

8.2 Aigua

- 8.2.1 Sistemes fluvials. Aportació anual, 2005-2015**
- 8.2.2 Sistemes fluvials. Aportació mitjana per temporades, 2015**
- 8.2.3 Embassaments . Volum d'aigua, 2002-2015**
- 8.2.4 Embassaments. Volum d'aigua per temporades, 2015**
- 8.2.5 Consum d'aigua . Facturació per comarques, àmbits i províncies, 2001- 2014**
- 8.2.6 Controls efectuats en aigües continentals (superficials i subterrànies) i costaneres 2015**
- 8.2.7 Qualitat de les aigües de bany a l'estiu per comarques i províncies, 2015**
- 8.2.8 Estacions depuradores d'aigües residuals per tipus, 2015**
- 8.2.9 Estacions depuradores d'aigües residuals . Rendiments globals, 2002-2015**
- 8.2.10 Generació, evolució del tractament i destinació dels fangs generats a les depuradores, 2001-2015**
- 8.2.11 Punts de control de la qualitat i quantitat de les aigües, 2005-2014**
- 8.2.12 Aigua subterrànea: Xarxes de control de qualitat i quantitat d'aigües subterrànies, 2009- 2015**

8.2.1 Sistemes fluvials. Aportació anual⁽¹⁾ 2005- 2015

Rius i afluent	Longitud (km)	Extensió		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
		conca	Estació d'aforament											
Conques internes														
Muga	65	854	Castelló d'Empúries	:	:	17,35	29,2	27,0	56,6	281,3	:	:	89,6	56,4
Fluvià	97	1 125	Esponellà (2)	126,3	117,45	74,49	99,6	130,0	129,8	204,2	56,6	124,2	135,4	
Ter	208	3 010	Masies de Roda (3)	329,4	323,8	201,1	424,9	387,0	507,0	602,7	208,1	402,0	421,3	270,6
Ridaura	22	71	Sta. Cristina d'Aro	:	:	1,4688	0,9	3,0	5,6	3,3	1,5	1,7	1,6	2,5
Tordera	54	894	Sant Celoni	8	12,61	4,76	8,0	24,1	25,2	27,4	4,8	10,6	9,0	6,0
Besòs	58	1 039	Sta. Coloma de Gramenet	123,7	138,01	106,49	105,7	125,4	149,6	161,6	:	125,4	111,4	83,5
Congost	41	223	la Garriga	5	10,98	3,71	6,4	9,4	14,6	16,6	5,8	6,4	10,7	4,8
Llobregat	170	4 948	Castellbell i el Vilar	190,5	260,45	166,11	295,3	403,3	480,3	411,9	283,0	354,6	343,2	243,7
Cardener	90	1 373	Súria (4)	66,4	56,58	63,05	69,5	99,4	121,5	89,1	75,1	117,2	91,0	79,3
Anoia	80	465	St. Sadurní d'Anoia	23,8	35,83	22,9	20,6	38,2	43,9	50,5	29,3	40,7	31,6	22,0
Foix	49	312	Castellet de Foix	:	8,686514	4,74349	7,0	9,5	16,1	18,3	5,0	8,9	9,4	4,6
Gaià	66	423	Vilabella (2)	5,3	8,05	2,17	2,6	8,6	10,5	6,5	1,6	9,1	5,3	
Francolí	85	838	Tarragona (2)	28,1	25,52	7,63	29,5	30,4	34,6	16,0	:	:	14,3	
Siurana	59	295	Cornudella de Montsant	7,6	4,86	6,8	4,9	4,6	7,1	4,1	6,4	8,3	7,5	5,6

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

(1) En hm3.

(2) Incidències de funcionament durant 2015.

(3) Valor deduït del cabal d'entrada a l'embassament de Sau.

(4) Cabals corresponents a l'estació de Cardona.

8.2.2 Sistemes fluvials. Aportació mitjana per temporades, 2015

Rius i afluents	Estació d'aforament	Aigua aportada (hm ³)				Total anual	mitjà (m ³ /seg)
		hivern	primavera	estiu	tardor		
Conques internes							
Muga	Castelló d'Empúries	30,6	17,0	5,9	2,8	56,4	1,8
Fluvià	Esponellà (4)						
Ter	Masies de Roda (1)	63,8	74,2	44,0	88,7	270,6	8,5
Ridaura	Santa Cristina d'Aro	1,2	0,7	0,5	0,1	2,5	0,1
Tordera	Sant Celoni	2,5	1,3	0,6	1,6	6,0	0,2
Besòs	Santa Coloma de Gramenç	25,6	20,5	15,5	21,9	83,5	2,6
Congost	La Garriga	1,9	1,1	0,4	1,3	4,8	0,2
Llobregat	Castellbell i el Vilar	58,0	60,0	65,9	59,8	243,7	7,7
Cardener	Súria (3)	18,4	15,5	22,4	22,9	79,3	2,5
Anoia	Sant Sadurní d'Anoia	7,2	5,7	2,9	6,2	22,0	0,7
Foix	Castellet i la Gornal (2)	2,0	0,7	0,8	1,0	4,6	0,1
Gaià	Vilabella (4)						
Francolí	Tarragona (4)						
Siurana	Cornudella de Montsant	1,6	1,7	2,1	0,2	5,6	0,2

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

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

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

(3) Cabals de l'estació de Cardona

(4) Incidències de funcionament durant 2015.

8.2.3 Embassaments. Volum d'aigua, 2002-2015

Rius i afluents	Embassament	Capacitat (hm ³)	Extensió conca (km ²)	Aigua embassada (hm ³)													
				2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Conques internes																	
Muga	Boadella	61	182	37	26	35	18	27	18	15	23	16	38	21	37	31	33
Ter	Sau	165	1 564	79	85	74	39	110	78	67	112	124	102	90	127	131	100
	Susqueda	233	1 850	222	174	203	89	154	61	156	187	210	224	132	222	225	183
Llobregat	la Baells	109	532	60	63	80	22	66	39	91	80	95	81	70	92	95	71
Cardener	Sant Ponç	24	318	16	11	16	16	13	16	16	16	20	22	22	23	24	23
	Llosa del Cavall	80	200	26	43	68	11	45	23	49	68	76	69	57	77	68	58
Foix	Foix	4	290	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	4	4	3
Gaià	Catllar	59	370							2	:	5	10	2	3	3	2
Riudecanyes	Riudecanyes	3	31	1	2	2	1	:	1	1	2	2	2	1	2	2	2
Siurana	Siurana	12	60	3	9	10	4	5	2	4	11	11	1	8	11	10	8
Conca de l'Ebre																	
Alt Ebre (1)	Mequinensa	1534	57 444				721	717	781	1 192	1 065	1 167	716	532	1 228	1 272	1 190
Segre	Oliana	101	2 675				32	49	33	53	73	62	44	38	67	67	50
	Rialb	404	3 320					6	18	153	223	279	192	141	325	311	266
	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
	Tremp/Talarn	227	2 070				96	93	88	132	117	71	108	133	108	97	151
	Terradets	33	2 620				22	23	22	23	22	21	22	32	32	31	32
	Camarasa	163	2 850				67	55	24	55	34	108	49	104	141	147	107
Noguera R.	Baserca	22	:				14	13	5	10	14	10	17	12	12	18	16
	Llauset	17	:				15	12	14	13	16	13	7	:	13	9	15
	Cavallers	16	26				12	14	11	10	13	14	9	13	14	11	10
	Escales	152	731				81	78	72	88	109	108	91	51	104	105	112
	Canelles	679	1 628				149	77	116	148	184	393	260	127	412	466	435
	Santa Anna	237	1 757				103	69	98	121	120	116	108	96	132	146	142
Baix Ebre	Flix	:	:							:	:	:	:	:	:	:	
	Guiamets	10	75				4	5	3	5	7	5	6	2,92	7	6	7
	Riba-roja	210	79 177				206	196	194	201	196	204	198	198	206	199	203

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, 2015

Hectòmetres cúbics

Rius i afluent	Embassaments	Aigua embassada(1)				Mitjana anual	Volum màxim
		hivern	primavera	estiu	tardor		
Conques internes							
Muga	Boadella	50	56	38	37	45	60
Ter	Sau	141	145	106	121	128	153
	Susqueda	222	215	198	171	202	231
Llobregat	la Baells	101	96	78	83	90	103
Cardener	Sant Ponç	24	23	22	23	23	24
	Llosa del Cavall	76	72	62	60	68	78
Foix	Foix	4	4	3	4	4	4
Riudecanyes	Riudecanyes	3	3	2	2	3	4
Siurana	Siurana	12	12	9	8	10	12
Conca de l'Ebre							
Alt Ebre	Mequinensa	1 284	1 367	1 224	1 182	1 264	1 534
Segre	Oliana	63	67	70	52	63	84
	Rialb	327	342	343	277	322	404
Noguera P.	Sist. Capdella	30	30	30	30	30	50
	Sist. Llacs Espot	9	9	9	9	9	10
	Sist. Val d'Aran	14	9	16	18	14	23
	Certescans	14	14	14	14	14	16
	Tremp/Talarn	146	126	197	156	156	227
	Terradets	31	31	31	32	31	33
	Camarasa	136	125	123	113	124	163
Noguera R.	Baserca	14	12	19	16	15	22
	Llauset	10	12	15	14	13	17
	Cavallers	9	6	15	9	10	16
	Escales	112	90	135	120	114	152
	Canelles	550	578	459	430	504	679
	Santa Anna	164	175	159	148	161	237
Baix Ebre	Guàrdies	8	9	9	7	8	10
	Riba-roja	202	203	204	202	203	210

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

(1) Mitjanes trimestrals.

8.2.5 Consum d'aigua. Facturació ⁽¹⁾ per comarques, àmbits i províncies, 2001-2014

Milers de m³

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Consum domèstic facturat 2014	Consum indústria i serveis facturat 2014	Total 2014
Alt Camp	2.717,3	2.797,2	2.708,7	2.717,0	3.932,4	3.944,4	2.185,9	1.817,3	4.003,1
Alt Empordà	14.663,0	15.039,6	14.833,7	14.993,5	14.958,8	15.311,7	11.505,1	3.520,2	15.025,2
Alt Penedès	7.202,0	7.038,2	6.990,2	6.768,2	7.578,2	7.340,8	5.039,0	2.143,5	7.182,5
Alt Urgell	1.498,0	1.609,2	1.553,3	1.540,3	1.600,2	1.690,5	1.193,8	451,1	1.644,9
Alta Ribagorça	293,4	259,8	229,0	229,0	372,5	436,0	396,1	72,2	468,3
Anoia	8.404,0	7.556,9	7.345,0	7.435,9	9.310,4	8.574,4	5.716,9	2.850,2	8.567,1
Aran	856,3	929,4	982,4	1.044,1	1.354,4	1.359,1	1.134,3	256,0	1.390,3
Bages	11.972,0	12.193,7	12.102,0	12.156,6	13.523,6	13.008,5	8.602,2	3.936,7	12.538,9
Baix Camp	15.127,0	15.350,6	15.435,0	15.728,3	16.765,0	16.087,2	12.377,9	4.291,8	16.669,7
Baix Ebre	6.261,0	6.092,5	6.049,7	6.031,7	5.917,3	5.643,8	4.581,0	1.215,6	5.796,6
Baix Empordà	16.519,0	17.672,7	17.025,8	16.745,0	17.055,5	16.750,4	12.768,8	3.819,8	16.588,7
Baix Llobregat	48.294,0	48.001,8	47.448,9	46.975,4	51.564,8	50.962,4	35.892,4	14.741,2	50.633,6
Baix Penedès	10.876,0	11.018,9	10.392,2	10.366,2	10.483,2	10.313,5	8.517,3	1.500,4	10.017,7
Barcelonès	144.715,0	141.422,1	141.020,4	140.267,7	142.536,5	143.114,3	100.954,3	41.114,0	142.068,2
Berguedà	2.655,7	2.743,6	2.720,7	2.622,1	3.286,8	2.853,6	2.104,6	792,9	2.897,5
Cerdanya	2.381,3	2.485,2	2.485,8	2.492,6	2.576,3	2.575,2	1.955,3	482,7	2.438,0
Conca de Barberà	1.541,1	1.499,8	1.522,1	1.410,0	1.687,8	1.673,2	1.210,5	438,0	1.648,5
Garraf	11.310,0	11.298,4	10.992,9	10.848,4	11.075,6	10.942,9	8.923,0	2.329,0	11.251,9
Garrigues	1.254,2	1.256,8	1.237,7	1.221,0	1.250,1	1.220,8	1.020,9	198,6	1.219,5
Garrotxa	3.449,0	3.414,4	3.415,3	3.397,2	3.807,4	3.554,1	2.638,1	984,9	3.623,1
Gironès	10.888,0	11.369,9	11.156,7	11.084,0	10.927,6	11.126,5	8.201,8	3.047,0	11.248,8
Maresme	31.145,0	31.017,9	30.481,1	30.684,3	32.397,7	31.535,2	23.658,2	7.709,0	31.367,2
Moianès							758,3	396,8	1.155,1
Montsià	4.914,5	4.907,9	4.947,8	4.956,1	4.988,8	5.001,9	3.962,8	1.125,0	5.087,9
Noguera	2.728,6	2.736,9	2.698,9	2.661,7	2.962,4	2.838,2	2.175,4	754,6	2.930,0
Osona	9.492,0	9.684,3	9.463,2	9.492,6	12.821,6	11.932,4	6.889,2	5.421,0	12.310,2
Pallars Jussà	971,7	921,8	1.157,1	1.038,7	1.041,8	1.073,6	1.003,9	137,3	1.141,2
Pallars Sobirà	580,7	595,8	747,2	789,5	805,3	852,9	737,7	131,5	869,2
Pla d'Urgell	1.983,8	2.018,7	2.037,5	1.948,8	2.282,5	2.321,0	1.797,2	476,5	2.273,6
Pla de l'Estany	1.916,7	1.970,0	2.018,3	2.005,4	2.153,8	2.037,5	1.449,6	598,1	2.047,8
Priorat	775,5	746,8	753,3	753,6	758,0	749,2	616,7	127,3	744,0
Ribera d'Ebre	1.478,3	1.423,4	1.437,7	1.438,4	1.410,7	1.421,1	1.206,9	249,8	1.456,7
Ripollès	1.944,3	1.915,3	1.993,1	1.948,0	2.049,1	2.049,3	1.604,9	423,6	2.028,5
Segarra	1.284,0	1.351,2	1.333,0	1.311,5	1.521,6	1.635,7	1.064,3	541,8	1.606,1
Segrià	14.128,9	13.974,7	13.999,0	13.919,2	14.060,9	14.114,9	10.457,9	3.563,0	14.020,9
Selva	15.597,0	15.880,7	15.535,0	15.399,0	15.769,7	15.053,4	10.421,2	4.831,2	15.252,4
Solsonès	949,2	965,7	982,1	1.029,2	1.098,5	1.461,1	830,4	607,8	1.438,3
Tarragonès	23.151,0	22.365,7	22.542,1	23.036,2	53.289,5	46.558,3	16.773,1	31.030,6	47.803,8
Terra Alta	899,0	892,1	898,9	883,4	904,5	910,2	677,1	202,2	879,3
Urgell	2.353,6	2.463,9	2.496,3	2.307,8	3.122,3	2.792,9	1.933,9	721,8	2.655,7
Vallès Occidental	53.179,0	53.866,0	53.438,2	53.112,4	59.589,2	58.440,9	40.142,3	17.599,7	57.742,0
Vallès Oriental	24.193,0	24.709,4	24.234,8	23.767,4	28.270,3	27.317,7	18.290,2	8.788,6	27.078,8
Catalunya	516.543,1	515.459,0	510.842,3	508.557,3	572.862,6	558.580,7	383.370,4	175.440,3	558.810,6
Metropolità	320.038,0	317.353,9	314.606,5	312.423,9	314.358,5	311.370,5	219.183,0	90.085,8	309.268,8
Comarques Gironines	64.977,0	67.311,3	65.977,9	65.572,0	66.721,9	65.882,9	48.538,3	17.260,1	65.798,5
Camp de Tarragona	54.187,9	53.779,0	53.353,5	54.011,4	76.432,6	69.012,0	33.164,1	37.705,0	70.869,1
Terres de l'Ebre	13.552,8	13.315,9	13.334,1	13.309,6	13.221,3	12.976,9	10.427,8	2.792,7	13.220,5
Ponent	23.733,1	23.742,8	23.802,4	23.370,0	25.199,7	24.923,6	18.449,5	6.256,3	24.705,8
Comarques Centrals	33.472,9	33.144,2	32.613,0	32.736,3	30.730,5	29.255,6	19.241,2	11.053,4	30.294,6
Alt Pirineu i Aran	5.725,1	6.801,2	7.154,9	7.134,2	7.750,6	7.987,3	6.421,2	1.530,7	7.951,8
Penedès					38.447,4	37.171,8	27.945,3	8.756,3	36.701,5
Barcelona	352.478,1	349.429,4	346.164,1	344.060,8	371.789,9	365.864,9	256.925,6	107.613,3	364.538,9
Girona	66.917,6	69.352,2	67.943,0	67.533,8	68.826,4	67.939,9	50.127,9	17.794,3	67.922,2
Lleida	29.408,7	29.571,8	30.047,5	29.641,8	32.109,2	32.473,3	24.207,6	8.034,6	32.242,2
Tarragona	67.740,1	67.094,9	66.687,6	67.321,0	100.137,1	92.302,6	52.109,2	41.998,1	94.107,3

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

(1) Facturació declarada per les entitats subministradores d'aigua (anualitzada).

Pel període 2001- 2004 i l'any 2007, Aquestes dades també inclouen volums d'aigua d'establiments industrials amb del Cànon de l'Aigua determinat en funció de la càrrega contaminant.

8.2.6 Controls efectuats en aigües continentals (superficials i subterrànies) i costaneres 2015

	Estacions de control	Tipus de control				total
		elements fisicoquímics	substàncies prioritàries	elements biològics	control piezomètric	
Rius	328	328	151	-	..	479
Embassaments	13	-	-	-	..	-
Zones humides	56	-	-	-	..	-
Estanys	1	-	-	-	..	-
Aigües costaneres i badies	65	65	-	-	..	186
Aigües subterrànies	1 385	1 030	311	..	2 820	4 161
Total	1 848	1 423	462	-	2 820	4 826

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.

8.2.7 Qualitat de les aigües de bany a l'estiu per comarques i províncies, 2015

	Nombre de		Classificació de les zones de bany (1)			
	municipis	Zones de bany	molt bona	bona	suficient	insuficient
Zones de bany costaneres (platges)						
Alt Empordà	9	33	31	2	-	-
Baix Camp	3	18	18	-	-	-
Baix Ebre	4	15	12	3	-	-
Baix Empordà	10	38	38	-	-	-
Baix Llobregat	4	10	9	1	-	-
Baix Penedès	3	12	12	-	-	-
Barcelonès	3	16	15	-	1	-
Garraf	3	16	15	1	-	-
Maresme	16	39	34	4	1	-
Montsià	4	11	11	-	-	-
Selva	3	16	16	-	-	-
Tarragonès	7	26	25	1	-	-
Catalunya	69	250	233	12	2	-
Barcelona	26	87	79	6	2	-
Girona	22	81	79	2	-	-
Tarragona	21	82	78	4	-	-
Zones de bany Interiors (rius, embassaments i llacs)						
Alt Empordà	1	1	1	-	-	-
Berguedà	1	1	1	-	-	-
Noguera	1	1	1	-	-	-
Osona	1	2	2	-	-	-
Pallars Jussà	3	3	4	-	-	-
Pla de l'Estany	2	2	1	1	-	-
Priorat	1	1	1	-	-	-
Solsonès	1	1	1	-	-	-
Alt Urgell	1	1	-	-	1	-
Catalunya	12	13	11	1	1	-
Barcelona	2	2	2	-	-	-
Girona	2	5	4	1	-	-
Lleida	5	5	4	-	-	-
Tarragona	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 2015 els resultats de les classificacions de la qualitat de les aigües de bany s'han obtingut per zones de bany (250 costaneres i 13 interiors).

8.2.8 Estacions depuradores d'aigües residuals per tipus, 2015

	Estacions depuradores	Capacitat de tractament (m3/dia)	Població servida (habitants/equivalents)
Biològica	438	2 878 524	15 985 252
Llacunatge/ Tractament tou	40	26 512	140 388
Tractament Primari/Pretractaments	17	1 636	1 253
Total (1)	495	2 906 672	16 126 893
Total 2014	489	2.908.308	16.128.146
Total 2013	455	2.908.201	15.941.667
Total 2012	439	2.901.759	15.906.523
Total 2011	416	2.867.000	15.582.990
Total 2010	391	2.850.000	15.847.595
Total 2009	373	2.856.000	15.749.510
Total 2008	345	2.689.000	15.557.568
Total 2007	335	2.762.000	15.893.562
Total 2006	335	2.750.000	15.766.103
Total 2005	328	2.688.000	15.439.143
Total 2004	314	2.835.000	15.341.520
Total 2003	297	2.794.000	15.715.668
Total 2002	290	2.368.000	13.410.918

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 ⁽¹⁾. Rendiments globals, 2002- 2015

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Depuradores en servei	290	297	314	328	330	335	340	368	389	414	439	455	489	495
Depuradores analitzades *	275	279	301	320	326	330	336	363	378	368	411	430	475	474
Cabal tractat (1.000 m3/dia)	1.607	1.959	1.971	1.857	1.879	1.806	1.817	1.851	1.935	1.917	1.772	1.788	1.724	1704
Cabal tractat hm3/any	587	715	720	676	686	661	664	675	706	700	648	653	629	622
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
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
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

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, 2001-2015

Fang generat (matèria fresca)

Fang generat (tones)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
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
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
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
TOTAL GENERAT	566.748	522.614	518.224	553.928	539.353	547.288	593.590	584.589	548.223	535.419	537.166	535.335	527.924	520.843	541.599

Tractament del fang (matèria fresca)

Tractament del fang	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
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
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
Compostatge	97.209	124.553	129.825	133.711	179.272	203.165	298.126	287.475	257.037	178.526	163.313	155.329	194.651	240.674	255.837
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
Altres Tractaments*							14.300	14.665	7.108	3.981	12.369	16.674	20.916	49.653	42.899
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
TOTAL FANG TRACTAT	343.468	349.989	400.705	441.348	490.629	520.560	563.659	563.154	534.626	530.753	536.762	535.090	526.635	520.140	541.073

*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
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
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
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
TOTAL FANG ELIMINAT	498.666	490.158	403.075	430.722	366.398	388.422	478.695	461.404	410.839	334.259	332.067	342.118	388.999	445.307	473.446

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

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

2015

Tractament dels biosòlids (tones de matèria seca)	t MS/any	%
Compostatges ACA	6.891	5,78%
Compostatges externs	52.426	43,94%
Tractament d'assecatges tèrmic	11.339	9,50%
Compostatge gris	2.713	2,27%
Digestió sense postractament	41.138	34,48%
Llacunatges	191	0,16%
Valorització amb procés anaerobi +	4.527	3,79%
Tractat	119.224	99,92%
No Tractat	96	0,08%
Total generat	119.320	100%

8.2.11 Punts de control de la qualitat i quantitat de les aigües, 2005-2014

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Xarxes de control de la qualitat	2.040	2.374	3.054	2.954	4.608	2.638	2.812	1.279	1.640	1.558
Aigües superficials	226	225	532	512	538	532	456	246	327	399
Aigües subterrànies	1.362	1.567	1.840	1.851	3.422	1.439	1.819	691	1.140	1.059
Aigües marines (mostres)	452	582	682	591	648	667	537	342	173	100
Xarxes de control de la quantitat	803	370	396	427	464	497	487	235	235	240
Aigües subterrànies	405	370	396	427	464	497	487	235	235	
Aigües superficials	398									

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

8.2.12 Xarxes de control de qualitat i quantitat d'aigües subterrànies, 2009-2015

	Xarxa de control	Punts de control 2009	Punts de control 2011	Punts de control 2012	Punts de control 2013	Punts de control 2014	Punts de control 2015	Freqüència de mostreig
QUALITAT	Vigilància	783	733	223	723	586	664	anual
	Operativa Salinitat	151	159	0	197	188	191	anual
	Directiva Nitrats	826	642	444	738	492	505	semestral
	Operativa Plaguicides	115	107	41	107	104	120	anual
	Operativa Episodis de contaminació	266	178	0	146	133	110	anual
QUANTITAT	Xarxa de piezometria	497	487	235	235			mensual

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