

## **8.2 Aigua**

- 8.2.1 Sistemes fluvials. Aportació anual, 2005-2017**
- 8.2.2 Sistemes fluvials. Aportació mitjana per temporades, 2017**
- 8.2.3 Embassaments . Volum d'aigua, 2005-2017**
- 8.2.4 Embassaments. Volum d'aigua per temporades, 2017**
- 8.2.5 Consum d'aigua . Facturació per comarques, àmbits i províncies, 2008- 2017**
- 8.2.6 Controls efectuats en aigües continentals (superficials i subterrànies) i costaneres 2017**
- 8.2.7 Qualitat de les aigües de bany a l'estiu per comarques i províncies, 2017**
- 8.2.8 Estacions depuradores d'aigües residuals per tipus, 2017**
- 8.2.9 Estacions depuradores d'aigües residuals . Rendiments globals, 2002-2017**
- 8.2.10 Generació, evolució del tractament i destinació dels fangs generats a les depuradores, 2001-2017**
- 8.2.11 Aigua subterrànea: Xarxes de control de qualitat i quantitat d'aigües subterrànies, 2009- 2017**

## 8.2.1 Sistemes fluvials. Aportació anual<sup>(1)</sup> 2005- 2017

Rius i afluents	Longitud (km)	Extensió conca (km <sup>2</sup> )	Estació d'aforament	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Conques internes</b>																
Muga	65	854	Castelló d'Empúries	:	:	17,4	29,2	27,0	56,6	281,3	:	:	89,6	56,4	12,4	45,8
Fluvià	97	1 125	Esponellà (2)	126,3	117,5	74,5	99,6	130,0	129,8	204,2	56,6	124,2	135,4		45,6	57,1
Ter	208	3 010	Masies de Roda	329,4	323,8	201,1	424,9	387,0	507,0	602,7	208,1	402,0	421,3	270,6	390,1	289,8
Ridaura	22	71	Santa Cristina d'Aro	:	:	1,5	0,9	3,0	5,6	3,3	1,5	1,7	1,6	2,5	2,5	2,4
Tordera	54	894	Sant Celoni	8,0	12,6	4,8	8,0	24,1	25,2	27,4	4,8	10,6	9,0	6,0	6,4	13,0
Besòs	58	1 039	Santa Coloma de Gramenet	123,7	138,0	106,5	105,7	125,4	149,6	161,6	:	125,4	111,4	83,5	80,5	92,0
Congost	41	223	la Garriga	5,0	11,0	3,7	6,4	9,4	14,6	16,6	5,8	6,4	10,7	4,8	5,7	10,0
Llobregat	170	4 948	Castellbell i el Vilar	190,5	260,5	166,1	295,3	403,3	480,3	411,9	283,0	354,6	343,2	243,7	266,4	303,8
Cardener	90	1 373	Súria	66,4	56,6	63,1	69,5	99,4	121,5	89,1	75,1	117,2	91,0	79,3	79,6	89,6
Anoia	80	465	Sant Sadurní d'Anoia	23,8	35,8	22,9	20,6	38,2	43,9	50,5	29,3	40,7	31,6	22,0	20,8	26,3
Foix	49	312	Castellet de Foix	:	8,7	4,7	7,0	9,5	16,1	18,3	5,0	8,9	9,4	4,6	5,2	2,4
Gaià	66	423	Vilabella (2)	5,3	8,1	2,2	2,6	8,6	10,5	6,5	1,6	9,1	5,3			2,9
Francolí	85	838	Tarragona (2)	28,1	25,5	7,6	29,5	30,4	34,6	16,0	:	:	14,3		10,8	14,2
Siurana	59	295	Cornudella de Montsant	7,6	4,9	6,8	4,9	4,6	7,1	4,1	6,4	8,3	7,5	5,6	5,8	6,1

Font: Departament de Territori i Sostenibilitat. Agència Catalana de l'Aigua.

(1) En hm<sup>3</sup>.

(2) Incidències de funcionament durant 2015.

## 8.2.2 Sistemes fluvials. Aportació mitjana per temporades, 2017

Rius i afluents	Estació d'aforament	Aigua aportada (hm <sup>3</sup> )				Total anual	mitjà (m <sup>3</sup> /seg)
		hivern	primavera	estiu	tardor		
<b>Conques internes</b>							
Muga	Castelló d'Empúries	32,3	6,2	5,1	2,1	<b>45,8</b>	<b>1,5</b>
Fluvià	Esponellà	37,1	11,1	5,7	3,2	<b>57,1</b>	<b>1,8</b>
Ter	Masies de Roda	145,1	95,3	25,5	23,8	<b>289,8</b>	<b>9,2</b>
Ridaura	Santa Cristina d'Aro	1,6	0,1	0,5	0,2	<b>2,4</b>	<b>0,1</b>
Tordera	Sant Celoni	5,9	2,0	0,7	4,5	<b>13,0</b>	<b>0,4</b>
Besòs	Santa Coloma de Gramenet	35,5	20,4	15,1	21,0	<b>92,0</b>	<b>2,9</b>
Congost	La Garriga	7,4	1,9	0,2	0,6	<b>10,0</b>	<b>0,3</b>
Llobregat	Castellbell i el Vilar	98,8	91,2	61,8	52,1	<b>303,8</b>	<b>9,6</b>
Cardener	Súria	25,5	18,7	25,3	20,2	<b>89,6</b>	<b>2,8</b>
Anoia	Sant Sadurní d'Anoia	11,1	7,4	3,4	4,5	<b>26,3</b>	<b>0,8</b>
Foix	Castellet i la Gornal (1)	0,9	0,5	0,7	0,3	<b>2,4</b>	<b>0,1</b>
Gaià	Vilabella	0,8	0,6	0,0	1,5	<b>2,9</b>	<b>0,1</b>
Francolí	Tarragona	6,6	5,8	0,0	1,8	<b>14,2</b>	<b>0,5</b>
Siurana	Cornudella de Montsant	0,3	2,4	1,9	1,2	<b>6,1</b>	<b>0,2</b>

Font: Departament de Territori i Sostenibilitat. Agència Catalana de l'Aigua.

(1) Valor deduït del cabal d'entrada a l'embassament de Foix.

### 8.2.3 Embassaments. Volum d'aigua, 2005-2017

Rius i afluent	Embassament	Capacitat (hm <sup>3</sup> )	Extensió conca (km <sup>2</sup> )	Aigua embassada (hm <sup>3</sup> )													
				2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
<b>Conques internes</b>																	
Muga	Boadella	61	182	18	27	18	15	23	16	38	21	37	31	33	22	24	
Ter	Sau	165	1.564	39	110	78	67	112	124	102	90	127	131	100	78	90	
	Susqueda	233	1.850	89	154	61	156	187	210	224	132	222	225	183	131	135	
Llobregat	la Baells	109	532	22	66	39	91	80	95	81	70	92	95	71	67	68	
Cardener	Sant Ponç	24	318	16	13	16	16	16	20	22	22	23	24	23	22	22	
	Llosa del Cavall	80	200	11	45	23	49	68	76	69	57	77	68	58	48	47	
Foix	Foix	4	290	4	4	3	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	
Gaià	Catllar	59	370				2	:	5	10	2	3	3	2	2	2	
Riudecanyes	Riudecanyes	3	31	1	:	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	1	
Siurana	Siurana	12	60	4	5	2	4	11	11	1	8	11	10	8	4	2	
<b>Conca de l'Ebre</b>																	
Alt Ebre (1)	Mequinensa	1.534	57.444	721	717	781	1.192	1.065	1.167	716	532	1.228	1.272	1.190	1.054	735	
Segre	Oliana	101	2.675	32	49	33	53	73	62	44	38	67	67	50	34	39	
	Rialb	404	3.320		6	18	153	223	279	192	141	325	311	266	183	197	
	Sant Llorenç de Montgai	9	:				:	:	:	:	9	:					
Noguera P.	Estany Tort	:	:	2			:	:	:	:	:	:	:				
	Estany Saburó	11	2	1			:	:	:	:	:	:	:				
	Estany Mar	14	:	6			:	:	:	:	:	:	:				
	Certescans	16	:	16	9	8	10	8	11	10	12	14	14	14	10	8	
	Tremp/Talarn	227	2.070	96	93	88	132	117	71	108	133	108	97	151	119	101	
	Terradets	33	2.620	22	23	22	23	22	21	22	32	32	31	32	33	32	
	Camarasa	163	2.850	67	55	24	55	34	108	49	104	141	147	107	76	103	
	Capdella														30	30	
	Liacs Espot														9	9	
	Val d'Aran														12	12	
Noguera R.	Baserca	22	:	14	13	5	10	14	10	17	12	12	18	16	11	8	
	Llauset	17	:	15	12	14	13	16	13	7	:	13	9	15	5	12	
	Cavallers	16	26	12	14	11	10	13	14	9	13	14	11	10	8	10	
	Escales	152	731	81	78	72	88	109	108	91	51	104	105	112	102	84	
	Canelles	679	1.628	149	77	116	148	184	393	260	127	412	466	435	394	327	
	Santa Anna	237	1.757	103	69	98	121	120	116	108	96	132	146	142	106	157	
Baix Ebre	Flix	:	:				:	:	:	:	:	:	:				
	Guiamets	10	75	4	5	3	5	7	5	6	2,92	7	6	7	5	3	
	Riba-roja	210	79.177	206	196	194	201	196	204	198	198	206	199	203	202	205	

Font: Departament de Territori i Sostenibilitat, Agència Catalana de l'Aigua i Confederación Hidrográfica del Ebro.

Nota: Aigua embassada la primera setmana d'octubre de cada any.

(1) Inclou: Alt Ebre, Cinca i Noguera Ribagorçana (no Catalunya).

## 8.2.4 Embassaments. Volum d'aigua per temporades, 2017

Hectòmetres cúbics

Rius i afluent	Embassaments	Aigua embassada(1)				Mitjana anual	Volum màxim
		hivern	primavera	estiu	tardor		
<b>Conques internes</b>							
Muga	Boadella	38	49	31	23	35	51
Ter	Sau	90	131	103	76	100	145
	Susqueda	158	202	160	124	161	218
Llobregat	la Baells	92	105	82	60	85	109
Cardener	Sant Ponç	23	22	22	22	22	24
	Llosa del Cavall	58	71	59	37	56	73
Foix	Foix	4	4	3	3	3	4
Riudecanyes	Riudecanyes	2	3	2	1	2	3
Siurana	Siurana	4	6	3	2	4	6
<b>Conca de l'Ebre</b>							
Alt Ebre	Mequinensa	1.130	1.223	1.004	698	1.014	1.534
Segre	Oliana	50	60	67	39	54	84
	Rialb	265	362	331	208	292	404
Noguera P.	Sist. Capdella	30	30	30	30	30	50
	Sist. Llacs Espot	9	9	9	9	9	10
	Sist. Val d'Aran	12	12	12	12	12	12
	Certescans	9	9	13	8	10	16
	Tremp/Talarn	125	127	181	107	135	227
	Terradets	31	31	32	32	31	33
	Camarasa	112	141	136	102	123	163
Noguera R.	Baserca	11	10	16	9	11	22
	Llauset	6	7	14	11	9	17
	Cavallers	9	6	15	9	10	16
	Escales	125	121	130	79	113	152
	Canelles	366	444	441	350	401	679
Baix Ebre	Santa Anna	169	185	157	142	163	237
	Guiamets	5	5	4	3	4	10
	Riba-roja	204	202	202	202	203	210

Font: Departament de Territori i Sostenibilitat, Agència Catalana de l'Aigua i Confederación Hidrográfica del Ebro.

(1) Mitjanes trimestrals.



## 8.2.6 Controls efectuats en aigües continentals (superficials i subterrànies) i costaneres 2017

Estacions de control	Tipus de control					total
	elements	substàncies	elements	control		
	fisicoquímics	prioritàries	biològics	piezomètric		
Rius	306	2.140	176	171	..	<b>2.487</b>
Embassaments <sup>(1)</sup>	13	9	11	9	..	<b>29</b>
Zones humides <sup>(1)</sup>	76	110	20	110	..	<b>240</b>
Estanys <sup>(1)</sup>	1	0	1	0	..	<b>1</b>
Aigües costaneres i badies	352	548	255	688	..	<b>1.491</b>
Aigües subterrànies	1.207	1.369	329	0	240	<b>1.938</b>
<b>Total</b>	<b>1.955</b>	<b>4.176</b>	<b>792</b>	<b>978</b>	<b>240</b>	<b>6.186</b>

Font: Agència Catalana de l'Aigua.

Nota: A partir de l'any 2007, s'inicia una nova etapa d'adaptació als requeriments establerts per la Directiva Marc de l'Aigua. El control de les aigües superficials es realitza d'acord amb el que estableix el corresponent Programa de Seguiment i Control que s'ha concretat en els mostrejos i controls que s'especifiquen en aquesta taula.

(1) Els números corresponents a embassaments, zones humides i estanys corresponen al nombre de punts mostrejats el 2016. No està indicat el nombre de mostrejos realitzats a cada punt, ni el nombre d'elements analitzats inclosos dintre del paquet "fisicoquímics" o "biològics".

## 8.2.7 Qualitat de les aigües de bany a l'estiu per comarques i províncies, 2017

	Nombre de municipis	Zones de bany	Classificació de les zones de bany (1)				
			excel·lent	bona	suficient	insuficient	no classificada
<b>Zones de bany costaneres (platges)</b>							
Alt Empordà	9	33	30	2	-	1	-
Baix Camp	3	19	19	-	-	-	-
Baix Ebre	4	15	14	1	-	-	-
Baix Empordà	10	38	38	-	-	-	-
Baix Llobregat	4	10	10	-	-	-	-
Baix Penedès	3	12	12	-	-	-	-
Barcelonès	3	16	9	6	-	-	1
Garraf	3	17	17	-	-	-	-
Maresme	16	39	34	3	1	-	1
Montsià	4	11	11	-	-	-	-
Selva	3	16	15	1	-	-	-
Tarragonès	7	27	26	1	-	-	-
<b>Catalunya</b>	<b>69</b>	<b>253</b>	<b>235</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<i>Barcelona</i>	26	82	70	9	1	-	2
<i>Girona</i>	22	87	83	3	-	1	-
<i>Tarragona</i>	21	84	82	2	-	-	-
<b>Zones de bany interiors (rius, embassaments i llacs)</b>							
		506	470				
Alt Empordà	1	1	1	-	-	-	-
Berguedà	1	1	1	-	-	-	-
Noguera	1	1	1	-	-	-	-
Osona	1	2	2	-	-	-	-
Pallars Jussà	3	3	3	-	-	-	-
Pla de l'Estany	1	2	1	1	-	-	-
Priorat	1	1	1	-	-	-	-
Solsonès	1	1	1	-	-	-	-
Alt Urgell	1	1	-	-	-	-	1
<b>Catalunya</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
<i>Barcelona</i>	2	3	3	-	-	-	-
<i>Girona</i>	2	3	2	1	-	-	-
<i>Lleida</i>	6	6	5	-	-	-	1
<i>Tarragona</i>	1	1	1	-	-	-	-

Font: Agència Catalana de l'Aigua.

(1) Directiva 2006/7/CE sobre la gestió de la qualitat de les aigües de bany.

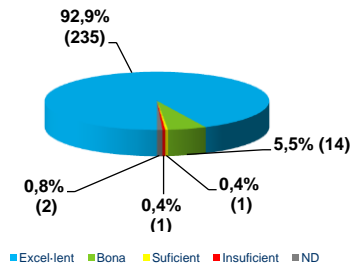
L'any 2017 els resultats de les classificacions de la qualitat de les aigües de bany s'han obtingut per zones de bany (251 costaneres i 12 interiors)  
No s'han pogut classificar 2 zones de bany perquè no s'han pogut mostrejar: una per manca de sorra, i l'altra per obres durant la temporada de bany



## Qualitat de les aigües de bany a Catalunya, estiu 2017

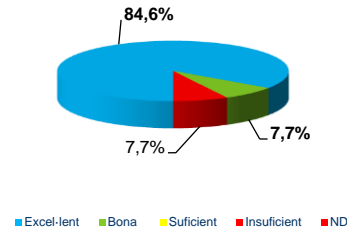
### Qualitat de les aigües de bany

Qualificació Global de la Micro. Zones Bany Costaneres		
Any 2017		
	Zones bany	Proporció
Excel·lent	235	92,9%
Bona	14	5,5%
Suficient	1	0,4%
Insuficient	1	0,4%
No classificades	2	0,8%
<b>Total</b>	<b>253</b>	<b>100,0%</b>



Resultats globals de les **zones de Bany Costaneres** a Catalunya, estiu 2017 (Directiva 2006/7/CE)

Qualificació Global de la Micro. Zones Bany Interior		
Any 2017		
	Zones bany	Proporció
Excel·lent	11	84,6%
Bona	1	7,7%
Suficient	0	0,0%
Insuficient	1	7,7%
No classificades	0	0,0%
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>100,0%</b>



Resultats globals de les **zones de bany interior**, estiu 2017 (Directiva 2006/7/CE)

Durant la temporada de bany del 2017 (1 de juny - 15 de setembre) s'han controlat i valorat **253 zones de bany costaneres** (87 a la demarcació litoral de Girona, 82 a la de Barcelona i 84 a la de Tarragona) i **13 zones de bany continentals**. La freqüència dels controls analítics ha estat quinzenal a totes les zones de bany i els resultats s'han tramès periòdicament als ajuntaments costaners i s'han publicat al web i a l'aplicació per a telèfons mòbils de l'ACA (PlatgesCat).

**Els controls analítics de la qualitat microbiològica de les aigües de bany costaneres** s'han realitzat als laboratoris del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i a l'Agència de Salut Pública de Barcelona, mentre que els de les aigües de bany continentals s'han realitzat al laboratori de l'ACA. El nombre total de mostres analitzades ha estat de 2.457 i aquesta xifra correspon al sumatori de les mostres programades din tre del calendari de control (2.325 mostres), més les mostres extres (132) que s'han analitzat per al seguiment de les afeccions puntuals de la qualitat que s'han registrat, principalment, com a conseqüència d'episodis de pluges. Els indicadors de contaminació fecal analitzats a les aigües de bany han estat els que estableix la Directiva 2006/7/CE: *Escherichia coli* i Enterococs intestinals.

**Les tasques de camp** (recollida de mostres d'aigua i inspeccions ambientals) les han efectuat inspectors de les delegacions territorials de l'ACA pel que fa a les zones de bany de Barcelona, Tarragona, Terres de l'Ebre i Lleida, i les de Girona s'han externalitzat.

**Els resultats de la classificació de la qualitat de les zones de bany costaneres (platges) han estat els següents:** el 92,9% de les zones s'han classificat de categoria Excel·lent, un 5,5% (14) de categoria Bona, 1 de categoria Suficient i 1 de categoria Insuficient. Al 2017, la platja del Rec del Moli de l'Escala s'ha classificat de categoria Insuficient. Aquesta platja rep la influència directa del rec del Moli que desemboca a la platja i que de vegades presenta contaminació fecal, probablement per mancances de sanejament en nuclis de població aigües a munt.

**Quant als resultats de la classificació de la qualitat de les zones de bany interior**, la fracció majoritària de les zones s'ha classificat de categoria Excel·lent (11) i una zona (Estany de Banyoles) de categoria Bona.

## 8.2.8 Estacions depuradores d'aigües residuals per tipus, 2017

	Estacions depuradores	Capacitat de tractament (m3/dia)	Població servida (habitants/equivalents)
Biològica	458	2.885.472	16.029.489
Llacunatge/ Tractament tou	41	26.848	142.070
Tractament Primari/Pretractaments	17	1.536	3.503
<b>Total (1)</b>	<b>516</b>	<b>2.913.856</b>	<b>16.175.062</b>
<i>Total 2017</i>	<i>516</i>	<i>2 913 856</i>	<i>16 175 062</i>
<i>Total 2016</i>	<i>510</i>	<i>2.913.017</i>	<i>16.146.053</i>
<i>Total 2015</i>	<i>495</i>	<i>2.906.672</i>	<i>16.126.893</i>
<i>Total 2014</i>	<i>489</i>	<i>2.908.308</i>	<i>16.128.146</i>
<i>Total 2013</i>	<i>455</i>	<i>2.908.201</i>	<i>15.941.667</i>
<i>Total 2012</i>	<i>439</i>	<i>2.901.759</i>	<i>15.906.523</i>
<i>Total 2011</i>	<i>416</i>	<i>2.867.000</i>	<i>15.582.990</i>
<i>Total 2010</i>	<i>391</i>	<i>2.850.000</i>	<i>15.847.595</i>
<i>Total 2009</i>	<i>373</i>	<i>2.856.000</i>	<i>15.749.510</i>
<i>Total 2008</i>	<i>345</i>	<i>2.689.000</i>	<i>15.557.568</i>
<i>Total 2007</i>	<i>335</i>	<i>2.762.000</i>	<i>15.893.562</i>
<i>Total 2006</i>	<i>335</i>	<i>2.750.000</i>	<i>15.766.103</i>
<i>Total 2005</i>	<i>328</i>	<i>2.688.000</i>	<i>15.439.143</i>
<i>Total 2004</i>	<i>314</i>	<i>2.835.000</i>	<i>15.341.520</i>
<i>Total 2003</i>	<i>297</i>	<i>2.794.000</i>	<i>15.715.668</i>
<i>Total 2002</i>	<i>290</i>	<i>2.368.000</i>	<i>13.410.918</i>

Font: Agència Catalana de l'Aigua.

Nota: Només s'inclouen les depuradores públiques. Fa referència als cabals de disseny en la població servida

(1) Total sistemes de sanejament.

## 8.2.9 Estacions depuradores d'aigües residuals <sup>(1)</sup>. Rendiments globals, 2002- 2017

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Depuradores en servei</b>	<b>290</b>	<b>297</b>	<b>314</b>	<b>328</b>	<b>330</b>	<b>335</b>	<b>340</b>	<b>368</b>	<b>389</b>	<b>414</b>	<b>439</b>	<b>455</b>	<b>489</b>	<b>495</b>	<b>510</b>	<b>516</b>
Depuradores analitzades *	275	279	301	320	326	330	336	363	378	368	411	430	475	474	493	
<b>Cabal tractat (1.000 m3/dia)</b>	<b>1.607</b>	<b>1.959</b>	<b>1.971</b>	<b>1.857</b>	<b>1.879</b>	<b>1.806</b>	<b>1.817</b>	<b>1.851</b>	<b>1.935</b>	<b>1.917</b>	<b>1.772</b>	<b>1.788</b>	<b>1.724</b>	<b>1.704</b>	<b>1.713</b>	<b>1.742</b>
<b>Cabal tractat hm3/any</b>	<b>587</b>	<b>715</b>	<b>720</b>	<b>676</b>	<b>686</b>	<b>661</b>	<b>664</b>	<b>675</b>	<b>706</b>	<b>700</b>	<b>648</b>	<b>653</b>	<b>629</b>	<b>622</b>	<b>627</b>	<b>636</b>
Rendiment mitjà d'eliminació (%)																
matèria en suspensió	89,3	93,2	87,7	89,0	92,0	94,0	94,0	93,0	94,0	95,0	93,0	93,0	94,0	94,7	94,0	94,0
demanda bioquímica d'oxigen	91,9	94,5	90,9	91,0	95,0	95,0	96,0	95,0	94,0	95,0	96,0	94,0	95,1	95,4	96,0	96,0
demanda química d'oxigen	0,0	0,0	0,0	0,0	86,0	90,0	90,0	90,0	90,0	91,0	92,0	91,0	92,7	93,4	94,0	94,3

Font: Agència Catalana de l'Aigua.

Nota: Només s'hi inclouen les depuradores públiques.

\* Hi ha sistemes que no s'han analitzat perquè han entrat a finals d'any, o perquè no ha estat possible agafar mostra per tractar-se d'instal·lacions tipus fosa sèptica o infiltració, o be, perquè són plantes amb un funcionament estacional.

## 8.2.10 Generació, evolució del tractament i destinació dels fangs generats a les depuradores, 2001-2017

### Fang generat (matèria fresca)

Fang generat (tones)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Resta plantes	431.536	424.802	401.641	377.028	366.040	364.263	386.732	378.492	349.451	335.645	347.473	344.648	340.843	345.170	358.285	358.820	352.743
Besòs	135.212	97.812	116.583	146.052	126.072	129.654	148.907	145.232	144.951	144.628	136.862	134.495	133.606	122.927	130.595	143.045	140.978
Prat				30.848	47.241	53.371	57.951	60.865	53.821	55.146	52.831	56.193	53.475	52.746	52.720	50.757	52.881
<b>TOTAL GENERAT</b>	<b>566.748</b>	<b>522.614</b>	<b>518.224</b>	<b>553.928</b>	<b>539.353</b>	<b>547.288</b>	<b>593.590</b>	<b>584.589</b>	<b>548.223</b>	<b>535.419</b>	<b>537.166</b>	<b>535.335</b>	<b>527.924</b>	<b>520.843</b>	<b>541.599</b>	<b>552.622</b>	<b>546.602</b>

### Tractament del fang (matèria fresca)

Tractament del fang	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Compostatge ACA	22.257	22.939	35.142	32.627	43.658	35.662	39.990	42.091	37.464	42.278	39.166	40.057	24.525	31.268	37.360	40.603	38.722
Compostatge extern	74.952	101.615	94.683	101.084	135.614	167.503	258.136	245.384	219.573	136.248	124.147	115.272	170.125	209.406	218.477	225.527	213.573
<b>Compostatge</b>	<b>97.209</b>	<b>124.553</b>	<b>129.825</b>	<b>133.711</b>	<b>179.272</b>	<b>203.165</b>	<b>298.126</b>	<b>287.475</b>	<b>257.037</b>	<b>178.526</b>	<b>163.313</b>	<b>155.329</b>	<b>194.651</b>	<b>240.674</b>	<b>255.837</b>	<b>266.130</b>	<b>252.295</b>
Assecatge tèrmic	91.594	90.147	128.609	160.771	202.732	182.379	109.624	123.404	146.142	233.053	240.422	226.542	164.266	43.879	52.109	51.592	49.828
Altres Tractaments*							14.300	14.665	7.108	3.981	12.369	16.674	20.916	49.653	42.899	26.362	2.642
Digestió sense posttractament	154.665	135.289	142.271	146.866	108.625	135.016	141.609	137.610	124.339	115.193	120.658	136.545	146.803	185.934	190.227	197.451	240.519
<b>TOTAL FANG TRACTAT</b>	<b>343.468</b>	<b>349.989</b>	<b>400.705</b>	<b>441.348</b>	<b>490.629</b>	<b>520.560</b>	<b>563.659</b>	<b>563.154</b>	<b>534.626</b>	<b>530.753</b>	<b>536.762</b>	<b>535.090</b>	<b>526.635</b>	<b>520.140</b>	<b>541.073</b>	<b>541.535</b>	<b>545.284</b>

\*Compostatge gris, tractament especial, llacunatges, valorització anaeròbia

### Fang eliminat (matèria fresca) segons destinació

Fang eliminat segons destinació	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Agricultura i jardineria	336.913	344.988	281.876	297.546	272.124	332.489	427.417	421.282	373.037	287.157	267.462	280.849	343.794	412.363	444.765	455.715	462.991
Restauració de pedreres	4.937	2.643	376,15	-	-	527	677	214,5		170,54	3.138,00	3.853					
Dipòsit controlat	133.821	142.527	120.608	126.419	70.509	45.703	42.834	24.006	10.979	5.609	3.065	10.759	18.159	25.330	20.671	6.538	3.439
Altres	2.766	-	-	283	-	-	-	163,5		-	-						
Emissari	20.229	-	-	-	-	-	-	-		-	-						
Valorització energètica (cimentera)	-	-	215	6.474	23.765	9.703	7.767	15.738	26.823	41.322	58.402	46.658	27.045	7.615	8.010	7.964	7.370
<b>TOTAL FANG ELIMINAT</b>	<b>498.666</b>	<b>490.158</b>	<b>403.075</b>	<b>430.722</b>	<b>366.398</b>	<b>388.422</b>	<b>478.695</b>	<b>461.404</b>	<b>410.839</b>	<b>334.259</b>	<b>332.067</b>	<b>342.118</b>	<b>388.999</b>	<b>445.307</b>	<b>473.446</b>	<b>470.217</b>	<b>473.800</b>

Font: Generalitat de Catalunya. Departament de Territori i Sostenibilitat. Agència Catalana de l'Aigua.

Estacions depuradores, fangs generats a Catalunya en tones (t).

**2017**

<b>Tractament dels biosòlids (tones de matèria seca)</b>	<b>t MS/any</b>	<b>%</b>
<i>Compostatges ACA</i>	7.301	6,10%
<i>Compostatges externs</i>	52.924	44,00%
<i>Tractament d'assecatges tèrmics</i>	10.635	8,80%
<i>Compostatge gris</i>	546	0,50%
<i>Digestió sense posttractament</i>	44.059	36,60%
<i>Llacunatges</i>	830	0,70%
<i>Valorització amb procés anaerobi + compostatge</i>	3.913	3,30%
<b>Tractat</b>	<b>120.207</b>	<b>100,00%</b>
No Tractat	57	0,00%
<b>Total generat</b>	<b>120.264</b>	<b>100,00%</b>

### 8.2.11 Xarxes de control de qualitat i quantitat d'aigües subterrànies, 2009-2017

	Xarxa de control	Localització	Punts de control 2009	Punts de control 2011	Punts de control 2012	Punts de control 2013	Punts de control 2014	Punts de control 2015	Punts de control 2016	Punts de control 2017	Freqüència de mostreig
<b>QUALITAT</b>	Vigilància	Mases d'aigua subterrània	783	733	223	723	586	664	662	659	anual
	Operativa Salinitat	Mases d'aigua subterrània en risc costaneres	151	159	0	197	188	191	194	186	anual
	Directiva Nitrats	Zones declarades vulnerables a la contaminació per nitrats d'origen agrari	826	642	444	738	492	505	508	496	semestral
	Operativa Plaguicides	Masses d'aigua subterrània en risc amb pressió agrícola elevada	115	107	41	107	104	120	131	132	anual
	Operativa Episodis de contaminació	Masses d'aigua subterrània en risc amb pressió industrial elevada	266	178	0	146	133	110	178	160	anual
<b>QUANTITAT</b>	Xarxa de piezometria		497	487	235	235	235	235	235	240	mensual

Font: Generalitat de Catalunya. Departament de Territori i Sostenibilitat. Agència Catalana de l'Aigua