuració en el sector agrari, i s'han aplicat llots en un total de 3.503 parcel·les agrícoles amb una extensió total de 16.398 hectàrees. La dosi mitjana de llots aplicada als cultius ha sigut de 18,55 t MH/ha (3,66 t MS/ha).



Escampat de llots de depuradora i romput dels camps

Per al seguiment controlat d'aquesta activitat, les empreses explotadores i gestores analitzen amb la freqüència establida en el Reial decret 1310/1990 els llots evacuats de les depuradores i els sòls en els quals s'apliquen aquests llots, avaluant-se les dosis agronòmiques d'aplicació conformement amb les necessitats de cada cultiu.

La Comunitat Valenciana, també disposa d'instal·lacions específiques on els fangs es condicionen prèviament a la seua destinació final, com són les plantes de compostatge, assecament tèrmic i valorització energètica.



Canals de compostatge de llots de Calles

Durant l'any 2018 la quantitat de llots tractats en les instal·lacions d'asseccament tèrmic ha augmentat en un 11,3 %, sent la instal·lació amb major capacitat de tractament la planta d'asseccament tèrmic de llots de Cemex (Alacant), instal·lacions posades en funcionament en el 2012, les quals aprofiten la calor residual del forn de la cimentera per a l'asseccament dels llots. Aquests llots, una vegada secs, es valoren energèticament en les mateixes instal·lacions de Cemex.

Així mateix, les plantes d'asseccament tèrmic d'Ibi i Quart – Benàger s'han mantingut en funcionament, tractant llots que per les seues característiques fisicoquímiques no són aptes per al seu aprofitament agrícola.



Asseccament tèrmic de llots de Quart - Benàger

La quantitat de llots tractats en les instal·lacions de posttractament de llots durant el 2018 és la següent:

PLANTES D'ASSECAMENT TÈRMIC	t MH/any
IBI	883
QUART-BENÀGER	5.024
CEMEX (Alacant)	35.635
TOTAL	41.541

VALORITZACIÓ ENERGÈTICA	t MH/any
CEMEX (Alacant)	9.086
TOTAL	9.086

PLANTES DE COMPOSTATGE	t MH/any
CARRERS	12.867
ASPE ^(*)	0
ALTRES COMPOSTATGES PRIVATS	14.572
TOTAL	27.439

(*) fora de servei durant 2018 a causa de treballs de reparació

3.8. SERVEI DE POTABILITZACIÓ D'AIGUA

Durant l'any 2018, l'EPSAR ha continuat gestionant el proveïment en alta del sistema Camp de Morvedre, subministrant aigua als municipis de Sagunt, Canet d'en Berenguer, Algar de Palància, Gilet, Faura, Benavites, Benifairó de les Valls, Almenara, Alfara de la Baronia, Algímia d'Alfara, Petrés i Torres-Torres. El cost d'explotació d'aquestes infraestructures ha sigut de 0,22 €/m³, i el volum d'aigua lliurada a la xarxa de proveïment en alta és de 7,7 hm³.



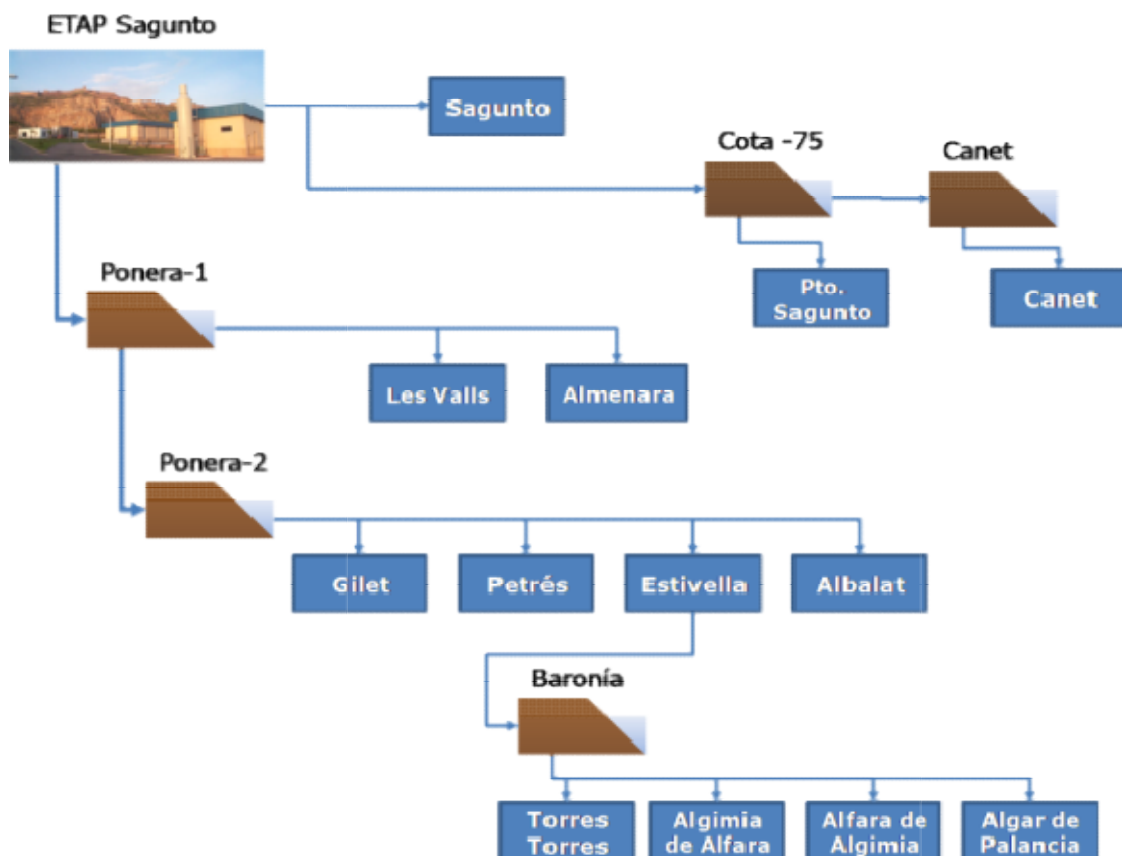
ETAP Sagunt



ETAP Sagunt. Millora d'accés als depòsits



ETAP Sagunt. Instal·lació de sistema de protecció anticaiguda



Esquema de distribució en alta ETAP Sagunt (València)

3.9. ESTUDIS I ACTUACIONS ESPECIALS

Amb l'objectiu d'augmentar i promoure el coneixement millorant la qualitat del tractament de les aigües residuals, l'EPSAR l'any 2018 ha continuat realitzant i participant en programes d'investigació i formació, entre els quals cal destacar:

3.9.1. Actuacions en matèria de recerca i desenvolupament.

A més de col·laborar donant suport diversos projectes d'R+D+I desenvolupats per les empreses explotadores de les EDAR, l'EPSAR ha participat com a soci dels següents projectes durant l'exercici 2018:

- Projecte LIFE15 ENV/ES/000598 (LIFE EMPORE). Desenvolupament d'una metodologia eficient i sostenible per a l'eliminació de contaminants emergents (projecte cofinançat per la Comissió Europea a través del Programa LIFE).



El projecte LIFE - EMPORE (<http://www.life-empore.org>) pretén demostrar una tecnologia innovadora, econòmicament eficient i altament replicable per a l'eliminació de contaminants emergents d'aigües residuals urbanes. Per a això, s'ha dissenyat i construït una planta pilot, la qual ha sigut integrada en la línia d'aigua de l'EDAR de Benidorm. El prototip mòbil consta de quatre unitats de procés fonamentals: columnes de filtració/adsorció, filtració per membranes, Processos Electroquímics d'Oxidació Avançada (PEOAs) i Processos d'Oxidació Avançada (POA).

Durant l'any 2018, una vegada realitzades les campanyes de mostreig en l'influent i en l'efluent de l'EDAR de Benidorm, s'han seleccionat els contaminants emergents objectius a estudiar durant la Fase de Demostració. És a dir: Clorpirifós, Trifluralina, Octilfenol, DEHP, AMPA, Glifosat, Diuron, Diclofenac, 17- α -etinilestradiol, 17- β -estradiol, Eritromicina Cloranfenicol, Carbamazepina, Ibuprofén, Fluoxetina, Estrona, Sulfametoxazol, Ketoprofén i Estriol.

Així mateix, s'ha finalitzat la construcció de la planta pilot i s'ha posat en marxa a l'EDAR de Benidorm durant el mes de juny de 2018.



Planta pilot d'eliminació de contaminants emergents

Així mateix, durant 2018 l'EPSAR ha col·laborat en les següents ponències i articles tècnics:

- ❖ Wastes for industrial processes introduced as chamottes in ceramic membranes (Congrés EUROMEBRANE 2018).
- ❖ Estudio de sistemas de desodorización mediante modelización CFD e instrumentación (Jornada técnica del Besós de prevención y control de olores en los sistemas de saneamiento)
- ❖ Establecimiento de indicadores sobre fermentabilidad de los lodos (Revista RETEMA, març/abril 2018)
- ❖ Comparative study of constructed wetlands for wastewater treatment. Experiences in the Alacantí Norte WWTP (16th IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control).
- ❖ Orange waste codigestion effect on the biomass at pilot and full-scale (IWA World Conference)
- ❖ Uso de bioensayos para la valorización de la calidad agronómica de digestatos procedentes de codigestió de lodos de EDAR (6as Jornadas de la Red Española de Compostaje)
- ❖ Adapting water residence time in a surface-flow treatment wetland to improve efficiency in the purification and naturalization of treated wastewater (IWA Specialist Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control)
- ❖ Serial use of riparian plants and Typha latifolia in Mediterranean constructed wetlands to naturalize WWTP effluents (IWA Specialist Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control)

3.9.2. Formació i visites a les depuradores

La implantació de noves tecnologies, processos i sistemes en el sector del tractament d'aigües residuals requereix la formació i especialització contínua dels professionals dedicats a la seua gestió i explotació.

L'EPSAR contribueix a aquesta millora de la qualificació mitjançant la participació i organització de cursos i jornades tècniques, alguns dels quals en col·laboració directa amb les universitats com són:

- Màster Universitari d'Enginyeria del Tractament d'Aigües Residuals Industrials. Universitat Catòlica de València – Institut Tecnològic Metall-Mecànic (AIMME).
- Màster Universitari en Gestió Integrada de Qualitat, Medi Ambient i Seguretat i Salut en el treball. Universitat Catòlica de València – Institut Tecnològic Metall-Mecànic (AIMME).
- Màster Universitari en Enginyeria Ambiental. Universitat Politècnica de València i Universitat de València .
- Màster en Gestió Sostenible i Tecnologies de l'Aigua. Universitat d'Alacant.

Així mateix, amb la finalitat de col·laborar amb els centres educatius en matèria de formació i educació ambiental i també per a divulgar la labor efectuada en les depuradores d'aigües residuals, s'han autoritzat durant aquest any 195 visites a les depuradores que gestiona l'EPSAR, amb una assistència de 3.890 persones.

3.10. CONTROL I VIGILÀNCIA DE LES EDAR

Segons el que es disposa en el Decret 9/1993 de 25 de gener, l'EPSAR desenvolupa labors de vigilància i control del funcionament i manteniment de les instal·lacions de sanejament i depuració

públics a l'efecte de verificar el correcte estat d'aquestes. Aquest control, dividit en set zones, inclou el control analític de les instal·lacions, tant de la línia d'aigua com de fang, i també el control continuat del funcionament i manteniment de les instal·lacions finançades per l'EPSAR, amb la verificació de l'estat de servei i conservació i la correcta gestió dels residus produïts en aquestes.



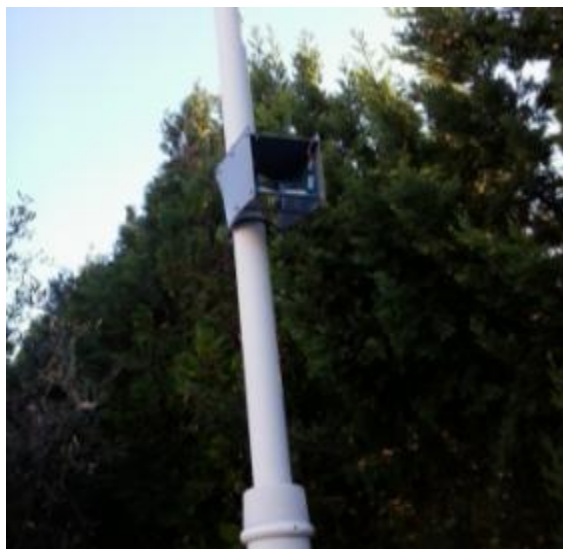
Treballs de control: treballs de verificació *in situ* de bàscules de pesatge i cabalímetres

El control analític efectuat ha suposat la realització d'un total de 84.942 anàlisi d'aigua i 19.434 de llots, a partir dels quals es verifica el funcionament de totes les instal·lacions en servei.

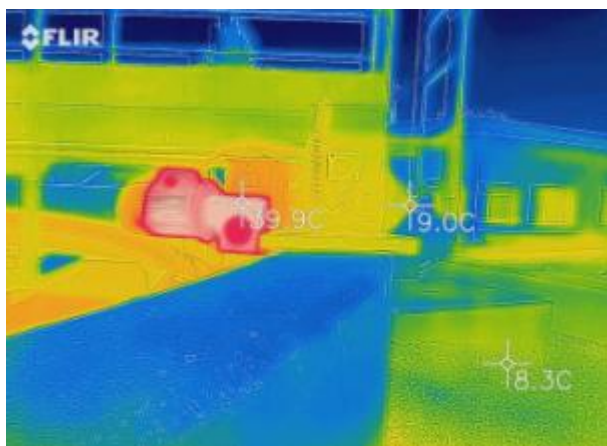


Presa de mostres i anàlisi de les aigües i llots en laboratoris homologats de control

Dins dels treballs de control existents, les empreses controladores informen a l'EPSAR de forma continuada de les incidències que es van detectant en les depuradores, i s'han registrat durant l'any 2018 un total de 3.292 incidències, de les quals 1.647 (50 %) es van resoldre el mateix dia.



Treballs de control d'olors: instal·lació de mesuradors passius per a la detecció d'olors - mesurament de gasos *in situ* en ambient



Treballs de control: fotografia tomogràfica del funcionament dels equips - verificació de cabalímetres

3.11. EMISSIONS I TRANSFERÈNCIA DE CONTAMINANT A L'ATMOSFERA (E PRTR)

D'acord amb l'Annex 1 del Reial Decret 508/2007, de 20 d'abril, pel qual es regula el subministrament d'informació sobre emissions al Registre PRTR europeu i de les autoritzacions ambientals integrades, el titular de la instal·lació de depuració que estiga dissenyada per a tractar una càrrega orgànica de més de 100 000 e-h ha de registrar i notificar anualment al Registre Estatal d'Emissions i Fonts contaminants, PRTR-Espanya, les emissions de contaminants a l'atmosfera, a l'aigua i al sòl originades per la instal·lació i també la transferència que s'haguera produït fora de l'emplaçament, de residus peril·losos i no peril·losos dels identificats en la Llista europea de residus.

Durant el primer trimestre de cada any s'introdueixen les dades en la plataforma que el Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient va habilitar el gener de 2013. Una vegada validades per la comunitat autònoma o l'organisme de conca, el Ministeri ho comunica a les institucions de la Unió Europea, la qual publicarà els valors que sobrepassen els llindars establits en l'RD 508/2007.

A la Comunitat Valenciana, 25 depuradores estan sotmeses a l'EPRT:

Alacantí Nord	Albufera Sud	Alcoi
Almassora	Alzira-Carcaixent	Benidorm
Castelló de la Plana	Cuenca del Carraixet	Elx-Algorós
Font de la Pedra	Gandia-la Safor	Monte Orgègia
Orpesa	Paterna-Fuente del Jarro	Pilar de la Horadada
Pinedo 1	Pinedo 2	Pobla Farnals
Quart-Benàger	Rincón de Lleó	Sagunt
Santa Pola	Torre Vieja	La Vall del Vinalopó
Vila Joiosa		

L'any 2018, aquesta entitat va informar de les emissions de les substàncies contaminants i transferències de residus d'aquestes depuradores. En particular, es va declarar:

- El consum de combustible (biogàs, gas natural i gasoil) i aigua potable.
- Les emissions puntuals a l'aire dels contaminants específics mesurats, com els òxids de nitrogen, òxids de sofre, etc. dels motors de cogeneració, ximeneres, calderes, depuradors d'aire, etc.
- Les emissions a l'aigua de part dels paràmetres que estan inclosos en el Reial Decret 508/2007.
- Transferència de residus fora del complex industrial de la depuradora.

3.12. INFORMACIÓ A LA COMISSIÓ SOBRE LA SITUACIÓ DEL TRACTAMENT DE LES AIGÜES RESIDUALS URBANES (DIRECTIVA 91/271/CEE)

La Directiva del Consell de 21 de maig de 1991 sobre el tractament de les aigües residuals (91/271/CEE), estableix les mesures necessàries a adoptar pels estats membres per a garantir que les aigües residuals urbanes reben un tractament adequat abans del seu abocament a les aigües continentals o marines.

Cada dos anys, la Comissió Europea estableix un exercici de recollida d'informació sobre la situació del tractament de les aigües residuals urbanes i dels llots (article 16 de la Directiva) en cadascun dels seus estats membre. Per a això, s'elaboren uns qüestionaris que han de ser emplenats pels responsables de sanejament i depuració de les Comunitats Autònomes. El Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient coordina i recopila aquesta informació per a transmetre-la a la Comissió.

Finalitzat el període d'informació, la Comissió valora la informació obtinguda recaptant els aclariments que considere precisos sobre aquesta.

Durant 2018 s'han aportat els aclariments requerits per la Comissió referides a l'anterior exercici d'informe biennal (*Report Q2017*), i no ha calgut presentar cap altra informació.

3.13. PROGRAMA DE VIGILÀNCIA AMBIENTAL

Les Declaracions d'Impacte Ambiental (DIA d'ara en avant) exigeixen el compliment dels Programes de Vigilància Ambiental (PVA). El contingut d'aquests PVA ve descrit en els Estudis d'Impacte Ambiental i ampliat en les DIA. Les 57 EDAR que han de complir els PVA són les que mostra el mapa següent.

Les dades que s'inclouen en els PVA estan relacionats amb el funcionament de l'EDAR, la destinació de l'efluent i dels llots, quantitat i tipus de residus generats, impacte dels sorolls i olors en la població, la integració paisatgística de les edificacions amb l'entorn i l'estat de la jardineria en les zones no ocupades per les instal·lacions.

Especial esment mereix l'impacte generat pels sorolls i les olors. Respecte als sorolls, es marquen en un pla els punts en els quals es realitza el mesurament, destacant si se sobrepassen els límits diürns i nocturns establits per la legislació.

De la mateixa manera, referent a les olors es realitza un mapa amb els mesuraments presos en els punts on es produeixen les emanacions de gasos pudents.

Cada any, s'envien a la Conselleria d'Agricultura Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural, tots els mesuraments de sorolls i olors que es realitzen. En 24 instal·lacions es prenen mesures 4 vegades a l'any i en la resta una vegada a l'any.

3.14. NOTIFICACIÓ O AUTORITZACIÓ DE LES EDAR COM A ACTIVITATS POTENCIALMENT CONTAMINADORES DE L'ATMOSFERA

Segons la Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera totes les depuradores, com a activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera, estan subjectes a un règim administratiu de notificació o autorització per l'òrgan competent de la Comunitat Autònoma. En el cas de depuradores el disseny de les quals sobrepassa els 100 000 e-h (activitats tipus B) han de comptar amb autorització administrativa, mentre que per a la resta d'instal·lacions (activitats tipus C), ha de notificar-se l'activitat. L'essència d'aquest tipus de tràmit és establir les bases en matèria de prevenció, vigilància i reducció de la contaminació atmosfèrica amb la finalitat d'evitar o minorar els danys que d'aquella puguin derivar-se per a les persones, el medi ambient i altres béns de qualsevol naturalesa.

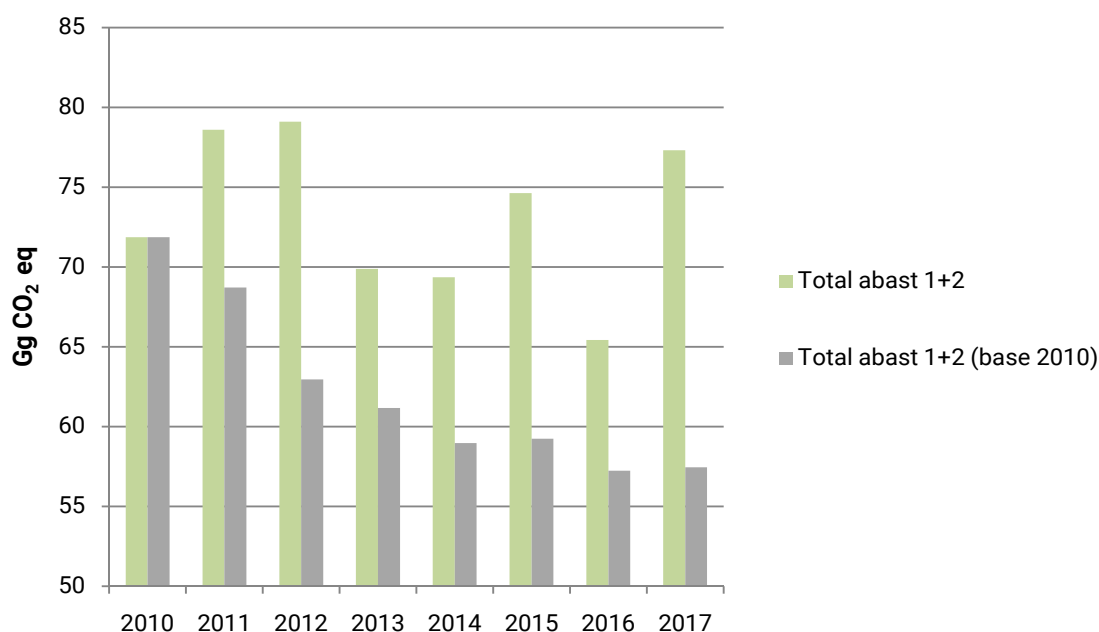
Per a efectuar la notificació o obtenir l'autorització, cal presentar una documentació tècnica regulada en aquesta Llei 34/2007. Per a cada instal·lació s'han d'identificar les diferents activitats potencialment contaminadores i dins d'aquestes els focus canalitzats que té associat. Finalment, per a cada focus, s'ha de descriure l'equip, el règim de funcionament habitual i les emissions a l'atmosfera que realitza. En totes s'ha de descriure el sistema d'autocontrol que es duu a terme per a comprovar el correcte funcionament dels sistemes de prevenció i control de la contaminació atmosfèrica. A més, per a les instal·lacions de tipus B (més de 100 000 e-h) es requereix presentar un projecte d'emissions a l'atmosfera.

Al llarg de 2018 s'ha notificat i obtingut la corresponent inscripció de 4 instal·lacions (el Pilar de la Horadada, Santa Pola, Sistema Callosa de Segura, I Vila Joiosa).

3.15. AVALUACIÓ DE L'EMPREMTA DE CARBONI ASSOCIADA A LA DEPURACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS.

Durant 2018 s'ha fet un estudi sobre 428 estacions depuradors d'aigües residuals urbanes de la Comunitat Valenciana, amb l'objectiu d'obtenir una aproximació de l'empremta de carboni de l'activitat de depuració d'aigües residuals en la Comunitat Valenciana per l'emissió directa de gasos d'efecte d'hivernacle per combustió de combustibles fòssils en fonts fixes, emissions de CH₄ i N₂O associades al procés de depuració (abast 1) i per l'emissió indirecta derivada del consum d'energia elèctrica (abast 2). S'ha millorat el procediment de càlcul respecte a anys anteriors recalculant-se tota la sèrie temporal 2010-2017 a fi de poder realitzar comparacions vàlides.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq
Combustibles fòssils	1,85	1,46	0,09	0,86	1,31	0,89
Emissions CH ₄	3,20	3,29	3,08	3,16	3,25	3,02
Emissió de N ₂ O	2,27	2,30	2,19	2,23	2,01	2,23
Total abast 1	7,31	7,06	5,37	6,24	6,57	6,14
Electricitat (abast 2)	71,79	62,82	63,98	68,40	58,85	71,18
Total abast 1+2	79,11	69,88	69,35	74,64	65,42	77,32
Total abast 1+2 (base 2010)	62,95	61,16	58,97	59,25	57,24	57,45



Evolució de l'empremta de carboni en el conjunt de l'EDAR de la Comunitat Valenciana.

3.16. SUPORT TÈCNIC ALS TITULARS D'AUTORITZACIONS D'ABOCAMENT DEL SANEJAMENT DE LES POBLACIONS

L'Entitat de Sanejament d'Aigües, realitza accions d'assessorament tècnic a les corporacions locals com a titulars aquestes de les autoritzacions de l'abocament (AV) al domini públic hidràulic (DPH) i al marítim (DPMT), de les aigües procedents del sanejament de les poblacions. Aquestes accions s'estenen, des de la preparació de la documentació tècnica i jurídica necessària per a la sol·licitud de l'autorització d'abocament, fins al seguiment de les incidències sorgides en relació amb aquestes autoritzacions i l'assessorament en el programa d'autocontrol imposat als titulars.

En el cas de les autoritzacions d'abocament al DPH, aquesta activitat comença en 2004, moment en el qual s'aprova l'Ordre MAM/1873/2004 de 2 de juny per la qual es publiquen els models oficials per a la declaració d'abocaments. Des de llavors s'està col·laborant contínuament amb les Confederacions Hidrogràfiques de l'Ebre, Xúquer i Segura i les corporacions locals, per a aconseguir que els abocaments depurats que s'aboquen a DPH s'adeqüen als requeriments administratius que la normativa estableix.

El procediment d'AV, l'inicien els titulars de l'abocament amb la documentació que li lliura aquesta Entitat: la declaració d'abocament emplenada. Posteriorment, s'atén a totes les esmenes i millores requerides. Contínuament es verifica el compliment dels condicionats de la AV realitzant part del Programa d'Autocontrol de l'Abocament i els informes requerits. Anualment, se supervisen, quan els titulars de les AV així ho sol·liciten, les liquidacions del Cànon de control d'abocaments. Finalment, es fa un seguiment de les revisions de les AV cada cinc anys.

Aquesta activitat és contínua, seguint més de prop aquelles instal·lacions la gestió de les quals és duta a terme directament per l'Entitat de Sanejament d'Aigües.

Les AV obtingudes o que han iniciat el procés de revisió durant 2018 amb el suport tècnic de l'EPSAR han sigut:

ALCALALÍ (LLOSA DE CAMACHO)	ALCOCER DE PLANES	ALMORADÍ (EL SALADAR)	ALMUDAINA
BENIDOLEIG - SAGRA - TORMOS	BENITATXELL (Urb. LES FONTS)	BENLLOC	BUNYOL (P.I. PLA DE BUNYOL)
CANALS - L'ALCÚDIA	CATI	CAUDIEL	CHESTE
CHESTE (COMPLEX EDUCATIU)	CHIVA	CHULILLA	CHULILLA (ERMITA)
COFRENTES (BALNEARI)	XESTALGAR	GUADASSUAR	HONDÓN DE LAS NIEVES
LLÍBER - JALÓN	LORIGUILLA (MASIA DEL COMTE)	MANCOMUNITAT DEL MARQUESAT	MONTSERRAT (Urb. VERGE DE MONTSERRAT 1)
MONTSERRAT (Urb. VERGE DE MONTSERRAT 2)	OLOCAU (Urb. LA PEDRALVILLA)	PINA DE MONTALGRAO	PLANS (MARGARIDA)
QUART - BENÁGER	RAFELGUARAF	RELLEU	REQUENA
RIBA ROJA (SECTOR 13)	SAGUNT (Urb. MONESTIRS)	SEGELLA	SUECA
TURIS 2	USERES	LA VALL DE LAGUAR (FLEIX I CAMPELL)	VALLS
VILANOVA D'ALCOLEA	XERESA	XIXONA	

D'altra banda, l'Entitat de Sanejament d'Aigües, posa a la disposició de les entitats locals, les anàlisis que efectua a fi de facilitar el compliment dels programes d'autocontrol que les autoritzacions d'abocament imposen als seus titulars.

3.17. AUTORITZACIÓ DE TRACTAMENT DE RESIDUS

Tal com estableix l'Ordre 22/2017, de 3 d'agost, de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural, per la qual es regula la utilització dels llots de depuració en el sector agrari de la Comunitat Valenciana, s'ha sol·licitat l'autorització de les instal·lacions de tractament de llots d'aquelles EDAR gestionades directament per aquesta Entitat i els llots de la qual es destinen aplicació agrícola.

Segons el tipus de tractament de llots, el nombre d'instal·lacions per a les quals s'ha sol·licitat autorització ha sigut:

TIPUS DE TRACTAMENT DE LLOTS	Nre. EDAR
Compostatge	0
Digestió anaeròbia a temperatura ambient	3
Estabilització aeròbia	132
Assecament tèrmic	0

D'altra banda, encara que el seu llot no es destina a aplicació agrícola, s'ha donat d'alta en el registre de productors de residus, la planta d'Onda-Betxí-Vila-real-les Alqueries per produir més de 1000 t MS/any, conformement amb el que s'estableix en la legislació de residus.

El preu unitari de la taxa administrativa per la tramitació de l'autorització de tractament de residus és 306,03€ i per l'alta en el Registre de Productors, 51,01 €, per la qual cosa el cost total de l'autorització de les instal·lacions gestionades per l'EPSAR ha sigut de 41 365, 03 €.

3.18. CONTROL DE LA PRESÈNCIA DE METALLS PESANTS EN LLOTS DE DEPURACIÓ

L'EPSAR controla periòdicament el contingut en metalls pesants (Cd, Zn, Cu, Ni, Pb, Hg i Cr) en els llots de depuració de totes les instal·lacions finançades amb càrrec al Cànon de sanejament. La presència d'algun d'aquests metalls en concentració superior als límits establits en el Reial Decret 1310/1990 impossibilita la seua reutilització en agricultura, de manera que han de ser sotmesos a un tractament posterior i a una destinació que suposen un sobrecost en l'explotació de la planta.

Puix que la vigilància i el control dels abocaments a la xarxa de clavegueram correspon als ajuntaments de conformitat amb el que es disposa en l'article 25.2. F i l) de la Llei 7/1985, reguladora de les bases de règim local i l'article 4 apartat 2 de la Llei 2/1992, de la Generalitat Valenciana, de sanejament d'aigües residuals de la Comunitat Valenciana, es tramet aquesta informació als ajuntaments servits per l'EDAR a fi que s'extreme la vigilància en la xarxa i s'obligue a adoptar les mesures correctores pertinents i, si escau, sancionar als productors d'aquests residus d'acord amb la corresponent ordenança municipal d'abocaments i en aplicació de la normativa sectorial de la Generalitat i de l'Estat.

D'altra banda, aquesta informació és traslladada també a la Direcció General de l'Aigua de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural.

Durant 2018, s'ha detectat la presència de metalls pesants en els llots de 10 EDAR, i s'han produït 110 comunicacions a 17 ajuntaments. El sobrecost en l'explotació per la presència de metalls pesants en llots va ascendir a 807 717 €.

4. GESTIÓ DEL CÀNON DE SANEJAMENT

4.1. INTRODUCCIÓ

L'EPSAR realitza l'aplicació i l'administració del Cànon de sanejament, tribut de la Generalitat Valenciana creat mitjançant la Llei 2/1992. Aquest tribut grava la producció d'aigües residuals manifestada a través del consum d'aigua, i la seua recaptació s'ha de destinar exclusivament al finançament de les despeses de funcionament i explotació de les instal·lacions de sanejament i depuració d'aigües residuals, i també, si escau, a la construcció d'aquestes, la qual cosa haurà de redundar en la millora dels nivells de conservació del medi ambient que qualsevol societat avançada demanda.

La gestió del tribut es realitza de dues formes, a través d'entitats subministradores o directament el liquida l'EPSAR en els casos de subministraments propis.

La recaptació en període voluntari la desenvolupa EPSAR directament, mentre que la recaptació en període executiu la té encomanada als Serveis de Gestió Tributària de les Diputacions Provincials.

La Inspecció va continuar, en 2018, centrada en la regularització d'aquelles entitats subministradores que no han liquidat Cànon de sanejament des de l'inici de la seua obligació i d'aquelles altres que han deixat de liquidar-lo sense justificació aparent, i també executant el Pla de Control de Comptadors de Subministraments Propis reiniciat en 2016. D'altra banda, durant 2018, i a conseqüència del repartiment de tasques ocorregut en el Departament de Gestió del Cànon, s'han substituït les actuacions sobre entitats subministradores, més complexes i de major període mitjà de maduració, per les actuacions de comprovació censal sobre els subministraments propis, de menor complexitat però més compaginables amb les noves tasques assumides per la Unitat d'Inspecció.

Durant 2018, s'ha continuat exercint la potestat sancionadora orientada a perseguir principalment aquells il·lícits que impossibiliten l'aplicació del tribut.

D'altra banda, i com a conseqüència dels diferents actes emesos per EPSAR en aplicació del Cànon de sanejament al llarg de 2018 s'han presentat i resolt recursos de reposició i s'han informat les reclamacions presentades davant la Direcció General de Tributs.

D'altra banda, l'aplicació del Cànon de sanejament als Usos Industrials exigeix la constant instrucció dels expedients d'aprovació de Coeficients Correctors, derivats de Declaracions de Producció d'Aigües Residuals o d'actuacions d'ofici.

Les tarifes del Cànon de sanejament per a l'any 2018 es van mantenir inalterades respecte de les vigents en 2017 i són les següents:

USOS DOMÈSTICS

TRAMS DE POBLACIÓ DELS MUNICIPIIS	QUOTA DE CONSUM (€/m ³)	QUOTA DE SERVEI (€/any)
500-3.000	0,321	32,43
3.001-10.000	0,376	39,75
10.001-50.000	0,412	43,81
MÉS DE 50.000	0,441	44,83

USOS INDUSTRIALS

Quota de Consum (€/m³) 0,570

CALIBRE DEL COMPTADOR	QUOTA DE SERVEI (€/any)
FINS A 13 mm	116,39
FINS A 15 mm	174,48
FINS A 20 mm	290,65
FINS A 25 mm	470,05
FINS A 30 mm	581,67
FINS A 40 mm	1.163,34
FINS A 50 mm	1.745,02
FINS A 65 mm	2.326,47

FINS A 80 mm	2.908,34
MÉS DE 80 mm	4.071,50

A continuació s'analitzen amb major detall els assumptes exposats anteriorment.

4.2. SUBMINISTRAMENTS DE XARXA

Per a l'exercici de 2018, consten censades i en actiu 232 entitats subministradores d'aigua (233 en l'exercici 2017), les quals estenen la seua gestió sobre 576 subministraments (581 en l'exercici 2017).

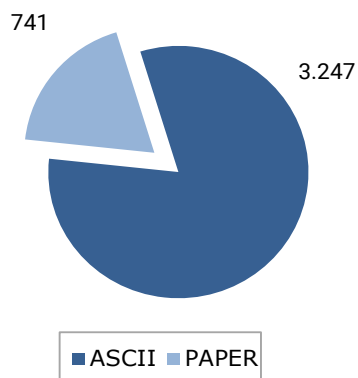
El nombre total d'autoliquidacions¹ presentades en l'exercici 2018 ha sigut de 3.988, de les quals, 3.247 (81 %), ho han sigut en suport informàtic. En canvi, el nombre total de declaracions de facturació² presentades durant l'exercici de 2018 ha sigut de 2.527, de les quals, 1.970 (78 %), ho han sigut en suport informàtic.

DECLARACIONS	2017	2018
AUTOLIQUIDACIONS	3.953	3.988
DECLARACIONS DE FACTURACIÓ	2.478	2.527

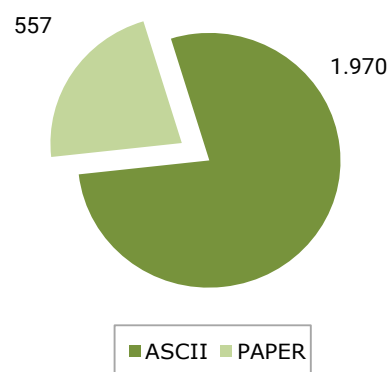
1 AUTOLIQUIDACIÓ: Document que han d'emplenar i acte que han fet les entitats subministradores per a liquidar a EPSAR l'import de Cànon de sanejament recaptat dels seus abonats.

2 DECLARACIÓ DE FACTURACIÓ: Document que han d'emplenar i presentar les entitats subministradores per a informar a EPSAR de l'import de Cànon de sanejament facturat – inclòs en rebuts o factures d'aigua – als seus abonats.

AUTOLIQUIDACIONS PRESENTADES
EN 2018

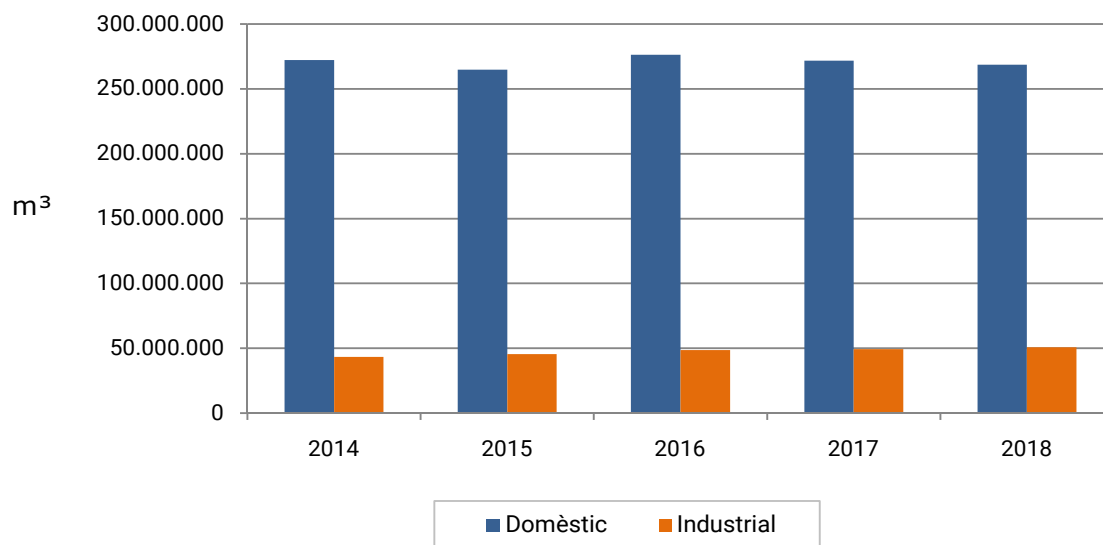


DECLARACIONS DE FACTURACIÓ
PRESENTADES EN 2018

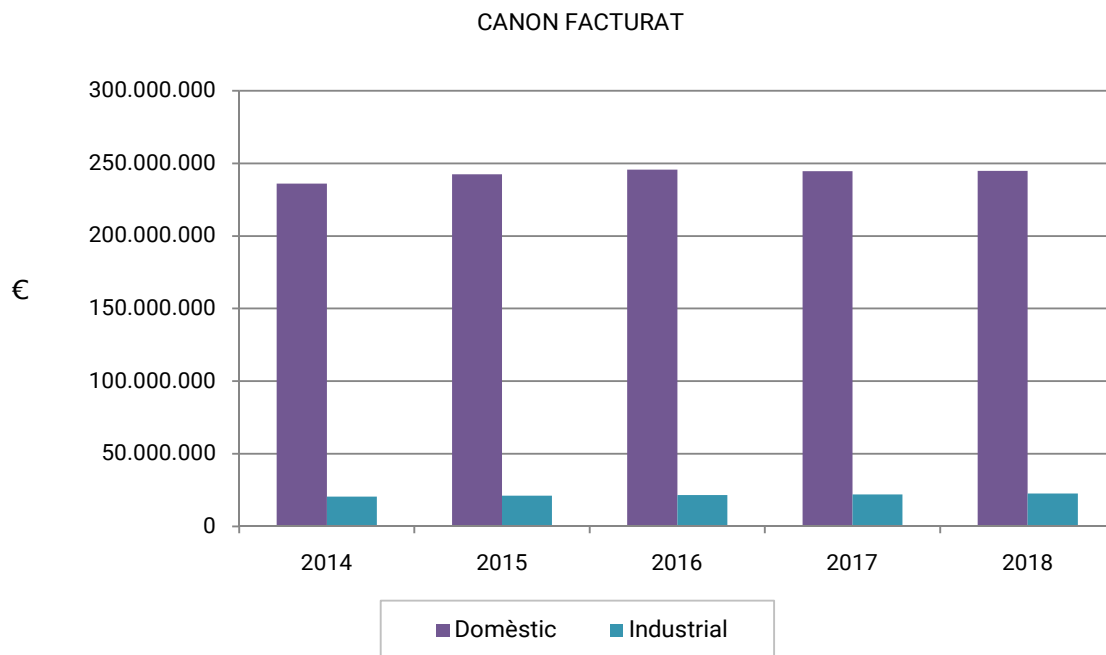


El volum i el Cànon facturats, declarats, presenten les següents distribucions segons usos:

VOLUM FACTURAT



El volum facturat en 2018 mostra una lleu reducció del 0,5 % respecte a l'any anterior, resultat de la compensació entre la reducció del volum domèstic (1%) i l'increment del volum industrial (3%).



El Cànon facturat en 2018 s'ha mantingut en una xifra similar a la de l'any anterior, d'acord amb la conservació de bases i el manteniment de tipus.

Durant 2018, en el desenvolupament de les actuacions de verificació dutes a terme per la unitat de gestió de subministraments de xarxa, s'han emés 400 recordatoris de presentació de les diferents declaracions al fet que estan obligades les entitats subministradores d'aigua subjectes al Cànon de sanejament, als quals van succeir 257 requeriments de presentació, el 64 % del total recordat, acabant tot això amb la liquidació de 14 recàrrecs per un import total de 9.542 € i, la imposició de 8 sancions per un import total de 2.799 €.

4.3. SUBMINISTRAMENTS PROPIS

Durant 2018 ha continuat l'actualització del cens de subministraments propis amb la presentació de 85 noves declaracions inicials, model MD-202. Amb aquestes, el nombre de les presentades a 31 de desembre de 2018 era de 2.260 declaracions.

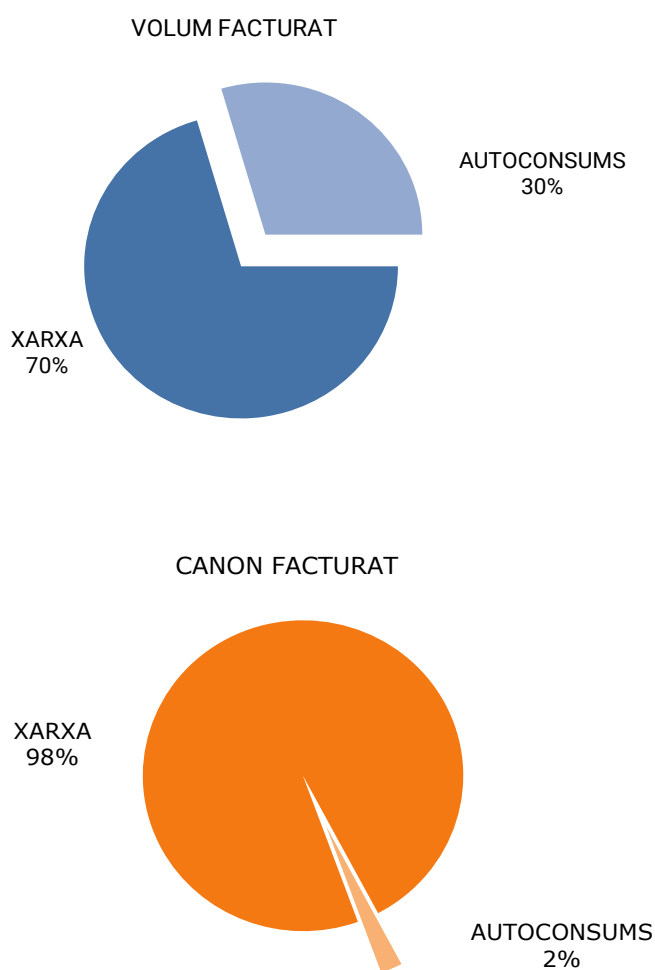
En l'exercici de referència s'han emés 39 requeriments de presentació de la declaració inicial, l'origen de la qual ha estat, principalment, en les actuacions de la inspecció dels abocaments i de la inspecció del Cànon.

Com a resultat de la verificació de les declaracions inicials presentades s'han emés 84 requeriments d'esmena.

La verificació de les Declaracions Trimestrals de Volums d'Aigua ha donat com a resultat l'emissió de 39 requeriments d'informació i 569 requeriments de presentació.

Seguint el calendari previst, el setembre de 2018 es van emetre les 1.200 liquidacions per autoconsums del període impositiu 2017 per import de 5.768.755 €.

La relació entre l'aplicació del Cànon per les entitats subministradores i la gestió d'autoconsums, en termes de volum i Cànon, es mostra en els següents gràfics:



4.4. INSPECCIÓ DEL CÀNON DE SANEJAMENT

L'acumulació de les tasques pròpies de la Unitat Jurídica del Departament de Gestió del Cànon en l'únic actuari, en quedar vacant aquella, ens ha obligat a seleccionar les actuacions de comprovació a realitzar durant 2018. Per tal motiu, durant 2018, ens hem centrat a acabar les actuacions ja iniciades

referides a entitats subministradores i a iniciar quantes actuacions de comprovació censal de subministraments propis ens ha permés el temps que no dediquem al control de comptadors.

Així doncs, durant 2018, s'han finalitzat les actuacions d'1 expedient d'inspecció, i s'ha aconseguit la regularització de la situació tributària d'obligat tributari.

Aquesta regularització s'ha formalitzat en 4 actes mitjançant les quals s'ha liquidat deute per un import total de 1.807 €.

Com a conseqüència de la regularització aconseguida s'han conclòs 4 expedients sancionadors per un import total de 2.836 €.

Seguint el plantejament anunciat en el paràgraf introductori d'aquesta apartat, complementant les actuacions desenvolupades en gestió, durant l'exercici de 2018 s'han practicat 87 actuacions de comprovació censal de subministraments propis, realitzades sobre d'altres establiments industrials, concloent-se el registre de 41 nous establiments subjectes al Cànon de sanejament per subministraments propis.

Finalment, en 2018 s'ha continuat el Control de Comptadors de Subministraments Propis, amb la planificació de dues rondes d'inspecció, l'una al juny i l'altra al desembre. L'execució del pla ha conclòs amb la visita d'un total de 100 establiments industrials, 54 al juny i 46 al desembre, aconseguint-se la regularització de baixes de subministraments propis, calibres, números de sèrie, coeficients multiplicadors i lectures, i també el descobriment de nous obligats.

4.5. SANCIONS

En l'exercici de la potestat sancionadora en matèria tributària atribuïda a l'EPSAR, durant l'any 2018, s'han iniciat expedients sancionadors relacionats amb les actuacions següents:

- 1.- Gestió dels subministraments propis: falta de presentació de la Declaració Inicial, model MD-202, previ requeriment i de la Declaració de Lectures Trimestrals, model MD-203 i, la falta d'atenció de requeriments d'esmena de qualssevol d'aquelles.
- 2.- Gestió dels usos industrials: absència de Declaració de Producció d'Aigües Residuals, model MD-301, després de requeriment i la falta d'atenció a requeriments d'esmena.
- 3.- Gestió de subministraments de xarxa: presentació extemporània de les autoliquidacions, negatives o amb resultat a ingressar, després de requeriment.

Per a cadascuna de les modalitats esmentades en els paràgrafs precedents s'han iniciat i s'han resolt els expedients que es detallen en el següent quadre:

MODALITAT	EXPEDIENTS INICIATS	EXPEDIENTS RESOLTS	IMPORTS RESOLTS (€)
SUBMINISTRAMENTS PROPIS	7	3	400
USOS INDUSTRIALS	2	3	900
SUBMINISTRAMENTS DE XARXA	6	3	900
TOTAL	15	9	2.200

4.6. RECAPTACIÓ EXECUTIVA

Al llarg de 2018 s'ha aconseguit notificar 161 liquidacions emeses en exercicis anteriors. De les quals, 37 notificacions es van fer per correu i les 124 restants per compareixença.

Previ a l'inici del procediment de constrenyiment durant 2018 es van remetre 339 recordatoris de pagament després dels quals s'han aconseguit recaptar deutes per import de 620.382 €.

Durant 2018 s'han remés per a la seua recaptació en via de constrenyiment els següents càrrecs:

PROVÍNCIA	DATA	IMPORT (€)
ALACANT	11/05/2018	50.277
CASTELLÓ	11/05/2018	125.052
VALÈNCIA	14/05/2018	322.544
TOTAL		449.873

La recaptació executiva del Cànon de sanejament durant 2018 presenta el següent resultat en comparació amb 2017:

EXECUTIVA	EXPRESSIÓ	2017 (€)	2018 (€)
TOTAL A GESTIONAR (a)		7.962.508	7.549.970
COBRAMENTS (b)		520.226	765.621
UNES ALTRES DATES (c)		390.185	151.040
TOTAL GESTIONAT (d)	d = b + c	910.411	916.661
RECAPTAT (%) (e)	e = [(b/a) x 100]	7 %	10 %
GESTIONAT (%) (f)	f = [(d/a) x 100]	11 %	12 %

NOTA:

TOTAL A GESTIONAR: És l'import total del deute la gestió recaptatòria del qual ha sigut encomanada als Serveis Provincials de Recaptació en un exercici determinat, resultat d'afegir els càrrecs remesos en l'exercici al saldo inicial de deutes pendents al final de l'exercici anterior.

COBRAMENTS: És l'import acumulat dels cobraments informats en les liquidacions mensuals remeses per cada servei.

ALTRES DATES: És l'import acumulat de les liquidacions mensuals d'altres cancel·lacions de deute diferents dels cobraments (anul·lacions, compensacions, reposició en voluntària, d'altres).

TOTAL GESTIONAT: És la part del TOTAL A GESTIONAR que ha sigut objecte d'algun acte de gestió recaptatòria fet en l'exercici del qual s'ha derivat la seua cancel·lació per COBRAMENT o ALTRES DATES.

4.7. REVISIÓ ADMINISTRATIVA DELS ACTES DICTATS EN APLICACIÓ DEL CÀNON.

Durant 2018 s'han interposat 46 recursos de reposició, dels quals 43 han sigut resolts. Així mateix, s'han presentat 4 sol·licituds de reconeixement d'exempció del Cànon de sanejament per part d'explotacions agrícoles i/o ramaderes, i han conclòs 3 mitjançant resolució.

Segons els motius d'interposició, els recursos de reposició i altres sol·licituds presenten el següent detall:

MOTIU	NOMBRE	Dels quals, han conclòs en RESOLUCIÓ
LIQUIDACIONS D'AUTOCONSUMS	8	7
RESOLUCIONS DE COEFICIENT CORRECTOR	14	13

MOTIU	NOMBRE	Dels quals, han conclòs en RESOLUCIÓ
UNS ALTRES (<i>recursos contra aplicació del Cànon en factura, liquidacions per recàrrec, devolució d'ingressos indeguts, compensacions i contra resolució d'execució de sentència ferma</i>)	24	23
SANCIONS TRIBUTÀRIES	-	-
EXPEDIENTS D'ELEVACIÓ AI CONSELL	-	-
SOL·LICITUDS D'EXEMPCIÓ PER ÚS AGRÍCOLA O RAMADER	4	3
TOTAL	50	46

Durant aquest mateix període s'han emés 54 informes referits a reclamacions economicoadministratives interposades, davant la Direcció General de Tributs, contra actes dictats en aplicació del Cànon de sanejament.

En 2018 s'han presentat 13 sol·licituds de devolució d'ingressos indeguts, i s'han resolt 11 expedients per ingressos indeguts i duplicitat en el pagament i 2 per aplicació de coeficients correctors.

Per a aquest mateix exercici, s'han presentat 3.155 sol·licituds de rectificació de rebuts per fugides, que han generat 827 requeriments d'esmena, i s'han resolt 2.265 expedients per fugida.

A més, durant 2018 s'han tramitat 2 procediments especials de revisió, motivats per rectificació d'errors i, 4 procediments de compensació de deutes, en la seua majoria contra crèdits relatius al pagament de la Indemnització Anual Compensatòria.

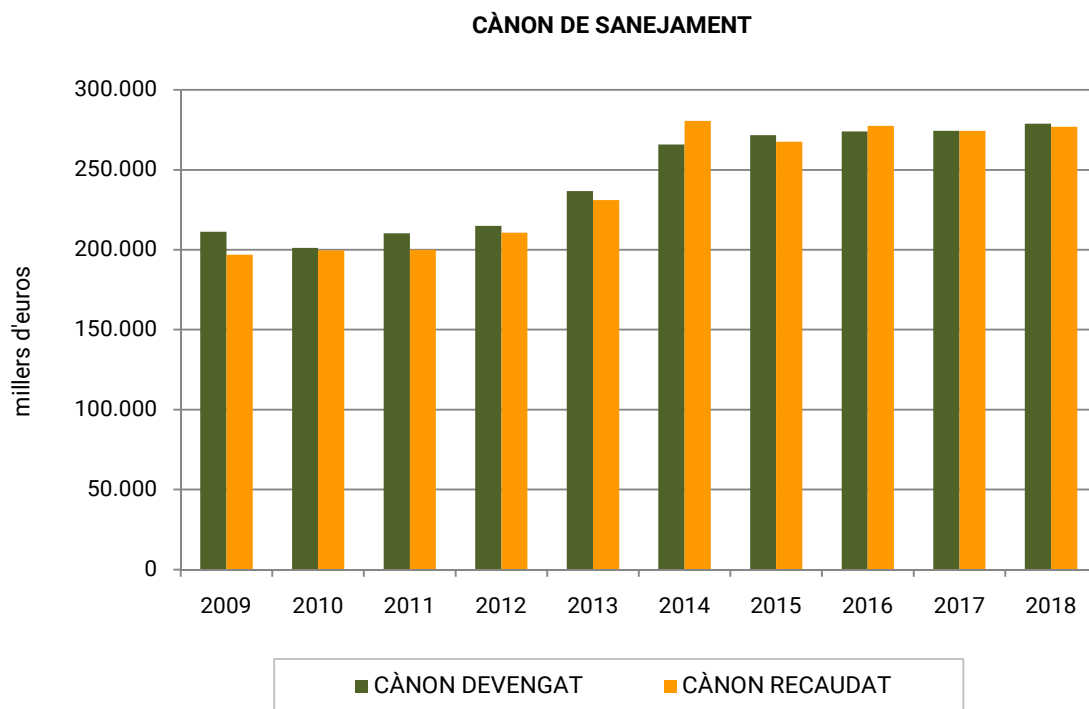
4.8. RESULTATS DEL CÀNON DE SANEJAMENT.

Com a dades bàsiques de la recaptació del Cànon de sanejament durant 2018 es poden apuntar les següents:

El total del Cànon de sanejament reportat ha sigut de 278.758 €. Això suposa un augment de l'1,6 % respecte del que es reportava en 2017.

El Cànon de sanejament recaptat per l'EPSAR en 2018 ha sigut de 276.806 €, això és un 0,9 % superior a la recaptació de l'exercici 2017. El percentatge de recaptació sobre el total facturat ha arribat al 99,3 %.

El següent gràfic resumeix les dades Cànon reportat i recaptat, referides als últims exercicis.



5. ABOCAMENTS INDUSTRIALS

Durant l'any 2018 l'EPSAR ha fet en aquest camp les següents activitats:

Aplicació del Cànon de sanejament per usos industrials de l'aigua.

Control i seguiment dels abocaments d'alta càrrega contaminant efectuats sobre les xarxes públiques de sanejament.

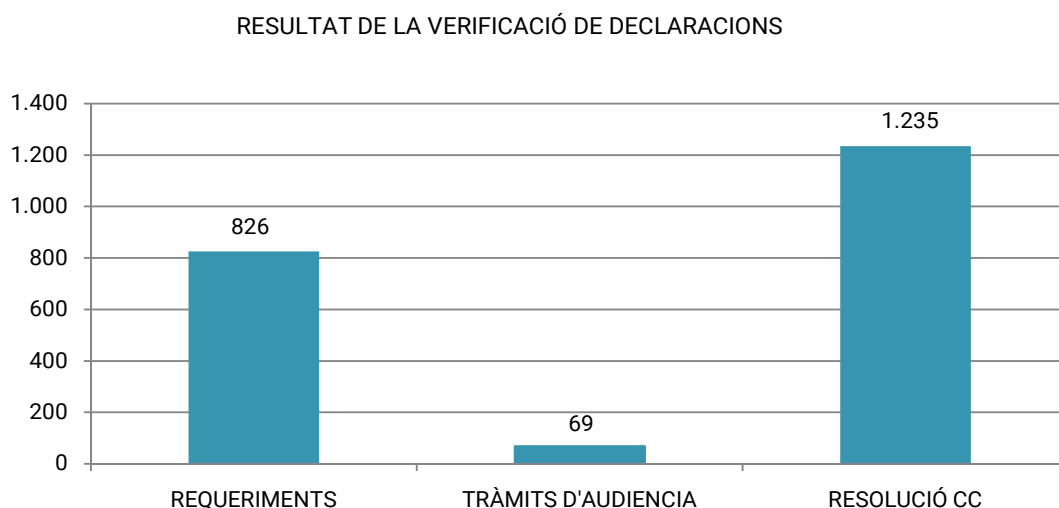
Execució dels plans d'inspecció dels abocaments.

5.1. APLICACIÓ DEL CÀNON DE SANEJAMENT PER USOS INDUSTRIALS DE L'AIGUA.

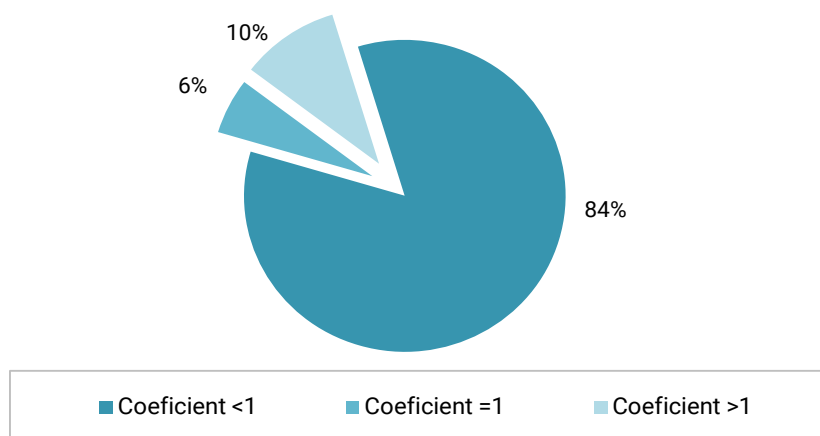
En 2018, s'han emés 653 recordatoris de l'obligació de renovar la Declaració de Producció d'Aigües Residuals (DPAR), declaració sobre la base de la qual s'aproven els Coeficients Correctors (CC) del Cànon de sanejament per usos industrials. A part, s'han emés 40 requeriments de presentació de la DPAR.

Per això, durant 2018, s'han presentat 131 declaracions referides a establiments no censats, a més de 1.756 declaracions de renovació.

Com a conseqüència de la verificació de les declaracions presentades, durant 2018 s'han emés 826 comunicacions de sol·licitud d'informació i 69 tràmits d'audiència i s'han resolt 1.235 declaracions.



De les 1.235 declaracions resoltes, a 1.041 se'ls ha resolt un coeficient corrector menor que un, a 71 un coeficient corrector igual a un i a 123 un coeficient corrector major que un, segons es reflecteix en el gràfic següent:



Com a resultat de les actuacions d'Inspecció d'Abocaments, durant 2018 s'han resolt 10 actuacions.

5.2. CONTROL DELS ABOCAMENTS INDUSTRIALS.

Aquesta activitat recull tots els aspectes relacionats amb la prevenció, seguiment, regularització i identificació dels abocaments de qualsevol procedència les característiques de la qual poden afectar les instal·lacions de sanejament, i s'han fet aquests treballs:

5.2.1. Autoritzacions de connexió a la xarxa de col·lectors generals de titularitat de la Generalitat Valenciana

S'han tramitat les sol·licituds rebudes durant 2018 relatives a la connexió d'establiments industrials i de polígons industrials a sistemes de sanejament i s'han emés els corresponents informes de capacitat i/o informes de connexió de les sol·licituds rebudes per a connexions sobre les xarxes de sanejament públiques, de les quals es deriva un import en concepte de suplement d'infraestructures que es detalla en l'apartat relatiu al sanejament de nous desenvolupaments urbanístics d'aquesta memòria.



Xarxa col·lectors generals del sistema de sanejament d'Orpesa

5.2.2. Identificació d'abocaments industrials que afecten el funcionament de les EDAR

D'altra banda, des de les mateixes depuradores es realitza el control analític de la qualitat de les aigües residuals circulants per les xarxes de col·lectors generals de la Comunitat Valenciana, la qual cosa ha permés identificar les zones de procedència dels abocaments que afecten el normal funcionament de les depuradores i optimitzar el programa d'inspecció d'abocaments sobre les indústries causants d'aquests, tal com es comprovarà més endavant.

Durant aquest exercici s'han fet 6.724 controls en les 604 estacions de mostreig situades en la xarxa de col·lectors generals de la Comunitat Valenciana, efectuant un total de 54.834 anàlisi.

De la mateixa manera, des de l'establiment del protocol d'autorització i control de les descàrregues directes en EDAR amb camions-cisterna s'està aconseguint que les indústries realitzen una correcta gestió dels seus residus i també regularitzar i garantir que aquests abocaments complisquen amb la normativa vigent. Així, durant 2018 s'han tramitat 220 noves sol·licituds d'abocament directe a EDAR, de les quals 184 han sigut autoritzades.

En relació amb aquest tema, des de EPSAR es realitzen actuacions de seguiment i vigilància sobre les labors de les empreses de neteja i desembossaments, i també sobre gestors de residus líquids. Aquesta vigilància no solament consisteix en els controls sistemàtics que es realitzen en totes les descàrregues efectuades directament en l'EDAR, sinó que s'amplia a aquells casos en els quals es realitza el buidatge dels camions en punts no controlats de les xarxes de sanejament. Això és així

perquè aquestes actuacions incontrolades tenen com a principal causa la presència d'agents contaminants no autoritzats per a la seua descàrrega en EDAR, vist el risc d'afecció sobre el seu normal funcionament, i la correcta gestió del qual suposaria un major cost d'eliminació per al productor del residu.

Així, per exemple, s'ha col·laborat amb l'ajuntament d'Elx, a través d'Aigües d'Elx i la policia local, en les actuacions tendents a regularitzar aquestes descàrregues incontrolades. Per a això es va instal·lar una UVic, sistema de videovigilància de col·lectors dissenyat per l'EPSAR, en punts pròxims a les zones on se sospitava que es realitzaven descàrregues de cisternes. D'aquesta manera es podien verificar i creuar les dades de seguiment dels camions per la policia local amb l'aparició en el col·lector d'abocaments puntuals d'alta càrrega. A partir d'aqueixa informació, des de l'ajuntament es procedia a l'obertura dels expedients corresponents i la regularització de les empreses identificades.



UVic-Elx: vigilància de punt de recepció de possibles descàrregues de cisternes

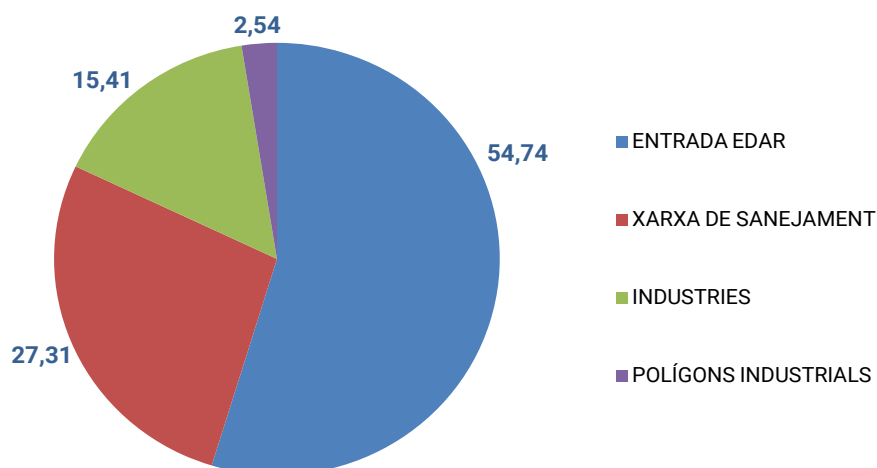


UVic-Elx: Confirmació de les descàrregues il·legals de cisternes

Com a conseqüència d'aquestes actuacions, les empreses identificades estan deixant d'efectuar aqueixos abocaments en punts incontrolats de la xarxa i s'ha incrementat el nombre de descàrregues en el punt habilitat a aquest efecte en l'EDAR d'Elx-Algorós, que passen de 391 descàrregues en 2015 a 1.069 en 2018.

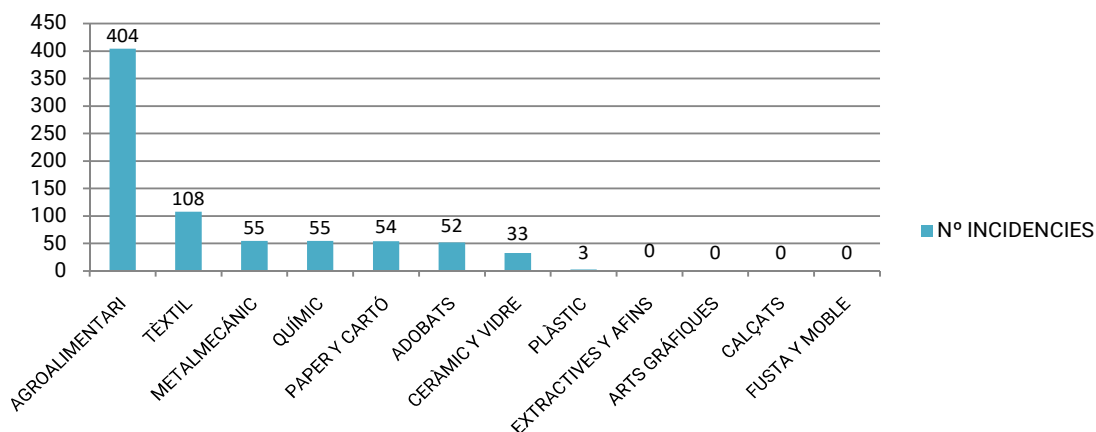
Durant 2018 s'han detectat i comunicat un total de 3.109 incidents per abocaments d'alta càrrega en les diferents EDAR de la Comunitat. Dels esbrinaments realitzats arran d'aquests incidents, s'han localitzat 96 focus de contaminació, relacionats amb 559 incidències, que corresponen a establiments industrials els abocaments dels quals afecten directament 43 depuradores.

LOCALITZACIÓ D'INCIDÈNCIES SEGONS EL LLOC DE DETECCIÓ (%)



De les 764 incidències en les quals s'ha pogut determinar, com a mínim, el sector productiu causant dels abocaments, més de la meitat d'elles van ser originades per activitats agroalimentàries, seguides per les activitats tèxtil, metal·lomecànica, indústria química, del paper i cartó i de l'adob, que van generar en conjunt quasi el 23,44% del total d'incidents detectats.

CLASSIFICACIÓ DE L'ORIGEN DE LES INCIDÈNCIES SEGONS EL SECTOR PRODUCTIU



A continuació es mostren les depuradores que han tingut un major nombre d'incidents per la recepció d'abocaments d'alta càrrega contaminant:

EDAR AMB MAJOR NOMBRE D'INCIDÈNCIES (>50/any)

EDAR	Núm. INCIDENTS	PROBLEMÀTICA	ORIGEN
VILA JOIOSA, LA	587	Conductivitat	Abocament pous salins
FONT DE LA PEDRA	187	Matèria orgànica i inhibició biològica	Indústria tèxtil i paperera
ALMORADÍ 2	180	Matèria orgànica	Indústria agroalimentària
CHESTE	120	Matèria orgànica	Indústria agroalimentària
ELX (ALGORÓS)	118	Nutrients	Desconegut
CANALS-L'ALCÚDIA DE Crespins	85	Matèria orgànica i metalls pesants	Indústria d'adobs i tèxtil
L'ALCÚDIA-BENIMODO	79	Matèria orgànica	Indústria agroalimentària
ASPE	76	Nutrients	Desconegut
ELX (ARENALS)	75	Matèria orgànica i metalls pesants	Desconegut
SISTEMA DE CALLOSA	73	Matèria orgànica i conductivitat	Indústria agroalimentària
ALGEMESÍ-ALBALAT	70	Matèria orgànica i greixos	Indústria agroalimentària
SALINAS 2	65	Matèria orgànica	Indústria d'adobs
GUARDAMAR DEL SEGURA	57	pH àcid i nutrients	Desconegut
CHIVA	51	Matèria orgànica	Indústria química i agroalimentària

D'altra banda, hi ha les actuacions per a la identificació dels focus contaminants que l'EPSAR està coordinant amb altres administracions implicades en el control d'abocaments. Així, es disposa d'un protocol general de col·laboració amb el Servei de Protecció de la Naturalesa de la Guàrdia Civil (SEPRONA), per a la comunicació immediata de qualsevol abocament que es detecte en una EDAR i facilitar la localització del seu origen.



Episodi d'abocament de detergents en l'EDAR Quart Benàger

5.2.3. Autorització Ambiental Integrada (AAI)

Amb motiu de Llei 2/2006 de qualitat ambiental de la Comunitat Valenciana, i la posada en marxa del procediment per a l'obtenció de la corresponent Autorització Ambiental Integrada per part de les activitats obligades, la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural requereix l'emissió dels informes preceptius pertinents a les diferents administracions ambientals.

Així, en el cas de EPSAR, s'emeten els corresponents informes relatius a la generació d'abocaments d'aigües residuals dels diferents establiments industrials afectats per aquesta Llei, històric d'incidències originades en cada activitat, conclusions de les inspeccions efectuades, etc., i també les condicions exigibles per a garantir que aquests no suposen una afectació negativa sobre el normal funcionament de les depuradores receptores dels seus abocaments. Una vegada emesa la corresponent Autorització Ambiental Integrada, es realitza el seguiment dels plans d'autocontrol analític dels abocaments generats per cada activitat. En 2018 s'han emés els informes corresponents a 40 expedients d'Autorització Ambiental Integrada i s'ha fet el seguiment dels autocontrols exigits a les activitats IPPC en què així s'ha requerit en la corresponent resolució.

5.2.4. Tractament i valorització de subproductes industrials

En 2010 es va posar en marxa un projecte amb la finalitat d'oferir a les indústries de la Comunitat Valenciana la possibilitat de reduir els costos ambientals associats a aquestes activitats, a fi de facilitar el tractament dels seus subproductes líquids o semilíquids de major càrrega contaminant en plantes depuradores d'aigües residuals especialment preparades, i sense que això suposara un cost addicional per a aquestes.

En condicions normals, l'adequació ambiental d'aquests efluents líquids requeriria que les empreses afectades realitzaren inversions per a la construcció de plantes depuradores per a realitzar el seu tractament en origen o, fins i tot, el seu transport fins a plantes de gestió de residus situades fora de la Comunitat. No obstant això, amb aquest projecte els subproductes poden ser portats a determinades depuradores públiques, situades a una menor distància dels centres productius.

Allí reben un adequat tractament, mitjançant la codigestió anaeròbia juntament amb els fangs generats en les mateixes EDAR, la qual cosa permet, a més, incrementar la producció de biogàs destinat a producció elèctrica.



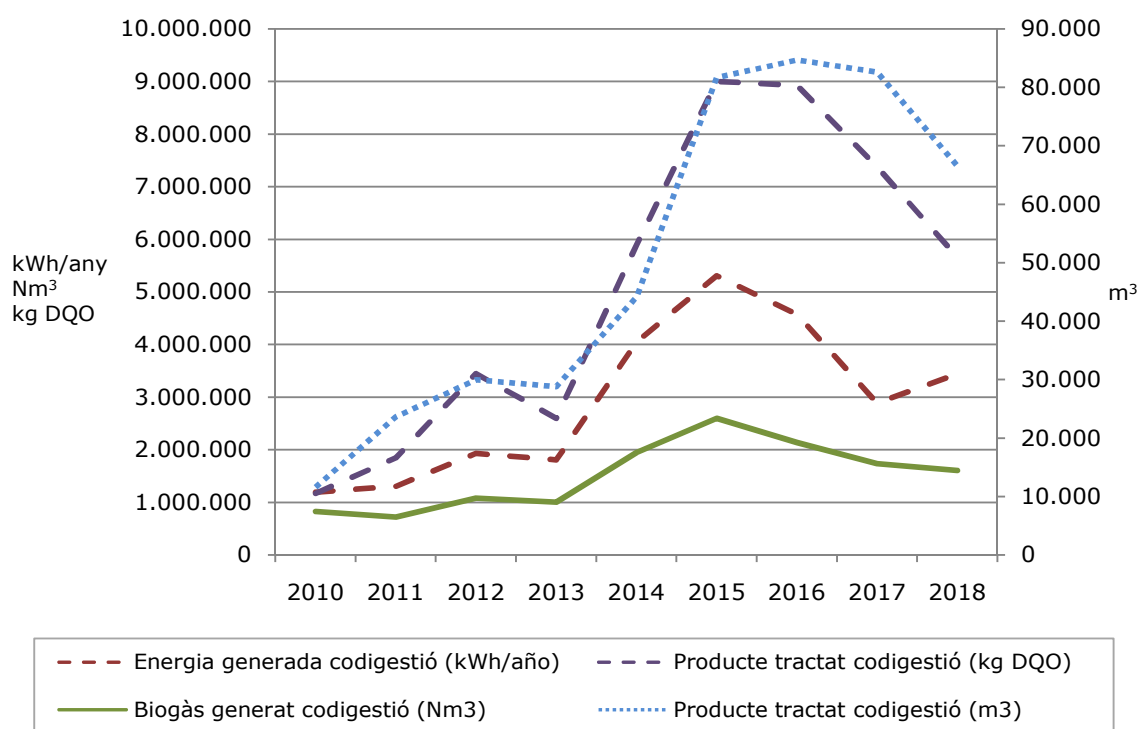
Instal·lació de digestió de llots de depuradora i subproductes industrials en l'EDAR d'Alzira-Carcaixent

Aquest tractament està especialment indicat per a indústries del sector agroalimentari, un dels principals motors de la indústria valenciana, que generen subproductes que la seua principal característica és l'alta concentració de matèria orgànica i la total absència de substàncies de naturalesa tòxica.

Actualment s'estan realitzant operacions de codigestió en un total d'14 plantes, si bé es podrien arribar-hi a 20, segons la demanda existent, amb la qual cosa es disposa d'una extensa xarxa d'instal·lacions de tractament al llarg de tot el territori de la Comunitat que permetria reduir les distàncies als centres de producció, amb el consegüent estalvi addicional per a aquests.

Durant 2018 s'ha autoritzat l'abocament de 12 noves sol·licituds de codigestió. En total, s'han tractat un poc més de 66. 561 m³ de subproductes procedents directament de 60 empreses principalment del sector agroalimentari, i també altres gestors intermedis que realitzen les funcions de recollida d'aquests subproductes d'un nombre indeterminat d'empreses del mateix sector. El tractament de tots aquests subproductes ha permès la generació de 3'4 milions de kWh. Aquesta font ja suposa prop del 9% del total d'energia generada en les depuradores valencianes.

RÀTIOS D'EVOLUCIÓ DE LA CODIGESTIÓ DE SUBPRODUCTES EN EDAR



Com es pot comprovar en el gràfic anterior, enguany s'ha aconseguit un producte de major qualitat, la qual cosa ha permès incrementar la producció de biogàs, a pesar de tractar menys volum i d'haver-hi una menor càrrega orgànica.

5.3. INSPECCIÓ D'ABOCAMENTS INDUSTRIALS

Amb l'objectiu últim de protegir les depuradores enfront de l'entrada d'aigües residuals amb alta càrrega contaminant, cal garantir que les activitats industrials efectuen els seus abocaments amb unes característiques fisicoquímiques assimilables a les de naturalesa domèstica així com estableixen les directives europees i la normativa nacional (article 8 del RD 509/1996).

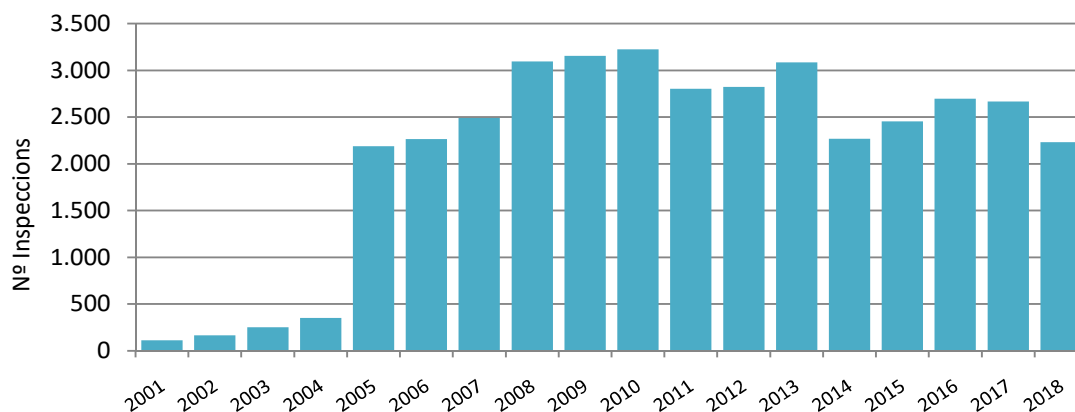
La inspecció d'abocaments, tant la realitzada directament per tècnics d'EPSAR, com la realitzada a través de les assistències tècniques provincials, s'ha consolidat com l'eina fonamental per a assegurar una millor qualitat dels abocaments d'origen industrial, i també per a aprofundir en el coneixement i localització dels diferents focus de contaminació, gràcies a la contractació de tres assistències tècniques, una per província, per a la realització de bona part de les actuacions de camp.

Així, des de l'EPSAR es realitzen dos tipus d'inspecció:

- a. Les inspeccions del Cànon de sanejament per usos industrials de l'aigua, realitzades directament pel personal de EPSAR, que consisteixen en la comprovació de les dades reflectides en la Declaració de Producció d'Aigües Residuals, amb la finalitat d'establir el coeficient corrector a aplicar en cada cas. S'han fet 108 actuacions:
 - 59 inspeccions de comprovació de la vigència i validesa de les dades de producció d'aigües residuals declarats en cada empresa per al càlcul del coeficient corrector, de les quals han resultat l'actualització dels coeficients de 17 empreses, amb un balanç positiu estimat de 263.000 €.
 - 49 inspeccions per a determinar, d'ofici, el coeficient corrector, per incompliment del deure de presentar les corresponents declaracions de producció d'aigües residuals, model MD-301, amb un balanç positiu estimat de 75.000 €, mancants de finalitzar els tràmits administratius de 28 inspeccions, per la qual cosa s'espera que aquesta xifra siga bastant superior.
- b. Les inspeccions d'abocaments, realitzades a través de les assistències tècniques provincials d'inspecció, conformement amb el contracte per al Servei per a la realització del Control, Seguiment i Inspecció dels abocaments d'aigües residuals en la Comunitat Valenciana (2015/SA/0002) i que principalment estan enfocades en el seguiment de la qualitat dels abocaments d'establiments industrials, encara que també es realitzen un altre tipus

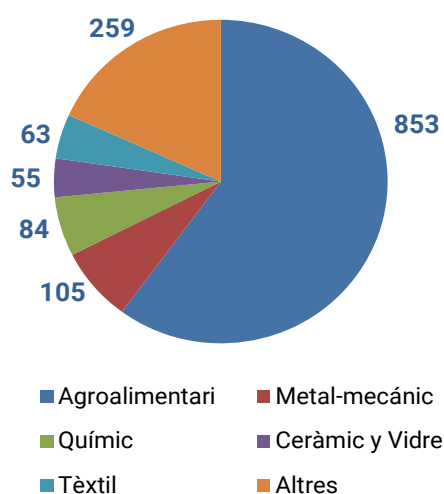
d'actuacions de control sobre xarxes de sanejament, polígons industrials, etc., amb la finalitat de determinar la possible presència de focus contaminants aigües amunt.

EVOLUCIÓ ANUAL DEL NOMBRE D'INSPECCIONS

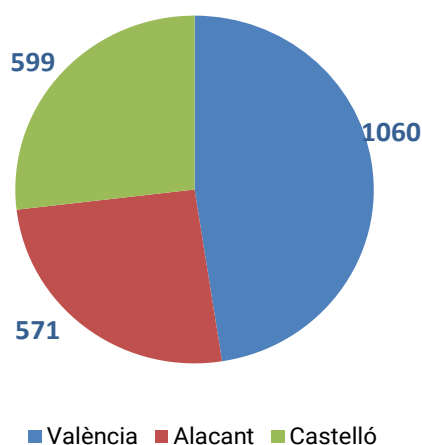


DISTRIBUCIÓ DE LES INSPECCIONS DE 2018:

INDÚSTRIES INSPECCIONADES
PER SECTORS PRODUCTIUS



INSPECCIONS FETES
PER PROVÍNCIES



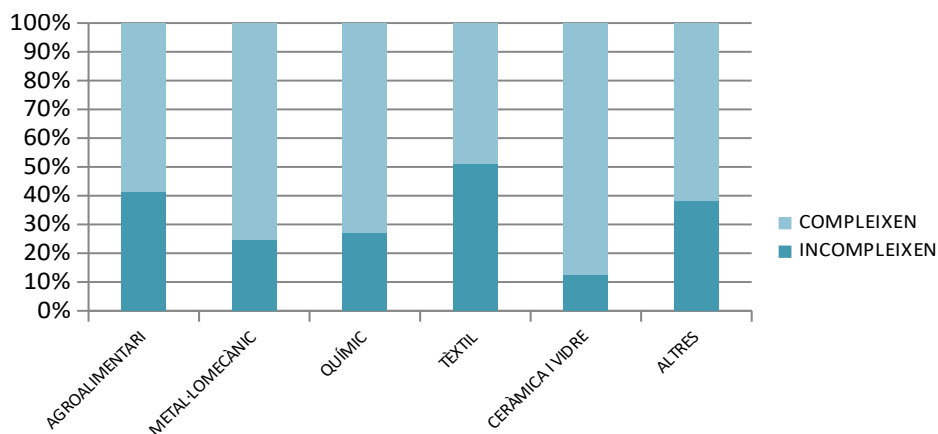
El resum general de les actuacions d'inspecció en tot el territori de la Comunitat Valenciana durant 2018 és el següent:

- 2.230 inspeccions realitzades.
- 1.419 empreses inspeccionades, de les quals 102 van cessar la seua activitat al llarg de l'any i altres 82 van ser detectades com a noves activitats.
- 1.285 mostres preses.

- 11.551 paràmetres analítics caracteritzats.

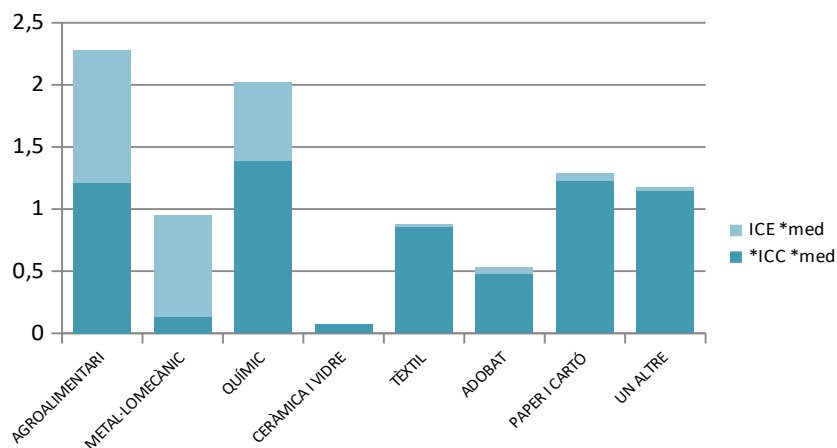
NIVELL DE COMPLIMENT DE LÍMITS D'ABOCAMENT A XARXA DE SANEJAMENT

*sobre mostres d'inspecció en indústries connectades al sanejament amb algun incompliment analític



Si prenem en consideració els índexs de càrrega contaminant definits per al càlcul del coeficient corrector del Cànon de sanejament per usos industrials de l'aigua, podem comprovar la diferent influència de cadascun d'aquests (ICC i ICE) segons el tipus d'activitat desenvolupada en els establiments inspeccionats. El ICC avalua la contaminació d'origen orgànic, nutrients, salinitat i toxicitat, i l'ICE avalua la càrrega per metalls pesants i pH.

COEFICIENTS DE CÀRREGA (ICC+ICE) MITJANS RESULTANTS DE LES INSPECCIONS



Dins de les actuacions de control dels abocaments d'origen industrial que es reben en les EDAR de la Comunitat Valenciana podem fer un especial esment a aquelles destinades a la localització i regularització dels focus de contaminació per fungicides procedents d'establiments dedicats a la preparació de cítrics per a la seua comercialització.

Des d'aproximadament l'any 2010 s'anaven detectant una sèrie d'anomalies en determinades depuradores que tenien com a conseqüència la pèrdua d'activitat dels processos biològics, especialment els relacionats amb l'eliminació de nitrogen, durant determinats mesos de l'any. Una vegada descartada, mitjançant nombroses actuacions, la influència de la climatologia o altres causes originades en la mateixa explotació de les instal·lacions, es va plantejar la possibilitat que el seu origen estiguera lligat a la possible presència d'agents contaminants inhibidors en les aigües residuals influents en les depuradores. Per aquest motiu, des del Departament d'Abocaments Industrials de EPSAR es van planificar una sèrie d'actuacions que van donar lloc a la identificació del sector cítricol com el possible origen d'aquests abocaments, donada la coincidència estacional d'aquestes activitats amb els períodes d'inhibició dels processos biològics en les EDAR afectades.

Després de la realització d'una anàlisi dels productes postrecollida emprats en aquestes activitats, es van detectar una sèrie de substàncies fungicides, com l'imazalil, el tiabendazol, ortofenil fenol, etc., les característiques del qual eren les causants d'aquesta inhibició. Aquests productes són emprats en els difusors de cortina d'aigua i en les ceres aplicades a les taronges per a garantir una major durabilitat del fruit, i afavorir d'aquesta manera la seua comercialització tant dins com fora d'Espanya.

Dins dels processos desenvolupats en aquests establiments es va detectar que el buidatge indiscriminat de les cortines d'aigua (*drencher*) amb concentracions entorn dels 200-400 mg/l de fungicides encara actius (el límit per a abocament a la xarxa de sanejament d'aquests productes és de 0'1 mg/l), i també l'aigua de rentada de les peces cobertes amb ceres, que també porten aquests productes, provocava l'afecció en el funcionament de les depuradores que hem observat des de temps arrere.

Hui dia, en la major part dels casos, ja no es detecten de manera tan assídua el buidatge d'aquests banys i les concentracions mitjanes detectades en els punts d'abocament de les empreses ha baixat substantivament, no obstant això encara queda bastant treball per fer, ja que, si bé s'han instal·lat nombroses instal·lacions d'oxidació de fungicides per ozó, o bé no totes estan funcionant al 100% de la seua capacitat, o bé no s'estan tractant la totalitat dels efluents contaminats, i encara existeixen depuradores afectades per aquests abocaments.

En l'actualitat hi ha 42 depuradores amb un seriós risc d'afectació per aquest tipus d'abocaments, on hi destaquen les següents:

PRINCIPALS EDARS AFECTADES
ALGEMESÍ-ALBALAT
ALMASSORA
ALZIRA-CARCAIXENT
BENIFAIRÓ DE LA VALLDIGNA
EL CAMP DE TÚRIA I
GANDIA-LA SAFOR
MANCOMUNITAT DE LES VALLS
ONDA - BETXÍ - VILA-REAL
SISTEMA CALLOSA
XERACO

Així, dels 152 establiments inspeccionats en 2018, es van detectar incompliments en el 55% d'aquests.

ESTADÍSTICA SOBRE ESTABLIMENTS CITRÍCOLES I INCOMPLIMENTS				
ESTABLIMENTS	València	Alacant	Castelló	TOTAL
TOTS	88	27	37	152
INCOMPLEIXEN	45	21	18	84
%	51%	78%	49%	55%

De la mateixa manera, de les 258 mostres preses en 2018, el 50% van incomplir els límits d'abocament a xarxa de sanejament per al paràmetre fungicides (< 100 µg/l), i aquí és l'Imazalil el paràmetre que, amb diferència, més es detecta:

ESTADÍSTICA SOBRE MOSTRES DE CITRÍCOLES I INCOMPLIMENTS				
MOSTRES	València	Alacant	Castelló	TOTAL
TOTES	136	52	70	258
INCOMPLEIXEN	61	37	31	129
%	45%	71%	44%	50%

ESTADÍSTICA SOBRE PARÀMETRES POSTCOLLITA I INCOMPLIMENTS				
MOSTRES TOTALS	IMZ	TBZ	OPP	PESTICIDES TOT
258	108	36	8	129
%	42%	14%	3%	50%

IMZ=Imazalil – TBZ=Tiabendazol – OPP=Ortofenil fenol

En últim lloc, cal destacar que la disminució o desaparició d'aquests fungicides de les aigües residuals de molts establiments no té sempre una causa directa en l'adopció de mesures correctores. Així, s'ha detectat la substitució d'aquests productes per altres fungicides amb un risc d'afecció sobre l'EDAR similar, tals com el propiconazol, tebuconazol, procloraz o fosetil-AI, que a hores d'ara ja estem incorporant en els nostres programes de control analític.

5.4. IMPACTE DE LES ACTUACIONS DE CONTROL D'ABOCAMENTS

Com a conseqüència de les actuacions de seguiment dels abocaments que poden afectar les depuradores de la Comunitat Valenciana, i de l'esforç del sector industrial valencià, molts dels focus detectats són regularitzats amb l'execució dels corresponents plans d'adequació de l'abocament per part de les mateixes empreses.

El cas més significatiu dels Plans d'Adequació d'Abocament finalitzats durant 2018 és el de l'empresa Quirante Fruits, SAT, de Coix (Alacant), dedicada a l'elaboració de sucres concentrats i purés de fruita, que genera un corrent d'aigües residuals amb una concentració molt elevada de matèria orgànica de diferent tipologia segons el tipus de matèria primera que processe a cada moment (raïm, taronja, tomaca, maduixa, etc.) i el tipus de producte final generat, la qual cosa dóna lloc a puntes de fins a 15.000 mg/l de DQO.

L'empresa ha instal·lat una EDARind amb un tractament MBR de 360 m³/d de capacitat màxima, i que en l'actualitat està generant una aigua d'eixida amb una DQO inferior als 100 mg/l.



Vista general EDARind Quirante Fruits



Aspecte de l'aigua d'eixida de planta

Amb caràcter general, el control d'abocaments té com a primera finalitat assegurar que la qualitat de les aigües residuals influents en les depuradores, tant en càrrega com en el tipus de substàncies rebudes, no supose una afecció negativa per al seu normal funcionament. Així, la disminució en la quantitat de contaminació tractada en les depuradores, comporta una reducció en els costos associats al seu tractament.

Consideració especial requereixen les actuacions encaminades a la identificació de focus de contaminació per metalls pesants, que van ser fixades com a objectiu prioritari en les labors d'identificació i seguiment, atés que provocaven la inhabilitació per a l'aplicació agrícola del fang generat en les EDAR afectades, amb el consegüent sobrecost econòmic per la necessitat de gestionar adequadament aquest fang i el cost ambiental per la impossibilitat de valorar-lo, cosa que dóna com a resultat un residu que haurà de ser depositat i emmagatzemat en una instal·lació adequada.

En aquelles EDAR afectades per abocaments de metalls pesants, on s'han fet campanyes per a la detecció dels focus de contaminació i la implantació de mesures correctores per part de les empreses causants, l'evolució de la qualitat del seu fang reflecteix amb claredat l'èxit d'aquestes actuacions, passant de gestionar 55.110 tones de fang amb metalls pesants en 2005, a només 6.990 tones en 2018, això és, una reducció total del 87,32% el que suposa un estalvi estimat per a 2018 de 4 milions d'euros.

D'altra banda, en gran manera, aquestes actuacions han suposat una disminució en la càrrega orgànica que entra en les depuradores valencianes, la qual cosa ha suposat que des de 2006 s'haja produït una reducció significativa en el fang generat, a pesar, fins i tot, de la posada en marxa de noves depuradores, passant de 501.014 tones generades en 2005 fins a les 373.107 tones generades en 2018, amb el consegüent estalvi econòmic estimat en 3'3 milions d'euros per a aquesta anualitat.

A aquest estalvi caldria afegir altres impactes econòmics positius no quantificables motivats per la millora de la qualitat de les aigües influents a causa de les actuacions de control d'abocaments, com serien la reducció dels costos d'explotació per reparació d'equips, la reducció en els imports a pagar en concepte de Cànon de Control d'Abocaments, la reducció en el nombre de sancions, tant a indústries com als mateixos ajuntaments, i el benefici ambiental associat a la millora de la qualitat de l'efluent de les depuradores i de disminució de l'empremta de carboni associada a l'estalvi energètic per la menor necessitat d'eliminació de la càrrega orgànica d'origen industrial.

6. CONSTRUCCIÓ D'INSTAL·LACIONS

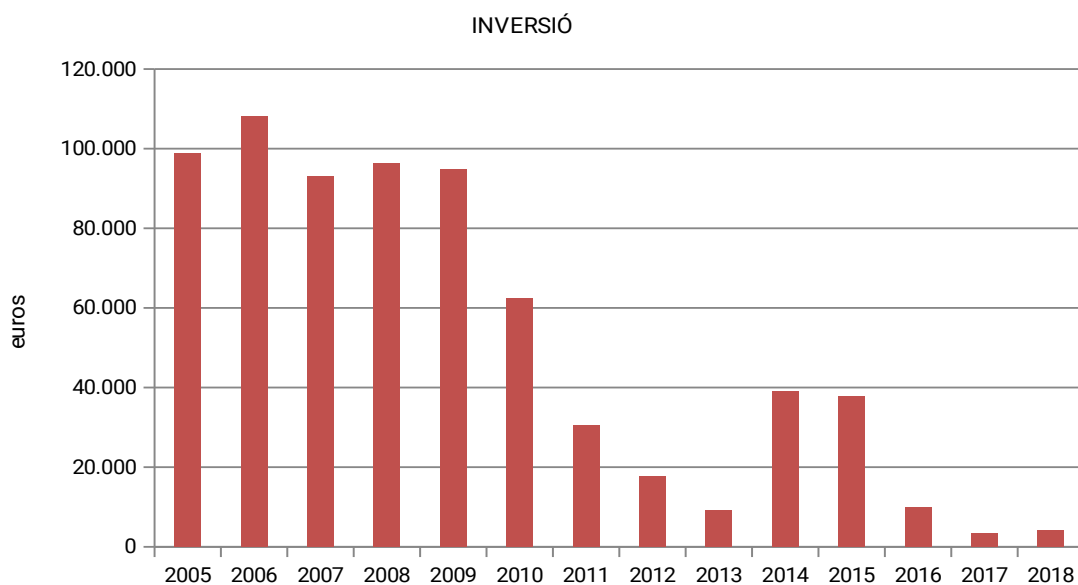
6.1. ACTUACIONS FETES

A. Pla d'obres 2018

Durant l'any 2018 s'ha aconseguit un volum d'inversió en obra executada de 4.017 €, (3.271 € en 2017). El següent gràfic mostra l'evolució en els últims tretze anys.

INVERSIÓ
(milers de €)

2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
98.848	108.102	92.956	96.423	94.778	62.456	30.519	17.781	9.208	39.116	37.697	9.895	3.271	4.017



Com es pot observar, durant l'any 2018 s'ha executat un volum d'obra similar al de l'any 2017, i no ha sigut possible efectuar una inversió superior a causa fonamentalment del fet que no es disposa encara d'una cartera de projectes que compten amb totes les autoritzacions necessàries per a iniciar la seua licitació. Cal esperar que al llarg de 2019 comence a incrementar-se sensiblement la inversió a la vista dels contractes adjudicats en els dos últims anys.

El següent quadre recull els imports invertits en l'execució d'obres durant l'exercici 2018. L'import total executat ascendeix a 3.339.521,90 €. Així mateix, el cost de les assistències tècniques de direcció

d'obra ascendeix a 356.950,33 €, i de les corresponents a la redacció de projectes a 320.154,50 €, per la qual cosa el total invertit ascendeix a 4.016.626,73 €.

EXECUCIÓ D'OBRES EN L'EXERCICI 2018

DENOMINACIÓ DEL PROJECTE	MUNICIPI	COSTE MILERS €
OBRES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE A LES COMARQUES DE LA RIBERA (VALÈNCIA). PROJECTE PARCIAL NÚM. 1	ALZIRA	96
OBRES DE RECOBRIMENT DE LA SÈQUIA DE SOLLANA EN EL CAMÍ "PARADA DE L'OLIVERA" EN EL TERME MUNICIPAL D'ALGEMESÍ (VALÈNCIA).	ALGEMESÍ	324
OBRES DE REPARACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE DESODORACIÓ DE LA PLANTA DE COMPOSTATGE D'ASP I RESTAURACIÓ DE LA COBERTA DE LA NAU DE PROCÉS. ASPE (ALACANT)	ASPE	121
OBRES D'AMPLIACIÓ DE L'EDAR DE BÉTERA (VALÈNCIA)	BÉTERA	2.504
OBRES DE CONSTRUCCIÓ DE LA NOVA EDAR DE MONCOFA (CASTELLÓ) I COL·LECTORS GENERALS.	MONCOFA	-5
CONSTRUCCIÓ D'ESTACIÓ DE BOMBAMENT I IMPULSIÓ A QUESA (VALÈNCIA)	QUESA	84
OBRES DE CONDICIONAMENT D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL EN POUS DE LA GARROFERA. TOUS (VALÈNCIA)	TOUS	54
OBRES DE CONDICIONAMENT HIDRÀULIC I MECÀNIC EN ELS POUS DE LA GARROFERA, A TOUS (VALÈNCIA)	TOUS	98
OBRES D'IMPLANTACIÓ DEL SISTEMA DE TELECONTROL I TELECOMANDAMENT PER A L'AUTOMATITZACIÓ DEL SERVEI DE PROVEÏMENT DE LA COMARCA DE LA RIBERA (VALÈNCIA)	DIVERSOS	21
OBRES DE CONSTRUCCIÓ DE L'ESTACIÓ DEPURADORA D'AIGÜES RESIDUALS DE L'ALACANTÍ NORD, IMPULSIONS I COL·LECTORS.(VALÈNCIA)	DIVERSOS	1
OBRES D'ADEQUACIÓ I PROTECCIÓ DELS TALUSSOS DE L'EDAR DE XIXONA (ALACANT)	XIXONA	42
ASSISTÈNCIES TÈCNIQUES (Redacció de projecte)		320
ASSISTÈNCIES TÈCNIQUES (Direcció d'obra)		357
TOTAL		4.017

B. Unes altres actuacions de reforma, millora i reparacions

L'import en reformes, millores i reparacions en instal·lacions en servei s'ha reduït respecte a l'anterior exercici. Aquests imports corresponen tant a actuacions efectuades directament per l'EPSAR, com a unes altres de finançades a les entitats locals titulars de la gestió de les instal·lacions a través de convenis de millores o expedients de finançament extraordinari:

CONCEPTE	2017 (milers d'euros)	2018 (milers d'euros)	Δ (%)
ACTUACIONS EFECTUADES PER L'EPSAR	1.609	408	-75
CONVENIS DE MILLORES	2.217	1.300	-41
FINANÇAMENTS EXTRAORDINARIS	326	506	+55
TOTAL	4.152	2.215	- 47

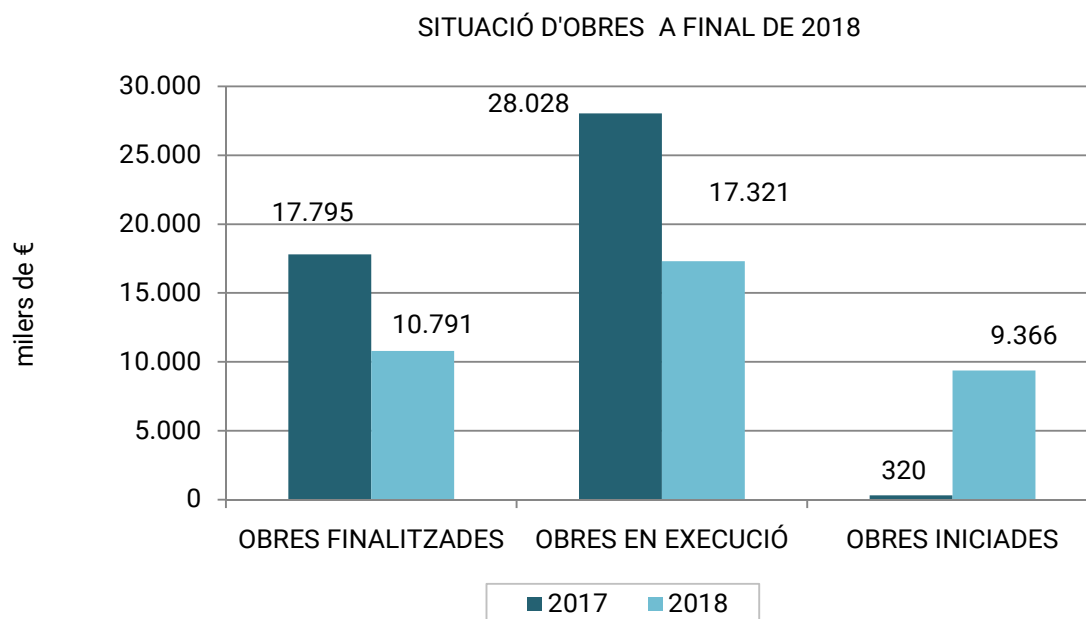
Com es pot observar, les actuacions efectuades per l'EPSAR han disminuït de forma considerable per la finalització de les obres d'emergència de la neteja, reparació i reposició del col·lector general de Cocentaina per les pluges de desembre de 2016, les obres d'emergència per a la reparació de l'emissari de Vera i les obres de reparació del col·lector general d'Onda. Les actuacions realitzades durant l'any 2018 han sigut de menors dimensions.

Igualment, les actuacions incloses en convenis de millores han disminuït per l'entrada en vigor de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, la qual cosa ha provocat que les Administracions amb les quals es disposa de convenis hagen reduït el nombre d'obres licitades i adjudicades.

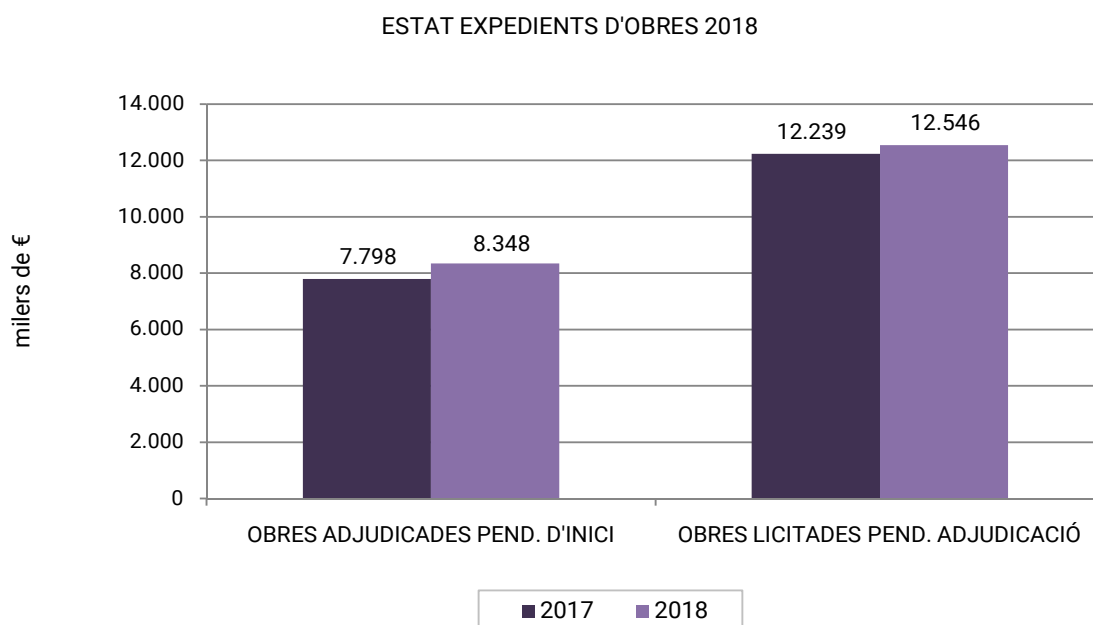
Els finançaments extraordinaris han augmentat d'import, i s'han finançat un total de 15 actuacions a les entitats locals.

6.2. ESTAT DE LES ACTUACIONS DEL PLA D'OBRES DURANT L'EXERCICI

Respecte de l'estat de les diverses actuacions gestionades al llarg de l'exercici 2018, durant aquest s'han acabat obres per valor de 10.791 milers d'euros (17.795 milers d'euros en 2017), al final de l'exercici 2018 romanien en execució diverses obres amb inici en exercicis anteriors que sumen 18.453 milers d'euros (28.028 milers d'euros en 2017), i durant 2018 s'ha procedit a l'inici d'actuacions per valor de 9.366 milers d'euros (320 milers d'euros en 2017).



Referent a expedients de contractació d'obres, que al final de l'exercici 2018 no es troben en cap dels apartats anteriors, l'import de les obres adjudicades pendents d'inici és de 8.348 euros (7.798 l'any 2017), i l'import de les obres licitades que es trobaven arracades d'adjudicació és de 12.546 euros (l'any 2017 era de 12.239 euros).



Cal destacar la finalització durant l'any 2018 de l'obra de l'Estació d'Aigües Residuals i Col·lectors Generals de la Urbanització Bonança a Nàquera (València).

Els següents quadres recullen el detall d'aquestes actuacions:

OBRES FINALITZADES EN L'EXERCICI 2018

DENOMINACIÓ DEL PROJECTE	MUNICIPI	COST MILERS €
OBRES D'ADEQUACIÓ I PROTECCIÓ DELS TALUSSOS DE L'EDAR DE XIXONA (ALACANT).	XIXONA	336
OBRES DE REPARACIÓ DEL COL·LECTOR GENERAL DE L'EDAR D'ONDA, EN EL TRAM DEL CAMÍ VELL TERME MUNICIPAL D'ONDA (CASTELLÓ)	ONDA	345
ESTACIÓ DEPURADORA D'AIGÜES RESIDUALS I COL·LECTORS GENERALS DE LA URBANITZACIÓ BONANÇA. NÀQUERA (VALÈNCIA).	NÀQUERA	8.319
OBRES DE RECOBRIMENT DE LA SÉQUIA DE SOLLANA EN EL CAMÍ "PARADA DE L'OLIVERA" EN EL TERME MUNICIPAL D'ALGEMESÍ (VALÈNCIA).	ALGEMESÍ	1.532
OBRES D'EMERGÈNCIA PER A LA REPARACIÓ DE L'EMISSARI DE VERA (VALÈNCIA)	VALÈNCIA	259
TOTAL FINALITZADES 2018		10.791



Xixona. Reposició de talussos



Onda. Reparació col·lector general

OBRES EN EXECUCIÓ AL FINAL DE 2018, AMB INICI EN EXERCICIS ANTERIORS

DENOMINACIÓ DEL PROJECTE	MUNICIPI	COST MILERS €
OBRES DE CONSTRUCCIÓ DEL COL·LECTOR GENERAL C/ MESTRE SERRANO A ALBORAIA (VALÈNCIA). ()	ALBORAIA	1.127
OBRES DE CONSTRUCCIÓ DE TRACTAMENT TERCARI EN L'EDAR D'ALCOI (ALACANT) PER A REUTILITZACIÓ DE LES AIGÜES PER A ÚS INDUSTRIAL.	DIVERSOS	15.873
OBRES DE CONSTRUCCIÓ DE L'EMISSARI DES DE LA YESA AL SEU EDAR. LA YESA (VALÈNCIA) ().	YESA, LA	321
TOTAL OBRES EN EXECUCIÓ AL FINAL DE 2018, INICIADES EN EXERCICIS ANTERIORS		17.321

Les actuacions marcades amb () es troben paralitzades per causes diverses.

Respecte a les OBRES DE CONSTRUCCIÓ DE TRACTAMENT TERCIARI EN L'EDAR D'ALCOI (ALACANT) PER A REUTILITZACIÓ DE LES AIGÜES PER A ÚS INDUSTRIAL, amb data 11 de setembre de 2013, es va rebre en l'EPSAR escrit del contractista de les obres sol·licitant la resolució del contracte, per haver superat en més de 8 mesos la demora en el pagament de l'obra executada per part de l'Administració, segons s'indica en l'article 99.6 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques que és aplicable al contracte.

Encara que actualment s'ha abonat la totalitat de les certificacions cursades pendents de pagament, després d'haver intentat negociar infructuosament amb el contractista el reinici de l'obra, es va donar compte al Consell i amb data 19 de novembre de 2018 es va aprovar la resolució del contracte. S'espera poder rebre l'obra el primer trimestre de 2019. Amb posterioritat es licitaran les obres d'acabat corresponents.

OBRES INICIADES EN L'EXERCICI 2018

DENOMINACIÓ DEL PROJECTE	MUNICIPI	COST MILERS €
OBRES D'AMPLIACIÓ DE L'EDAR DE BÉTERA (VALÈNCIA)	BÉTERA	7.520
OBRES DE REPARACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE DESODORACIÓ DE LA PLANTA DE COMPOSTATGE D'ASPE I RESTAURACIÓ DE LA COBERTA DE LA NAU DE PROCÉS. ASP (ALACANT)	ASPE	737
OBRES D'IMPLANTACIÓ DEL SISTEMA DE TELECONTROL I TELECOMANDAMENT PER A L'AUTOMATITZACIÓ DEL SERVEI DE PROVEÏMENT DE LA COMARCA DE LA RIBERA (VALÈNCIA)	DIVERSOS	929
OBRES DE CONDICIONAMENT HIDRÀULIC I MECÀNIC EN ELS POUS DE LA GARROFERA, A TOUS (VALÈNCIA)	TOUS	103
OBRES DE CONDICIONAMENT D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL EN POUS DE LA GARROFERA. TOUS (VALÈNCIA)	TOUS	77
TOTAL INICIADES EN 2018		9.366

Respecte a les Obres d'ampliació de l'EDAR de Bétera (València), aquesta actuació es finança a través del Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER), dins del marc del Programa Operatiu de la Comunitat Valenciana per al període 2014-2020.



Bétera. Reforma EDAR



Bétera. Reforma EDAR



Aspe. Reparació desodoració



Aspe. Reparació desodoració



Tous. Condicionament hidràulic en els pous de la Garrofera.
Proveïment a la Ribera

Referent a expedients de contractació ja tramitats, alguns d'ells amb anterioritat a l'exercici, la situació al final del 2018 és la següent:

OBRES ADJUDICADES PENDENTS D'INICI

DENOMINACIÓ DEL PROJECTE	MUNICIPI	COST MILERS €
OBRES DE CONSTRUCCIÓ DE LA PLANTA DE COMPOSTATGE DE LLOTS DE PILAR DE LA HORADADA (ALACANT).	EL PILAR DE LA HORADADA	7.592
OBRES DE SUBSTITUCIÓ DELS TRAMS AERIS DE LA XARXA DE COL·LECTORS DE L'EDAR DE CANALS-L'ALCÚDIA DE CRESPINS (VALÈNCIA).	CANALS	478
OBRES DE CONSTRUCCIÓ D'UN NOU POU DE BOMBAMENT PER A AIGUA RESIDUAL A MONTROI (VALÈNCIA).	MONTROI	278
TOTAL ADJUDICADES PENDENTS D'INICI		8.348

OBRES LICITADES PENDENTS D'ADJUDICACIÓ

DENOMINACIÓ DEL PROJECTE	MUNICIPI	COST MILERS €
OBRES DE REFORMA DE L'EDAR DE JALANCE (VALÈNCIA)	XALANS	1.540
OBRES DE REFORMA DE L'EDAR DE JARAFUEL (VALÈNCIA)	JARAFUEL	1.130
OBRES DE REFORMA DE L'EDAR DE VILLENA (ALACANT) I TRACTAMENT TERCIARI	VILLENA	9.876
TOTAL LICITADES PENDENTS D'ADJUDICACIÓ		12.546

6.3. REDACCIÓ DE PROJECTES

Conformement amb les previsions del Decret 71/1999, de 17 de maig, del Govern Valencià, correspon a l'EPSAR, entre altres funcions, la d'executar les instal·lacions de sanejament i depuració d'aigües residuals, proveïment d'aigües, i si escau reutilització d'aigües depurades que l'Administració de la Generalitat determine, i també aquelles altres que li puguin encomanar les entitats locals o altres organismes; i pot així mateix realitzar totes aquelles activitats en relació amb el proveïment a poblacions, sanejament d'aigües residuals, depuració i reutilització d'aigües una vegada depurades que estime convenient i siguen base, desenvolupament o conseqüència de les instal·lacions o serveis a càrrec seu.

La redacció d'un projecte es justifica en la necessitat futura d'executar aquestes instal·lacions, ja que per a això, han de quedar definides en un projecte constructiu, un avantprojecte o almenys, en un estudi previ, depenent de la posterior licitació de les obres. Tot això segons s'indica en l'article 121 del TRLCSP.

A tals efectes per part del departament de Projectes, Obres i Explotacions es desenvolupa la labor de preparació dels contractes i supervisió dels treballs de redacció dels projectes i la documentació tècnica necessaris que serveixen de base per a la posterior licitació de les actuacions que es pretenen abordar.

L'import dels contractes d'elaboració d'aquesta documentació, en tramitació durant 2018 és de 2.497.000 €, i s'ha facturat un total d'1.757.000 € durant l'any 2017 en aquest aspecte.

A continuació figura un llistat d'aquesta documentació en preparació durant l'exercici de 2018:

REDACCIÓ DE PROJECTES

DENOMINACIÓ DEL PROJECTE	MUNICIPI	COST MILERS €
REDACCIÓ DELS PROJECTES DE CONSTRUCCIÓ DE NOVES EDAR DE XICOTETES AGLOMERACIONS A LA PROVÍNCIA DE VALÈNCIA INCLOSOS EN EL PLA D'OBRES DE l'EPSAR 2018. LOT 1. AIELO DE RUGAT-RUGAT. (VALÈNCIA)	AIELO DE RUGAT	121
REDACCIÓ DEL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE LES OBRES DE LA NOVA ESTACIÓ DE BOMBAMENT D'ALBAIDA (VALÈNCIA) I IMPULSIÓ FINS A l'EDAR	ALBAIDA	38
REDACCIÓ DEL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE LA NOVA EDAR D'ALCUBLAS (VALÈNCIA).	ALCUBLAS	47
REDACCIÓ DEL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE LES OBRES DE LA NOVA EDAR D'ALMORADÍ (ALACANT).	ALMORADÍ	121
REDACCIÓ DEL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE LA NOVA EDAR DE ALPUENTE (VALÈNCIA)	ALPONT	46
REDACCIÓ DELS PROJECTES DE CONSTRUCCIÓ DE NOVES EDAR DE XICOTETES AGLOMERACIONS A la PROVÍNCIA DE VALÈNCIA INCLOSOS EN EL PLA D'OBRES DE l'EPSAR 2018. LOT 2 . ANDILLA. (VALÈNCIA)	ANDILLA	145
REDACCIÓ DEL PROJECTE DE REFORMA DE L'EDAR DE BARXETA (VALÈNCIA)	BARXETA	40
REDACCIÓ DEL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE LES OBRES DE REFORMA DE L'EDAR DE BÈLGIDA (VALÈNCIA)	BÈLGIDA	10
REDACCIÓ DEL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE LA NOVA EDAR DE LA PEDANIA DE ARES DEL BOSQUE A BENASAU (ALACANT)	BENASAU	22

DENOMINACIÓ DEL PROJECTE	MUNICIPI	COST MILERS €
REDACCIÓ DEL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE LA NOVA EDAR DE BENIATJAR (VALÈNCIA)	BENIATJAR	13
REDACCIÓ DEL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE LES OBRES DE REFORMA DE L'EDAR DE BUGARRA (VALÈNCIA)	BUGARRA	8
REDACCIÓ DELS PROJECTES DE CONSTRUCCIÓ DE NOVES EDAR DE XICOTETES AGLOMERACIONS A la PROVÍNCIA DE VALÈNCIA INCLOSOS EN EL PLA D'OBRES DE l'EPSAR 2018. LOT 3 .ÉNGUERA/PEDANIA NAVALÓN. (VALÈNCIA)	ÉNGUERA	97
REDACCIÓ DELS PROJECTES DE CONSTRUCCIÓ DE NOVES EDAR DE XICOTETES AGLOMERACIONS A la PROVÍNCIA DE VALÈNCIA INCLOSOS EN EL PLA D'OBRES DE l'EPSAR 2018. LOT 4. ESTUBENY. (VALÈNCIA)	ESTUBENY	97
REDACCIÓ DELS PROJECTES DE DIVERSES ACTUACIONS A INCLOURE EN EL PLA ANUAL D'OBRES DE L'ENTITAT DE SANEJAMENT D'AIGÜES, PER A l'EXERCICI 2015. LOT 4. GAVARDA. (VALÈNCIA)	GAVARDA	77
REDACCIÓ DEL PROJECTE DE REFORMA DE L'EDAR DE LA POBLA DEL DUC (VALÈNCIA)	LA POBLA DEL DUC	40
REDACCIÓ DEL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE LES OBRES D'INTERCONNEXIÓ DE L'EDAR NÀQUERA-SERRA AMB L'EDAR URBANITZACIÓ BONANZA, A NÀQUERA (VALÈNCIA).	NÀQUERA	36
REDACCIÓ DEL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ DE L'EDAR DE NÀQUERA-BONANZA, A NÀQUERA (VALÈNCIA).	NÀQUERA	46
REDACCION DEL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE LES OBRES DE REFORMA DE L'EDAR DE ORIHUELA-CASC (ALACANT)	ORIHUELA	43
REDACCIÓ DEL PROJECTE DE LES OBRES DE REFORMA DE LA XARXA DE COL·LECTORS GENERALS DE L'EDAR DE PATERNA-FUENTE DEL JARRO, PATERNA (VALÈNCIA)	PATERNA	33
REDACCIÓ DEL PROJECTE DE LES OBRES DE REPARACIÓ I CONDICIONAMENT DE LA IMPULSIÓ D'AIGÜES REGENERADES PER A REG DE PARCS I JARDINS A PATERNA. EDAR PATERNA-FUENTE DEL JARRO. (VALÈNCIA)	PATERNA	8
REDACCIÓ DEL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE LES OBRES D'ELIMINACIÓ DE L'EPAR AJUNTAMENT I REORDENACIÓ DELS COL·LECTORS ASSOCIATS, A PENÍSCOLA (CASTELLÓ).	PENÍSCOLA	38
REDACCIÓ DEL PROJECTE DE LES OBRES DE REPARACIÓ DEL COL·LECTOR GENERAL DE POLINYÀ-BENICULL DE L'EDAR DE RIOLA (VALÈNCIA)	POLINYÀ DEL XÚQUER	20
REDACCIÓ DELS PROJECTES DE CONSTRUCCIÓ DE NOVES EDAR DE	LA POBLA DE	97

DENOMINACIÓ DEL PROJECTE	MUNICIPI	COST MILERS €
XICOTETES AGLOMERACIONS A LA PROVÍNCIA DE VALÈNCIA INCLOSOS EN EL PLA D'OBRES DE l'EPSAR 2018. LOT 5. LA POBLA DE SANT MIQUEL. (VALÈNCIA)	SANT MIQUEL	
SERVEI DE REDACCIÓ DEL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ DE LA XARXA DE SANEJAMENT DE L'EDAR DE QUART BENÀGER I DELS COL·LECTORS ASSOCIATS, A QUART DE POBLET. (VALÈNCIA)	QUART DE POBLET	22
REDACCIÓ DELS PROJECTES DE CONSTRUCCIÓ DE LES EDAR PER A LES PEDANIES DEL MUNICIPI DE REQUENA (VALÈNCIA)	REQUENA	293
REDACCIÓ DEL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE LA NOVA EDAR DEL OLIVERAL, A RIBA-ROJA DE TÚRIA (VALÈNCIA) I COL·LECTORS GENERALS.	RIBA-ROJA DE TÚRIA	133
REDACCIÓ DEL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE LA NOVA EDAR DE SAGUNT (VALÈNCIA)	SAGUNT	143
REDACCIÓ DELS PROJECTES DE DIVERSES ACTUACIONS A INCLOURE EN EL PLA ANUAL D'OBRES DE L'ENTITAT DE SANEJAMENT D'AIGÜES, PER A L'EXERCICI 2015. LOT 5 (SENYERA-SAN JOANET). (VALÈNCIA)	SENYERA	78
REDACCIÓ DELS PROJECTES DE CONSTRUCCIÓ DE NOVES EDAR DE XICOTETES AGLOMERACIONS A LA PROVÍNCIA DE VALÈNCIA INCLOSOS EN EL PLA D'OBRES DE l'EPSAR 2018. LOT 6. SEGART. (VALÈNCIA)	SEGART	97
REDACCIÓ DEL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE LA NOVA EDAR DE PLÀ DE CORRALS A SIMAT DE LA VALLDIGNA (VALÈNCIA)	SIMAT DE LA VALLDIGNA	14
REDACCIÓ DELS PROJECTES DE CONSTRUCCIÓ DE NOVES EDAR DE XICOTETES AGLOMERACIONS A LA PROVÍNCIA DE VALÈNCIA INCLOSOS EN EL PLA D'OBRES DE l'EPSAR 2018. LOT 7. SOT DE CHERA. (VALÈNCIA)	SOT DE CHERA	121
REDACCIÓ DEL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE LES OBRES DE REFORMA DE L'EDAR DE TURÍS-1 (VALÈNCIA)	TURÍS	42
REDACCIÓ DEL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE LES OBRES DE REFORMA DE L'EDAR DE PINEDO 1 (VALÈNCIA)	DIVERSOS	169
REDACCIÓ DEL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE LA NOVA EDAR D'ALMISERÀ-LLOCNOU DE SANT JERONI (VALÈNCIA)	DIVERSOS	62
REDACCIÓ DEL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE LES OBRES D'INTERCONNEXIÓ DE LES EDAR DE YÁTOVA I MACASTRE AMB L'EDAR DE BUÑOL-ALBORACHE (VALÈNCIA)	DIVERSOS	61
REDACCIÓ DEL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN SISTEMA DE DESINFECCIÓ DE L'EFLUENT EN L'EDAR MANCOMUNADA DE RIOLA, POLINYÀ, FORTUNY I BENICULL DEL XÚQUER (VALÈNCIA)	DIVERSOS	6

DENOMINACIÓ DEL PROJECTE	MUNICIPI	COST MILERS €
REDACCIÓ DEL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DEL SISTEMA DE DESINFECCIÓ DE L'EFLUENT DE L'EDAR DE CORBERA-LLAURÍ (VALÈNCIA)	DIVERSOS	7
REDACCIÓ DEL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN SISTEMA DE DESINFECCIÓ DE L'EFLUENT EN L'EDAR ALCÀNTERA-CÀRCER. (VALÈNCIA)	DIVERSOS	6
TOTAL		2.497

6.4. AFECTACIÓ A INFRAESTRUCTURES DE SANEJAMENT, DEPURACIÓ, PROVEÏMENT I REUTILITZACIÓ DE LA GENERALITAT.

Per part del departament de Projectes, Obres i Explotacions de l'EPSAR es procedeix a informar les sol·licituds d'altres organismes, agents urbanitzadors i particulars, que plantegen efectuar alguna actuació que suposa afecció a infraestructures de la Generalitat, representant en algun cas la necessitat de realitzar un desviament d'aquestes. Cal efectuar l'estudi de la solució tècnica presentada pel sol·licitant i imposar els condicionants que s'entenguen necessaris; o en altres casos el que es requereix és donar resposta a una sol·licitud d'informació sobre les característiques de les infraestructures existents de la Generalitat.

Durant l'any 2018 s'han fet un total de 36 informes sobre aquest tema, corresponent 21 d'aquests a informes d'afectacions a infraestructures i 15 a informació de les característiques d'una determinada infraestructura existent.

7. CONTRACTACIÓ I GESTIÓ ADMINISTRATIVA

7.1. INTRODUCCIÓ

L'EPSAR és una entitat de dret públic, amb personalitat jurídica pròpia i plena capacitat pública i privada. Gaudeix d'autonomia en la seua organització i de patrimoni propi per al compliment de les seues finalitats. Està subjecta al dret privat sense perjudici de l'aplicació de normes de dret públic en matèries d'hisenda, domini públic i contractació. No obstant això, en els procediments que gestiona l'EPSAR sempre s'ha tingut en compte la legislació aplicable a l'Administració pública.

La gestió jurídic administrativa de l'entitat es duu a terme, d'una banda, per l'Àrea de Règim Jurídic i Gestió Administrativa de l'EPSAR, de la qual depén el departament del mateix nom, s'encarrega de la tramitació jurídic administrativa dels expedients de l'entitat, i de vetlar per l'aplicació i el compliment dels principis que inspiren l'actuació de l'Administració pública, i en concret d'anar adaptant els seus procediments a les modificacions legislatives que han anat sorgint al llarg de la seua marxa com a entitat de dret públic.

D'altra banda, el Departament de Contractació (dependent a la Subdirecció General de Personal i de Règim Econòmic Financer) realitza les funcions respecte dels expedients de la seua competència, segons el següent apartat.

7.2. CONTRACTACIÓ

L'article 15.1.b) de la Llei 2/1992, de 26 de març, de sanejament d'aigües residuals de la Comunitat Valenciana, disposa que l'EPSAR es regeix, entre altres, per la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, o norma que la substituïska, pel que fa a l'execució material d'obres i explotació de les instal·lacions corresponents.

Segons l'esmentada Llei de contractes del sector públic (d'ara en avant, LCSP), l'Entitat Pública de Sanejament d'Aigües Residuals de la Comunitat Valenciana, forma part del *sector públic*, conformement amb les lletres g) i j) del seu article 3.1, estant la seua activitat contractual sotmesa al règim propi dels poders adjudicadors que tenen caràcter d'Administració pública, segons el que s'estableix en els articles 3.3.d) i 3.2.b) LCSP, en vista de les funcions que té atribuïdes i les característiques que revist la seua activitat principal i finançament majoritari.

En el departament de Contractació se segueixen tots els tràmits establits en la legislació de contractes del sector públic: preparació dels contractes, amb elaboració dels plecs corresponents, licitacions, celebració de meses de contractació, adjudicacions, formalitzacions, publicacions, devolució de fiances, tramitació i resolució d'incidències, notificacions. També s'informen els

recursos que s'interposen en les diferents fases de l'expedient, per a la seua resolució per l'òrgan procedent, i també les observacions realitzades per les diverses auditories a les quals està sotmesa l'activitat contractual de l'EPSAR (Intervenció General de la Generalitat, Sindicatura de Comptes i altres específiques en cas de contractes finançats pels fons europeus).

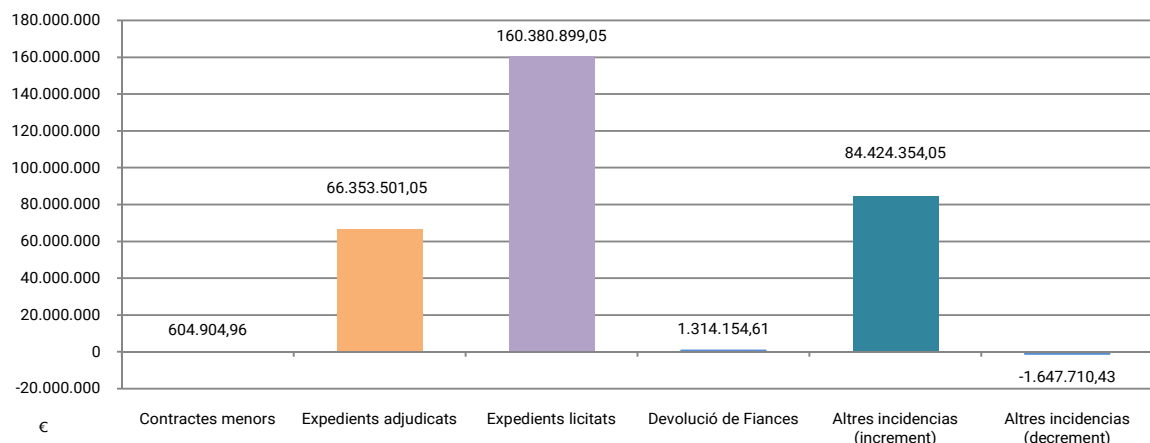
Durant 2018, s'han licitat **50** nous expedients de contractació (5 d'obra, 17 serveis d'explotació, 14 serveis d'enginyeria, 1 servei segur responsabilitat civil personal de l'EPSAR, 1 servei de gestió de nòmines, 1 servei de suport al procés d'expropiacions, 1 subministrament i instal·lació de sistema de deshidratació i emmagatzematge de fangs, 1 subministrament i instal·lació de nous equips de ventilació, 3 subministraments de paper d'impressió i escriptura i 6 subministraments de material d'oficina no inventariable), per un import total de 160.380.899,05 €.

A més s'han adjudicat **44** expedients de contractació (6 d'obra, 13 serveis d'explotació, 6 serveis de control de funcionament i manteniment d'instal·lacions, 7 serveis d'enginyeria, 1 servei de segur responsabilitat civil personal de l'EPSAR, 1 serveis de xarxa IP, 1 servei d'agència de viatges, 3 subministraments de paper d'impressió i escriptura, 6 subministraments de material d'oficina no inventariable), per un import total de 66.353.501,05 €.

Així mateix s'han aprovat **92 contractes menors** (9 d'obra, 33 subministrament, 4 privats i 46 de servei, dels quals, 12 serveis són de categoria 1, 2 serveis de categoria 2, 3 serveis de categoria 6, 7 serveis de categoria 7, 11 servei de categoria 12, 1 serveis de categoria 14, 2 serveis de categoria 16, 2 servei de categoria 21, 1 servei de categoria 25 i 5 servei de categoria 27), per un import total de 525.837,42 €.

S'han resolt **242 incidències** contractuals (pròrrogues, modificats, addicionals de despesa per revisió de preus, liquidacions, indemnitzacions, resolució de contractes, etc.), que suposen d'una banda, un *increment total* en la despesa addicional de 84.424.354,05 € i d'altra banda, un *decrement total* de - 1.647.710,43 €; i s'han resolt **35** expedients de devolució de fiança, per un import total d'1.314.154,61 €.

ALTRES ACTUACIONS S'han sol·licitat 3 dictàmens al Consell Jurídic Consultiu.



7.3. RÈGIM JURÍDIC I GESTIÓ ADMINISTRATIVA

La gestió administrativa de la pràctica totalitat dels expedients que es tramiten en l'EPSAR (finançament de l'explotació d'instal·lacions, convenis administratius, seguiment dels tràmits dels projectes d'obres, autoritzacions de connexió, responsabilitat patrimonial, entre altres), la du a terme el Departament de Règim Jurídic i Gestió Administrativa, amb la col·laboració d'altres departaments de l'entitat bàsicament per a emissió d'informes tècnics.

També s'encarrega aquest departament de la labor de recopilació legislativa; assessorament jurídic i emissió d'informes, relacions amb l'Advocacia de la Generalitat, Conselleria d'adscripció (preguntes parlamentàries i d'altres), i de més institucions, suport a la Direcció General de l'Aigua en determinats procediments, entre els quals destaquen els tramitats pels òrgans corresponents de la Unió Europea, preparació d'expedients en fase contenciosa administrativa, etc.; i també la preparació de dades i assistència a les diverses auditories a les quals està sotmesa l'activitat contractual de l'EPSAR (Intervenció General de la Generalitat i Sindicatura de Comptes), a més de la redacció en la part corresponent, de les al·legacions a les observacions realitzades per aquestes.

Finalment, des del Departament de Règim Jurídic i Gestió Administrativa es preparen les sessions dels consells d'administració i participació de l'entitat, i també les resolucions relatives al nomenament i cessament dels seus membres.

Dels canvis que hi ha hagut en la composició del Consell d'Administració i Consell de Participació durant l'exercici 2018, amb la finalitat de complir el que es disposa en el Decret 104/2002, de 18 de juny, del Consell, pel qual es crea el Registre d'Òrgans Col·legiats de la Generalitat Valenciana, s'informa puntualment a la Direcció General de Relacions amb les Corts.

7.3.1. Finançament

Com s'ha vist en els punts 1.1 i 4.1 de la memòria, la recaptació, gestió i distribució del Cànon de sanejament és una de les funcions establides en la Llei 2/1992. El Departament de Gestió del Cànon s'encarrega de la recaptació, inspecció, instrucció dels expedients sancionadors i resolució de les revisions dels actes dictats en els procediments tributaris.

Aquests ingressos es destinen al finançament de les despeses de funcionament i explotació de les instal·lacions de sanejament i depuració d'aigües residuals. El Decret 9/1993, de 25 de gener de Consell, pel qual s'aprova el Reglament sobre Finançament de l'Explotació de les instal·lacions de sanejament i depuració, estableix dues maneres de dur a terme aquest finançament: ordinària i per conveni. El Departament de Règim Jurídic i Gestió Administrativa, en col·laboració amb el Departament de Projectes, Obres i Explotacions, tramita aquest tipus d'expedients.

Durant 2018 s'han resolt 9 expedients de finançament ordinari, per un import total d'1.859.900,53 € (dels quals 3.484,12 € corresponen a l'exercici 2016, 711.183,25 € a l'exercici 2017 i 1.145.233,16 € a 2018), a més d'un expedient de modificació que ha suposat un increment de 22.748,19 €/anual. Aquests expedients s'aproven per triennis. De la resta, s'ha procedit a la revisió de les memòries justificatives presentades, amb la finalitat de complir al que s'estableix en l'article 6 del Decret 9/1993, de 25 de gener, del Consell, la qual cosa ha donat lloc a 19 expedients de reajustament, obtenint un import a favor de l'EPSAR de 104.472,22 €.

No s'ha subscrit cap nou conveni de finançament, i existeixen actualment 16 convenis de finançament més 2 en els quals s'inclou la cessió de gestió, i s'han celebrat les oportunes comissions de seguiment en la majoria d'aquests, en les quals s'han aprovat les respectives quanties anuals, i que posteriorment s'han elevat a la vicepresidència del Consell d'Administració (per delegació de la presidència), per a la seua resolució. En total s'han emés 14 resolucions de costos, per un import total de 41.797.020 €/any, més una de regularització de diverses anualitats amb un muntant d'1.252.608 €, 1 acord de finalització de conveni, a més de 4 resolucions d'incorporació de noves instal·lacions a les ja existents, amb l'increment econòmic corresponent (422.681,90 €).

D'altra banda, s'han tramitat 26 expedients de fons de reposició per a finançar la realització d'obres de millora, reformes, substitució d'equips, i altres reparacions, considerades necessàries per al bon funcionament de les instal·lacions de depuració. El total dels expedients resolts favorablement ha suposat una inversió d'1.274.872,54 €.

7.3.2. Convenis

En l'àmbit de la seua actuació, i en ús de les facultats que li concedeix tant la seua llei de creació, com la Llei 39/2015 del Procediment Administratiu Comú i 40/2015 de règim jurídic del sector públic, i la legislació aplicable en matèria de règim local, l'EPSAR subscriu convenis de col·laboració amb altres administracions i institucions, destinats bàsicament a cofinançar infraestructures de sanejament, depuració i proveïment d'aigua; recerca i desenvolupament, i formació.

En aquest sentit, durant 2018 s'ha subscrit 1 nou conveni per a l'execució d'infraestructures a la província de Castelló.

Tramitació de 4 procediments dels quals s'han dictat resolució que afecten convenis, per la qual s'aproven obres de millora.

S'han tramitat i signat 3 actes de lliurament d'instal·lacions (dues d'elles a favor de la Generalitat i una altra a favor de EMSHI).

Tramitació i subscripció de 4 acords de finalització de convenis.

7.3.3. Autoritzacions de connexió i afectacions

En el punt següent de la memòria ("Sanejament en els nous desenvolupaments urbanístics"), es descriu el marc on se circumscriu aquest tipus d'expedients. Al llarg de l'any 2018 s'han resolt 24 expedients de connexió a sistemes de depuració existents, pels quals s'ha ingressat un import per suplement de 986.396,42 €, referits a desenvolupaments urbanístics -tant de residencials com d'industrials-, en virtut de la competència delegada per la Resolució del director general d'Aigua, de 30 de novembre de 2007 (DOCV núm. 5664, de 20-12-2007).

D'altra banda, s'han resolt 7 autoritzacions d'afectacions, per les quals es permet que el sol·licitant escometa diverses afectacions al sistema de sanejament i depuració; aquestes afectacions poden consistir des d'una modificació en un tram del traçat del col·lector a un encreuament de noves xarxes. Aquests expedients, per la seua pròpia naturalesa no comporten ingrés de suplement d'infraestructures, si bé s'imposa una fiança que assegure la correcta execució de les obres i també que els treballs en cap cas posaran en risc les infraestructures de sanejament responsabilitat de l'EPSAR, i s'establirà a més l'oportú condicionat. A més s'ha procedit a la tramitació de 3 expedients de devolució de fiança, per un import total de 100.000,00 €.

7.3.4. Altres actuacions

1. De conformitat amb el que es disposa en la Llei 10/2005, de 9 de desembre, d'assistència jurídica a la Generalitat, durant 2018 s'han remés per a la representació i defensa en judici de l'EPSAR 5 expedients, tant a l'Advocacia de la Generalitat com a l'òrgan judicial corresponent.
2. L'EPSAR ha interposat 3 recursos de reposició.
3. S'han tramitat les corresponents propostes per a la seua incorporació al *Projecte de Llei de mesures fiscals, de gestió administrativa i financera i d'organització de la Generalitat i Llei de pressupostos* per a l'exercici següent.
4. S'han tramitat i remés a la Conselleria per a la seua tramitació davant les Corts 154 respostes a preguntes parlamentàries, sol·licituds de documentació i interpel·lacions.
5. També durant aquest exercici, s'han emés:
 - 113 informes sobre incidències que hi ha hagut en expedients de contractació.
 - 1 informe sobre projectes normatius d'altres departaments del Consell.
6. En 2018 s'ha continuat amb els treballs per al compliment del que es disposa en la Llei 2/2015, de 2 d'abril, de transparència, bon govern i participació ciutadana, en el sentit d'adaptar i ampliar els continguts de la web de l'EPSAR, en col·laboració amb el Departament de Sistemes d'Informació. També s'ha continuat amb les actuacions per a l'establiment del Pla d'Igualtat, coordinador del qual és un tècnic del Departament de Contractació.
7. S'ha continuat amb a la introducció i/o actualització de dades en l'aplicació GVA Oberta-Convenis, que és un instrument que facilita l'accés de tots ciutadans al conjunt de convenis signats per la Generalitat des de l'any 2014. Tot això amb la finalitat de complir al Decret 176/2014, de 10 d'octubre, del Consell, que regula els convenis que subscriba la Generalitat i el seu registre (DOCV 7379 de 13.10.2014).

7.3.5. Afers relacionats amb la Unió Europea

PO FEDER 2014-2020. EDAR d'Almoradí, Bétera, Cheste-Chiva i Villena

L'Eix prioritari 6.2.1 del Programa Operatiu del Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Comunitat Valenciana per al període 2014-2020 aborda l'escassetat de recursos hídrics mitjançant actuacions de sanejament i depuració d'aigües residuals que permeten una millora de la qualitat de les aigües, preveu l'ampliació de dues depuradores, Bétera i Villena, i l'execució de dues noves estacions depuradores d'aigües residuals Almoradí i Cheste-Chiva.

L'EPSAR és l'òrgan gestor responsable de l'execució de les obres de les quatre estacions depuradores d'aigües residuals.

Durant 2018 s'han adjudicat i iniciat les obres i la direcció de les obres de l'EDAR de Bétera, s'ha licitat l'obra i la direcció de l'obra de l'EDAR de Villena, s'han ultimat els projectes d'Almoradí, Cheste-Chiva i s'han presentat les sol·licituds de finançament de les quatre actuacions.

Programa LIFE15 ENV/ÉS/000598. LIFE EMPORE

En data 1 de juliol de 2015 la mercantil LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE, SL (LTL), va convidar a ESPAR a participar en el projecte titulat *"Desenvolupament d'una metodologia per a l'eliminació eficient i sostenible de contaminants emergents en EDAR"* que es va presentar en la Convocatòria LIFE 2014-2017.

El Projecte va ser aprovat per la Unió Europea, i en data 11 de novembre de 2016, se signe el Partenariat Agreement entre el coordinador, la mercantil LTL i els socis beneficiaris del LIFE EMPORE. Els socis beneficiaris són l'Institut Tecnològic Metal·lomecànic, Moble, Fusta, Embalatge i Afins (AIDIMME), la mercantil CONSOMAR, SA, la Universitat d'Alacant (UA), l'Institut Internacional UNESCO-IHE i l'EPSAR.

Durant 2018 s'han mantingut diverses reunions tant tècniques com de seguiment del projecte.

INNOVATIO DEAL: SUSTAINABLE WASTE WATER TREATMENT COMBINING ANAEROBIC MEMBRANE TECHNOLOGY AND WATER REUSE.

L'EPSAR està participant juntament amb la Universitat de València i la Politècnica de València, la Direcció General d'Aigua de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural, la Confederació Hidrogràfica del Xúquer, el Canal de Reg del Riu Túria i

diversos organismes internacionals, en una convocatòria d'Innovation Deals for Circular Economy. Fruit d'aquesta col·laboració en data 7 d'abril de 2017 es va signar entre la Comissió Europea i els participants la Declaració d'Intencions.

Els Innovation Deal són grups de treball en els quals participen diversos organismes, amb interessos en una temàtica concreta, amb la finalitat d'identificar i estudiar les barreres legislatives existents que impedeixen o dificulten la innovació en aquesta temàtica.

En aquest cas, l'objecte de treball és l'estudi de les barreres legislatives existents per al foment i desenvolupament de la reutilització d'aigües en el context jurídic nacional i europeu.

Durant 2018 s'han mantingut diverses reunions tant de tècniques com de seguiment del projecte.

8. SANEJAMENT EN ELS NOUS DESENVOLUPAMENTS URBANÍSTICS

El suplement d'infraestructures a abonar pels Agents Urbanitzadors, i en general, per aquells que tenen previst sol·licitar l'evacuació i tractament de les seues aigües residuals connectant-se a un sistema públic de sanejament i depuració, va ser establert per l'Entitat de Sanejament d'Aigües l'any 2002, d'acord amb el que es disposa en el Reglament de Gestió Urbanística, RD 3.288/1978, en el seu Article 59.1.b) (Posteriorment recollit en l'II Pla Director de Sanejament i Depuració de la Comunitat Valenciana aprovat per decret 197/2003 de 3 d'octubre del Consell de la Generalitat; i en la Llei 16/2005, de 30 de desembre, de la Generalitat Valenciana, Urbanística Valenciana, en el seu article 124.1.d) i en l'article 349 del Reglament de Gestió Urbanística (Decret 67/2006, de 19 de maig, del Consell, pel qual s'aprova el Reglament d'Ordenació i Gestió Territorial i Urbanística, modificat pel Decret 36/2007, de 13 d'abril, i pel Decret 46/2008, d'11 d'abril). La legislació aplicable vigent és la Llei 5/2014, de 25 de juliol, d'Ordenació del Territori, Urbanisme i Paisatge de la Comunitat Valenciana, en el seu article 110.

Inicialment, per al càlcul del seu import es va prendre com a base el cost mitjà d'una sèrie d'EDAR de grandària superior als 100.000 habitants equivalents, resultant un import de 90 € per habitant equivalent; sent un habitant equivalent aquell que genera 200 litres d'aigua residual al dia, o que genera una contaminació de 60 g de DBO5 per dia.

Al maig de 2005 es va procedir a la seua revisió, tenint ja en compte el cost actualitzat amb l'IPC, de totes les estacions depuradores completes que l'EPSAR ha executat des de l'any 1993. Amb aquestes premisses i ponderant el pressupost amb la capacitat de la instal·lació, es va obtenir un cost mitjà d'inversió de 158,3 €/he.

El Tribunal Superior de Justícia de la Comunitat Valenciana, Sala contenciosa administrativa, Secció 2a, en Sentència núm. 888/2007 de 6 de setembre de 2007, va avalar tant la procedència de la seua aplicació com la manera de càlcul del Suplement d'Infraestructures.

L'import calculat, s'ha anat revisant anualment en funció de les obres finalitzades i de la variació que experimenta l'IPC de la Comunitat Valenciana en cada període anterior, per la qual cosa el 3 d'abril de 2009, el Consell d'Administració de l'Entitat de Sanejament va aprovar un import de 202,1 €/he.

Segons Acords del Consell d'Administració de l'EPSAR, aquest import s'ha mantingut des de l'exercici 2009 amb la finalitat d'afavorir el desenvolupament de les actuacions urbanístiques que, a conseqüència de la situació econòmica actual, s'han vist reduïdes notablement.

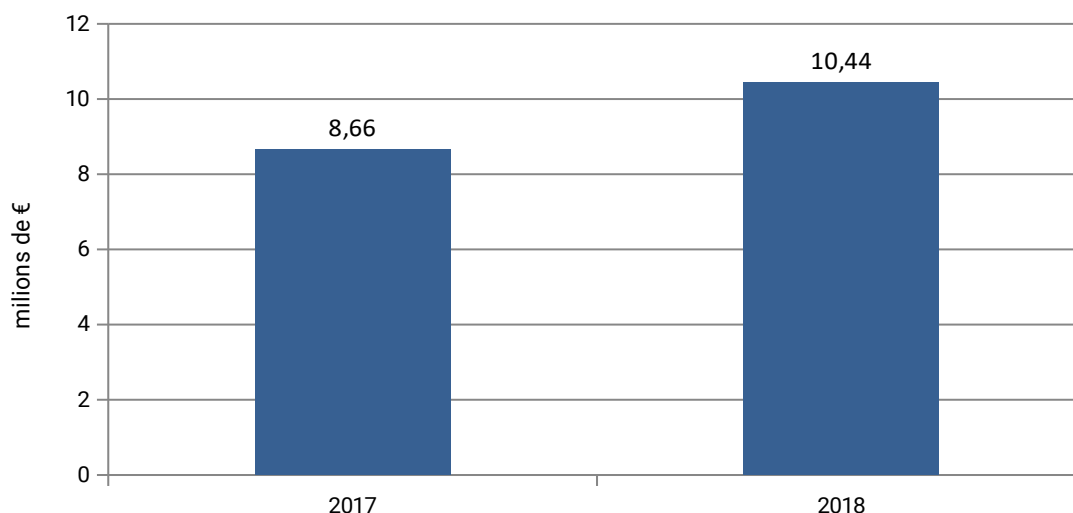
8.1. IMPORTE ESTIMAT EN CONCEPTE DE SUPLEMENT D'INFRAESTRUCTURES

Aquest import es refereix tant a l'informe de la capacitat d'un determinat sistema públic de sanejament per a rebre i tractar en un futur les aigües residuals dels desenvolupaments urbanístics i indústries, com a l'informe ja en la fase de connexió efectiva al sistema públic.

8.2. IMPORT ESTIMAT PER SOL·LICITUDS D'INFORMES DE CAPACITAT D'EDAR

Durant l'any 2018 l'EPSAR ha informat la capacitat de tractar en un futur en les instal·lacions públiques l'aigua residual produïda per 65 desenvolupaments urbanístics residencials, industrials i de serveis, la qual cosa suposa la previsió d'un import total en concepte de suplement d'infraestructures de 10.435.095,46 €.

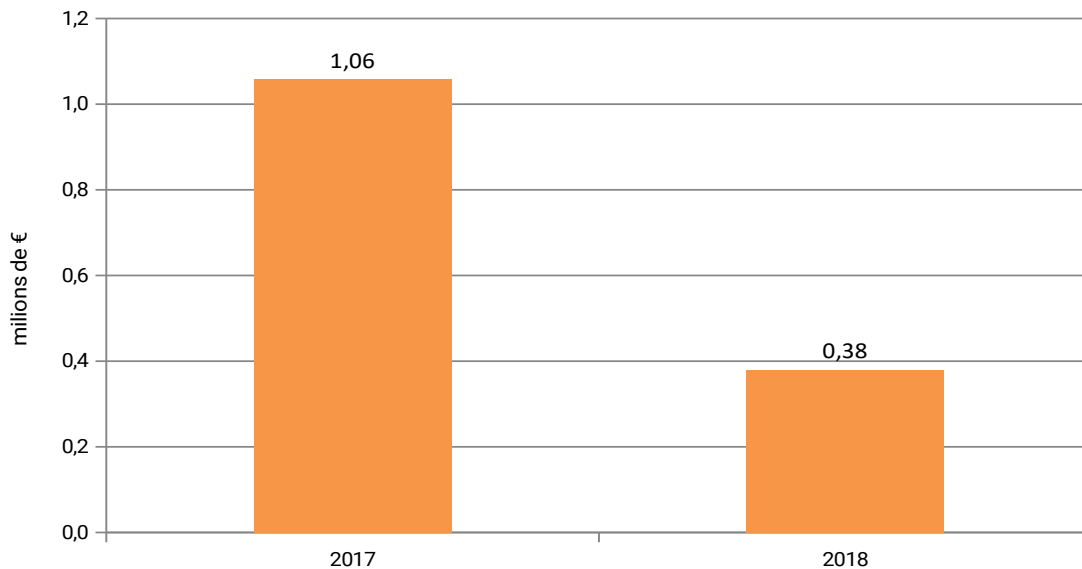
L'evolució de la suma dels imports informats en els dos últims anys es mostra en el següent gràfic:



8.3. IMPORTS PER SOL·LICITUDS D'INFORMES DE CONNEXIÓ A EDAR

Durant l'any 2018 l'EPSAR ha informat la connexió a sistemes públics de sanejament i depuració, de l'aigua residual produïda per 17 desenvolupaments urbanístics i indústries, la qual cosa suposa la previsió d'un import total en concepte de suplement d'infraestructures de 381.727,02 €.

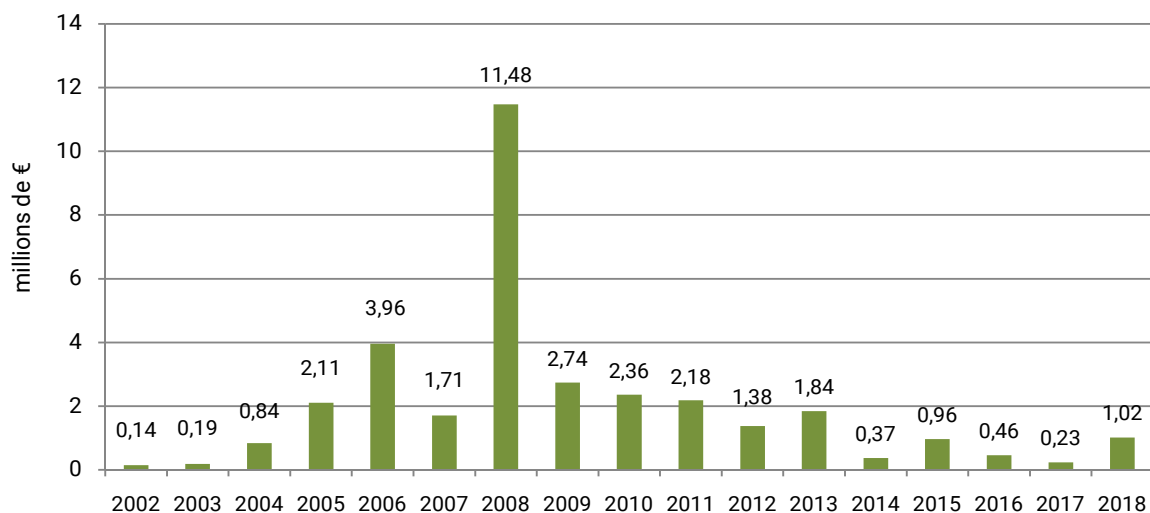
L'evolució de la suma dels imports informats en els dos últims anys es mostra en el següent gràfic:



S'observa la baixada en els imports informats en concepte de futures connexions, atés que com a conseqüència de la crisi econòmica molts dels desenvolupaments urbanístics informats amb anterioritat es van quedar paralitzats o es va rebutjar la seua execució, i per tant no és procedent la seua connexió.

8.4. INGRESSOS GENERATS

L'import ingressat a aquesta Entitat entre els anys 2002 al 2018, tots dos inclusivament, és de 33.960.567,12 €, corresponent a l'any 2018 un import d'1.017.146,14 €. L'evolució al llarg d'aquests anys es mostra en el següent gràfic:



Des de l'EPSAR i en funció dels mitjans humans disponibles, es continuen duent a terme diverses actuacions encaminades a millorar la gestió del control dels desenvolupaments urbanístics i de les

indústries les aigües residuals de les quals acaben depurant-se en els sistemes públics. En resum aquestes actuacions són les següents:

- 1.- Coordinació de les actuacions amb la Conselleria d'Habitatge, Obres Públiques i Vertebració del Territori, de manera que les Comissions Territorials d'Urbanisme condicionaren l'aprovació dels desenvolupaments urbanístics al fet que contemplaren la solució de les seues infraestructures bàsiques de sanejament i depuració segons la legislació vigent en matèria de desenvolupament del sòl; o quan es pretenga connectar a un sistema públic, es condicione la seua aprovació al compromís de pagament efectiu del suplement d'infraestructures.
- 2.- Establiment de majors garanties en els convenis de cofinançament establits amb els Ajuntaments, en els quals aquests es comprometen a aplicar en el seu terme municipal el suplement d'infraestructures.
- 3.- Fraccionament del pagament del suplement d'infraestructures en els casos que cal, per l'existència d'un clar desenvolupament en fases, amb sol·licitud d'aval pel total de la quantia l'ajornament de la qual es concedeix.
- 4.- Vigilància del compliment dels anteriors punts.
- 5.- Detecció de connexions no autoritzades, verificació dels condicionants tècnics per a una possible regularització d'aquestes, i si escau enviament de requeriment de pagament amb prevenció, als responsables de les connexions efectuades sense haver abonat el suplement d'infraestructures.

9. RECURSOS HUMANOS

Les actuacions realitzades durant l'any 2018, per la Subdirecció General de Personal i de Règim Econòmic i Financer quant a la gestió dels recursos humans són les següents:

9.1. OFERTA PÚBLICA D'Ocupació

Durant el 2018, l'EPSAR no es va publicar oferta pública d'ocupació perquè no hi havia llocs ocupats per personal laboral temporal ni en la resta de supòsits contemplats per la normativa, comunicant-se a la Direcció General de Pressupostos.

9.2. RELACIÓ DE LLOCS DE TREBALL

La tramitació de la relació de llocs de treball de l'EPSAR per a l'any 2018, ha sigut una de les prioritats de la Subdirecció General de Personal i Règim Econòmic i Financer. Es va iniciar la seua tramitació el mes de febrer, sol·licitant els informes favorables i preceptius tant de la Direcció General de Sector Públic com de la Direcció General de Pressupostos.

Entre altres modificacions, la proposta de RLT de l'EPSAR incloïa l'homologació d'11 llocs de tècnics (números 55, 22, 29, 39, 12, 14, 44, 49, 46, 41 i 3), i també la inclusió dels llocs de treball 29 "tècnic/a gestió instal·lacions hidràuliques, posat núm. 67 "auditor intern" i posat núm. 66 "periodista".

Després de l'acord del Consell de data 9 de novembre de 2018, s'aprova la distribució de l'increment de 0,2 per cent de massa salarial addicional prevista en les lleis de pressupostos generals de l'Estat i els de la Generalitat per a 2018, incrementant la massa salarial de l'EPSAR en 46.812,00 euros corresponents a l'homologació dels onze llocs esmentats anteriorment.

El 21 de desembre de 2018 s'emet informe favorable de la Direcció General de Pressupostos a la proposta formulada quant a l'adequació dels nivells dels llocs de treball de tècnic superior que passen a ser 20 E038, i a la incorporació dels posats número 29, 66 i 67.

En la mateixa data la Direcció General de Sector Públic emet informe favorable de la RLT, únicament quant a la incorporació i homologació de llocs, però no íntegrament, per la qual cosa aquesta no pot ser aprovada en l'exercici.

Finalment, després d'anys de demanda dels treballadors/as que es trobaven en aquesta situació s'aconsegueix eliminar la bretxa salarial existent en l'Entitat, mentre que es continua treballant per a l'aprovació de la RLT per a l'any 2019.

9.3. LLOCS DE NATURALESA FUNCIONARIAL

Durant l'any 2018 s'han incorporat tres funcionaris (dos funcionaris de carrera i un funcionari interí) a la plantilla de l'EPSAR per a cobrir els llocs de naturalesa funcional de l'Entitat:

- Lloc núm. 31040 "subdirector general de personal i règim econòmic i financer"
- Lloc núm. 14851 "tècnic superior"
- Lloc núm. 17101 "auxiliar de gestió"

Respecte al lloc 17101 "auxiliar de gestió", amb classificació C2 12 E005, s'ha sol·licitat a la Direcció General de Funció Pública la seua reclassificació a complement específic E015, a fi d'homologar el seu lloc amb la resta d'auxiliars de l'entitat.

Respecte al lloc 31040 "subdirector general de personal i règim econòmic i financer" es va convocar la provisió per lliure designació d'acord amb la resolució de 13 de desembre de 2018 de la Direcció General de Funció Pública i es va adjudicar per resolució d'1 de febrer de 2019 de la consellera d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural.

9.4. CONTRACTACIÓ DE PERSONAL LABORAL. CONTRACTE DE RELLEU

Es va realitzar un procediment de selecció de personal temporal per a la cobertura d'un 50 % d'un lloc d'auxiliar de gestió de naturalesa laboral mitjançant un contracte de relleu. La convocatòria es va publicar en el DOGV el 5 de juny de 2018, i conclouia el procés de selecció per resolució del gerent de l'EPSAR de data 9 de novembre de 2018.

Es va subscriure un contracte laboral temporal de relleu amb la persona que va quedar en primer lloc del procés de selecció, amb data de finalització de contracte l'abril de 2020.

9.5. ACUMULACIÓ DE TASQUES

En data 3 d'agost de 2018 es va rebre autorització de la Direcció General de Pressupostos, per a la contractació de personal laboral temporal per acumulació de tasques per al període d'1 de setembre de 2018 a 28 de febrer de 2019, amb el següent detall:

1 tècnic superior A1 20 E038
5 tècnics superiors A1 22 E040
1 auxiliar administratiu C2 12 E015

S'han fet diverses contractacions d'enginyers industrials i de camins, però pel fet que les persones s'han contractat procedien de la cessió que ens havia fet la Direcció General de Funció Pública de les seues borses de treball, hi ha hagut diverses renúncies als contractes.

Finalment dos tècnics superiors han cobert els llocs durant els sis mesos de duració màxima i actualment hi ha dos tècnics pendents de subscriure la pròrroga dels seus contractes fins a aconseguir el màxim de sis mesos establert, una vegada es reba l'autorització de la Direcció General de Pressupostos.

9.6. FORMACIÓ

S'han iniciat dos cursos de formació de valencià, en el marc de la resolució d'11 d'agost de 2017, de la Direcció General de Política Lingüística i Gestió del Multilingüisme, per la qual es convoquen els cursos de promoció dels coneixements de valencià per als empleats públics de l'Administració de la Generalitat i del seu Sector Públic Instrumental.

Quant a la resta de l'acció formativa de l'EPSAR, hom està a l'espera que des de la Direcció General de Sector Públic s'establisquen criteris per a la tramitació d'un acord de cooperació interadministratiu amb l'IVAP després de la publicació de la Llei 27/2018, de 27 de desembre, de mesures fiscals, de gestió administrativa i financera i d'organització de la Generalitat que disposa en el seu article 95.2.d) que li correspondrà a l'IVAP participar en la formació i perfeccionament del personal al servei dels ens del Sector Públic Instrumental de la Generalitat, i també de les institucions esmentades en l'article 20.3 de l'Estatut d'Autonomia de la Comunitat Valenciana i d'altres administracions públiques, en els termes que s'establisquen en els acords de cooperació interadministrativa que pogueren subscriure's.

9.7. PLA D'IGUALTAT

Durant l'any 2018 s'han fet la tramitació per al visat del Pla d'Igualtat de l'EPSAR.

En data 17 de gener de 2019, per resolució de la Directora General de l'Institut Valencià de les Dones i per a la Igualtat de Gènere, s'acorda la validació i concessió del visat del Pla d'Igualtat i l'ús del segell "*Fent empresa. Iguals en oportunitats*" a l'entitat d'aplicació en tots els seus centres radicats en la Comunitat Valenciana per al període comprés entre l'1 de gener de 2018 i el 31 de desembre de 2021.

Aquest document és fidel reflex de totes les activitats que s'han fet en l'Entitat Pública de Sanejament d'Aigües, gràcies a l'esforç de tot el seu personal, durant l'exercici 2018.

València, 27 de març de 2019

Enrique Lapuente Ojeda
GERENT