

Agenda Urbana
Documents per a la reflexió estratègica

Consums: aigua, energia i residus

Direcció de Plans i Projectes de Ciutat
Servei d'Estudis i Observatori de la Ciutat

Terrassa, juliol de 2022

Agenda Urbana - Documents per a la reflexió estratègica

Consums: aigua, energia i residus

Servei d'Estudis i Observatori de la Ciutat
Direcció de Plans i Projectes de Ciutat
Ajuntament de Terrassa

Terrassa, juliol de 2022

Principals valors

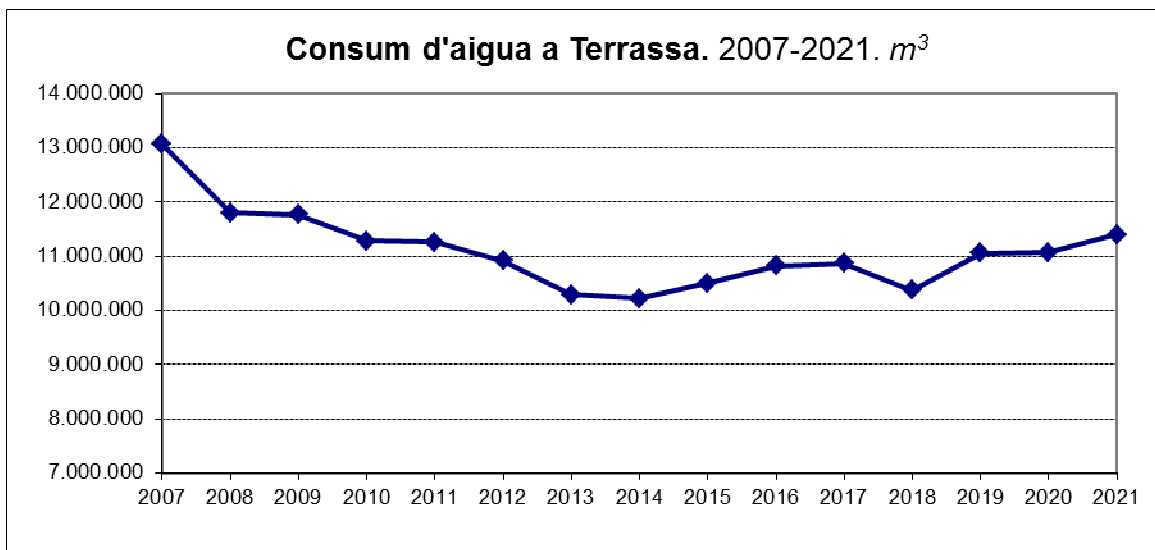
Consum aigua 2021:	11.403.164 m³
Δ 2020-2021:	3,10%
Ús comercial:	10,80%
Ús industrial:	7,36%
Consum electricitat 2020:	644.208.366 kWh
Δ 2019-2020:	-2,40%
Ús serveis + transport:	42,13%
Ús industrial + energètic:	18,13%
Consum gas canalitzat 2020:	502.832.196 kWh PCS
Δ 2019-2020:	11,60%
Ús terciari:	14,50%
Ús industrial + energètic:	17,20%
Residus domèstics (Ecoequip) 2019:	81.546 Tm
Δ 2019-2020:	-0,44%
Recollida selectiva:	39,70%
Residus industrials declarats 2020:	31.179 Tm
Δ 2019-2020:	- 8,00%
Residus perillosos:	7,80%

Documents per a la reflexió estratègica

Consums: aigua, energia i residus

1. Consum d'aigua

Per sisè any consecutiu, si no es té en compte l'any 2018 ¹, hi ha hagut un increment del consum d'aigua a la ciutat, canviant així, la tendència de descensos que es venia produint des de l'any 2007, arran de la crisi financera-immobiliària. El nombre d'abonats augmenta juntament amb les dades de consum global. En canvi, pel que fa als usos, anualment, han pujat tots, excepte l'ús domèstic en què ha baixat gairebé un 1% respecte a l'any 2020. Tanmateix, cal tenir en compte que el consum domèstic representa el gruix del consum global (75,8%) i el seu comportament afecta decisivament el volum d'aigua consumit a la ciutat.



¹ A l'any 2018 es va produir el canvi de concessionària, va passar de Mina Pública d'Aigües de Terrassa a la gestió directa per part de l'empresa pública *Taigua*. Degut a aquest canvi, s'ha revisat i modificat la sèrie amb noves dades facilitades pel Departament de Medi Ambient (Cicles de l'Aigua) de l'Ajuntament de Terrassa (modificades a data 27 d'abril de 2022).

Consum d'aigua a Terrassa
 Consum segons tipus d'ús. 2007-2021

m³

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Domèstic	8.487.788	8.213.713	8.113.919	8.194.091	8.021.175	7.999.439	7.701.221	7.614.634
Industrial	1.970.054	1.555.546	1.255.723	1.073.967	1.010.948	773.791	777.803	773.669
Comercial	1.376.582	1.252.939	1.272.265	1.302.376	1.311.508	1.263.222	1.188.122	1.179.646
Altres usos	1.234.616	777.436	1.122.474	707.801	918.077	878.122	623.525	648.109
Total	13.069.040	11.799.634	11.764.381	11.278.235	11.261.708	10.914.574	10.290.671	10.216.058
Est. Bombei	27.540.098	25.594.404	26.385.685	24.280.790	22.672.277	19.119.296	18.053.050	17.544.624
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Domèstic	7.707.020	7.930.598	7.894.760	7.643.989	8.147.974	8.705.884	8.643.692	
Industrial	828.229	872.435	898.233	821.467	822.644	730.954	840.047	
Comercial	1.190.952	1.263.341	1.311.144	1.245.026	1.370.159	1.097.585	1.230.942	
Altres usos	774.006	756.623	768.252	658.900	718.202	529.067	688.483	
Total	10.500.207	10.822.997	10.872.389	10.369.382	11.058.979	11.063.490	11.403.164	
Est. Bombei	17.682.499	17.457.939	18.491.789	4.703.489	20.542.398	19.976.352	21.649.314	

Font: Aigües de Terrassa SA i Servei de Medi Ambient.

1. Consums municipals i consums d'abonats amb aigua de propietat.

2. La unitat de mesura és kWh.

A partir del 10/12/2018 el servei d'abastament va deixar de ser prestat per part de la concessionària Mina Pública d'Aigües de Terrassa, i va passar a gestió directa mitjançant l'empresa pública Taigua.

Per altra banda, degut al recent augment anual de la població terrassenca (+363 habitants)², els abonats també han augmentat, porten fent-ho durant tres anys consecutius; des del 2019 fins l'actualitat (2021). Actualment, els abonats són més de 98.800 (concretament, 98.832) produint-se un increment anual de gairebé el 1% respecte l'any 2020.

Pel que fa a les dades de consums per sectors, el consum Industrial és el que ha experimentat un increment anual més pronunciat amb gairebé un +15% respecte el 2020. Després el segueix els *Altres Usos* +30,13%.

El 10 de desembre de 2018, TAIGUA, Aigua Municipal de Terrassa, entitat pública empresarial local (EPEL), va començar a prestar el servei de gestió pública directa de l'aigua a la ciutat de Terrassa.

² De les 224.111 persones empadronades a Terrassa a 1 de gener de 2021 s'ha passat a l'any 2022 a una població total de 224.474 habitants, un increment de 363 habitants. Vegeu capítol de Població.

A l'any 2020, es va aprovar el Pla sobre les *Línies estratègiques del Servei d'abastament d'aigua de Terrassa*³. Instrument que té com a principal finalitat ajudar a posar en marxa aquesta gestió pública de l'aigua afrontant també reptes de la gestió de l'aigua davant el canvi climàtic i eines per impulsar una millor gestió pública de l'aigua: tarifacions, finançament, directives europees, governança, etc

A l'any 2021, a Terrassa, es va celebrar el primer congrés de gestió pública de l'aigua de Catalunya. Terrassa s'ha convertit en una de les grans ciutats que han apostat per la municipalització pública de l'aigua i actualment, representa una referència a Catalunya.

Consum d'aigua a Terrassa

Consum segons tipus d'ús. Variació interanual. 2007-2021

	%						
	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
Domèstic	-3,23	-1,21	0,99	-2,11	-0,27	-3,73	-1,12
Industrial	-21,04	-19,27	-14,47	-5,87	-23,46	0,52	-0,53
Comercial	-8,98	1,54	2,37	0,70	-3,68	-5,95	-0,71
Altres usos ¹	-37,03	44,38	-36,94	29,71	-4,35	-28,99	3,94
Total	-9,71	-0,30	-4,13	-0,15	-3,08	-5,72	-0,73
	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Domèstic	1,21	2,90	-0,45	-3,18	6,59	6,85	-0,71
Industrial	7,05	5,34	2,96	-8,55	0,14	-11,15	14,92
Comercial	0,96	6,08	3,78	-5,04	10,05	-19,89	12,15
Altres usos ¹	19,43	-2,25	1,54	-14,23	9,00	-26,33	30,13
Total	2,78	3,07	0,46	-4,63	6,65	0,04	3,07

Font: Aigües de Terrassa SA i Servei de Medi Ambient.

1. Consums municipals i consums d'abonats amb aigua de propietat.

³ https://taigua.cat/wp-content/uploads/2021/12/Linies_estrategiques_vf.pdf

Consum d'aigua a Terrassa

Abonats segons tipus d'ús. 2006-2021

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Domèstic	83.531	85.284	86.852	88.062	88.996	84.843	86.768	85.965
Industrial	675	710	592	494	419	370	349	312
Comercial	6.575	6.790	6.870	6.784	6.827	6.796	6.829	6.716
Altres usos ¹	2.260	2.343	2.327	2.338	630	648	646	651
Total	93.041	95.127	96.641	97.678	96.872	92.657	94.592	93.644
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Domèstic	86.273	87.286	88.047	89.108	89.530	90.228	90.652	91.421
Industrial	287	302	320	335	318	337	350	365
Comercial	6.701	6.882	7.010	7.136	5.246	6.927	6.951	7.046
Altres usos ¹	615	628	638	644	656	0	0	0
Total	93.876	95.098	96.015	97.223	95.750	97.492	97.953	98.832

Font: Aigües de Terrassa SA.

1. Consums municipals i consums d'abonats amb aigua de propietat.

A partir del 10/12/2018 el servei d'abastament va deixar de ser prestat per part de la concessionària Mina Pública d'Aigües de Terrassa, i va passar a gestió directe mitjançant l'empresa pública Taigua.

Respecte al nombre d'abonats, durant l'any 2021, s'han incrementat anualment un 0,90%, pujada que ha estat menys intensa que al consum (amb un 3,1%). Aquest fet es pot relacionar amb l'augment del nombre d'habitants a la ciutat.

El nombre d'abonats en el consum domèstic segueix essent el màxim representant de la proporció amb un 92,50%, amb una xifra de 98.832 abonats domèstics.

Consum d'aigua a Terrassa

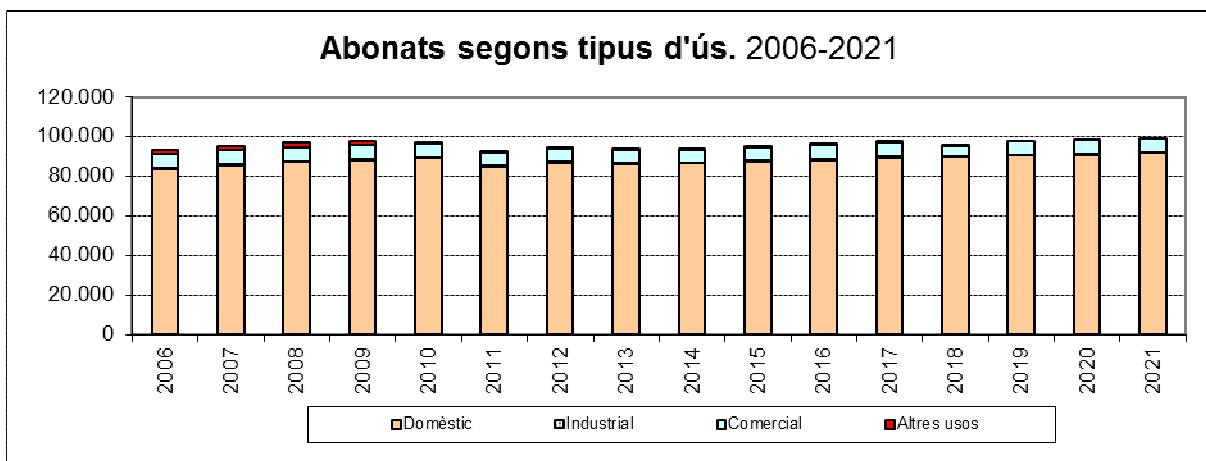
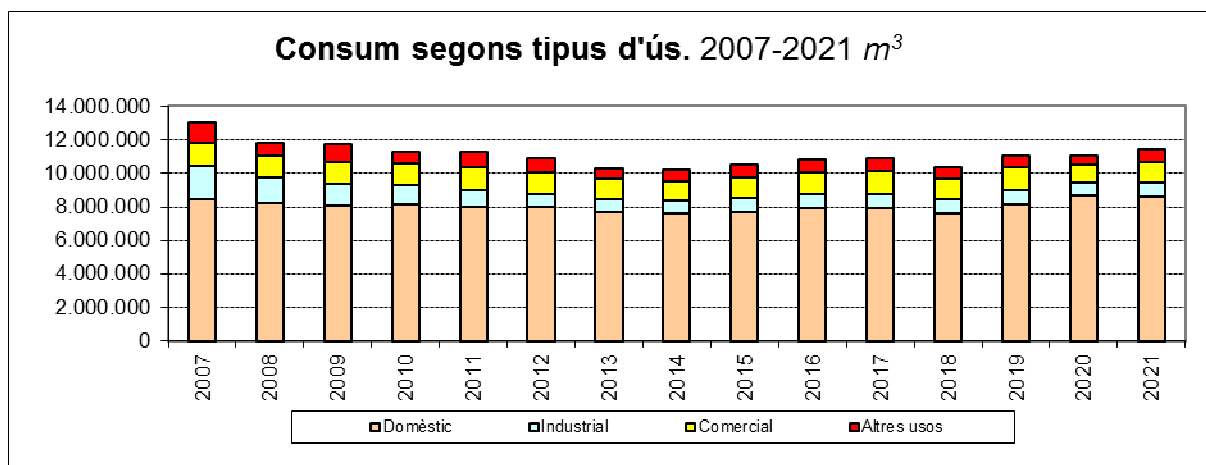
Abonats segons tipus d'ús. Variació interanual. 2006-2021

	%							
	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
Domèstic	2,10	1,84	1,39	1,06	-4,67	2,27	-0,93	0,36
Industrial	5,19	-16,62	-16,55	-15,18	-11,69	-5,68	-10,60	-8,01
Comercial	3,27	1,18	-1,25	0,63	-0,45	0,49	-1,65	-0,22
Altres usos	3,67	-0,68	0,47	-73,05	2,86	-0,31	0,77	-5,53
Total	2,24	1,59	1,07	-0,83	-4,35	2,09	-1,00	0,25
	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	
Domèstic	1,17	0,87	1,21	0,47	0,78	0,47	0,85	
Industrial	5,23	5,96	4,69	-5,07	5,97	3,86	4,29	
Comercial	2,70	1,86	1,80	-26,49	32,04	0,35	1,37	
Altres usos	2,11	1,59	0,94	1,86	-	-	-	
Total	1,30	0,96	1,26	-1,52	1,82	0,47	0,90	

Font: Aigües de Terrassa SA.

1. Consums municipals i consums d'abonats amb aigua de propietat.

Cal destacar que, el nombre d'abonats en el consum industrial és el que ha experimentat el major augment respecte l'any anterior (gairebé un +4,3%), tot i que actualment, la seva representativitat respecte al total d'abonats encara és baixa (menys del doble respecte el 2006) i queda lluny de la xifra de 710 abonats de 2007.



Augmenten els abonats en el sector comercial amb un 1,4 % més respecte el 2020. Actualment el sector comercial representa el 7,13% del total d'abonats. En resum, el nombre dels abonats ha crescut trencant així amb l'estancament viscut durant els darrers anys conseqüència de la paràlisi econòmica.

Pel que fa als *altres usos* (consums d'aigua dels equipaments municipals i dels abonats amb aigua de propietat), al llarg dels últims anys, s'ha anat perdent fins arribar al punt que actualment no hi ha consta cap abonat. Aquest fet pot ser degut a les campanyes de sensibilització que han aconseguit una minimització en el consum.

Consum d'aigua a Terrassa ¹

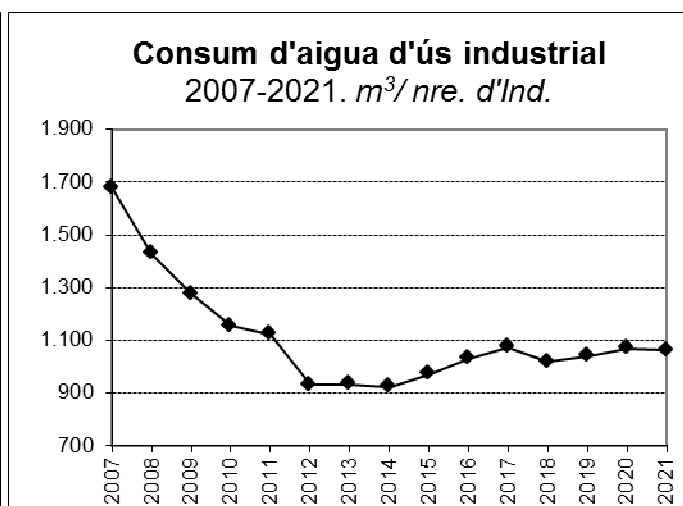
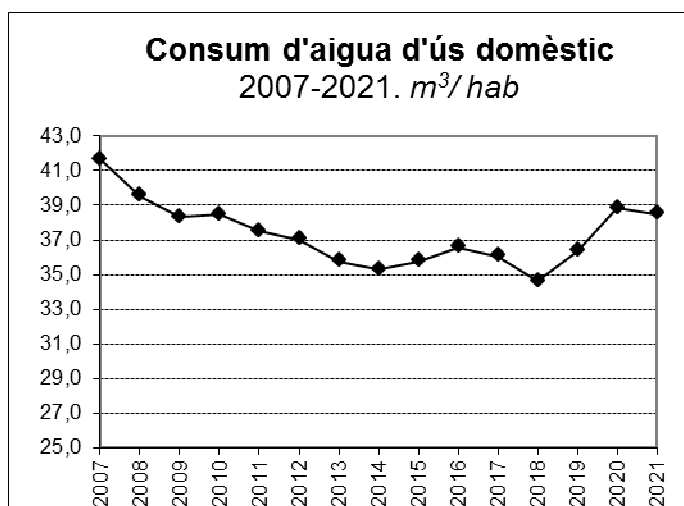
Consum segons tipus d'ús. 2007-2021

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Domèstic m ³ /hab.	41,64	39,55	38,31	38,45	37,50	37,03	35,77	35,30
Industrial m ³ /nre. ind.	1.678	1.430	1.276	1.154	1.122	930	933	924
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Domèstic m ³ /hab.	35,77	36,58	36,08	34,62	36,36	38,85	38,51	
Industrial m ³ /nre. ind.	971	1.031	1.073	1.018	1.040	1.070	1.062	

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'empresa pública Taigua.

1. Les dades del nombre d'indústries són de l'INSS. Fins l'any 1995 s'empra la CCAE-74, del 1996 al 2008 la CCAE-93 i a partir del 2009 la CCAE-09.

Pel que fa al consum d'aigua per empresa industrial, s'ha disminuït lleugerament respecte l'any 2020 (de 1070m³/per empresa industrial/any als 1062). Aquestes dades demostren el retrocés no només del consum d'aigua en la indústria terrassenca sinó també un canvi en l'estructura industrial de la ciutat que es decanta cap a sectors menys consumidors d'aquest recurs.



2. Consum d'electricitat

Actualment, pel que fa al consum elèctric del municipi, disposem de les dades oficials de l'Institut Català d'Energia (ICAEN) de la Generalitat de Catalunya, amb una sèrie que va des de l'any 2005 fins el 2020, desglossada per usos-sectors⁴. El consum global d'electricitat ha disminuït un 16,80% des de l'any 2005. A l'any 2020, el consum global elèctric era de 644.208.366 kWh. Cal assenyalar la disminució del sector de la Construcció i Obres Públiques del gairebé el -48% respecte el 2005. També destacar la caiguda del sector de la Indústria + Energètic amb el -37,6%.

Respecte als inicis de la crisi (any 2008), la disminució global del consum va ser gairebé la mateixa que al període anteriorment analitzat (-17%), destacant també la disminució del sector de la Construcció i obres públiques del -67,7%, degut a la forta crisi que ha patit fins aleshores. Ha passat dels 11.913.880 kWh a l'any 2009, el seu màxim, als 2.688.638 kWh actuals, reducció de més de la meitat (-77,43%).

Respecte l'any anterior (2019), el consum global d'electricitat ha disminuït -2,40%. Aquesta caiguda pot anar lligada amb l'impacte provocat per la crisi pandèmica de la COVID-19. Els únics usos que han augmentat el seu consum anual han estat els Serveis amb un +4,4% i la Construcció amb un +4,32%.

En edicions futures veurem l'impacte de l'actual crisi energètica a Europa amb la forta pujada dels preus de l'electricitat i del gas natural (especialment intensa al conjunt de l'Estat espanyol) que segurament provoquin una davallada en el consum, encara més pronunciada que la viscuda durant els darrers anys. Segons l'Agència Internacional de l'Energia es preveu un descens de la demanda⁵.

A més, cal afegir la nova nomenclatura en l'etiquetatge verd europeu, concretament, en la taxonomia de l'etiquetatge. L'Eurocampra acaba d'aprovar la inclusió del gas i la nuclear en el catàleg d'energies verdes, concretament, en la classificació d'inversions sostenibles, sempre hi quan pel que fa al gas, es compleixi amb els nivells d'emissions permesos de CO₂ i en relació amb la nuclear es facin projectes de desmantellament i gestió de residus nuclears. La finalitat és crear una transició energètica que permeti a mig termini dependre només d'energies netes, renovables i sostenibles⁶.

⁴ A partir de l'edició de 2016 *l'Informe de Conjuntura* empen aquesta sèrie oficial, substituint, per tant, la sèrie anterior que es confeccionava amb les dades que facilitaven les companyies subministradores. Les últimes dades disponibles són les de l'any 2020 i es tracta de dades provisionals. Cal assenyalar, que s'ha actualitzat la sèrie 2005-2020 en data 2022.

⁵ Veure la següent notícia publicada a la Vanguardia: [El preu del gas continuarà alt fins al 2025 i triplicarà els nivells precovid](#). 06 de juliol de 2022

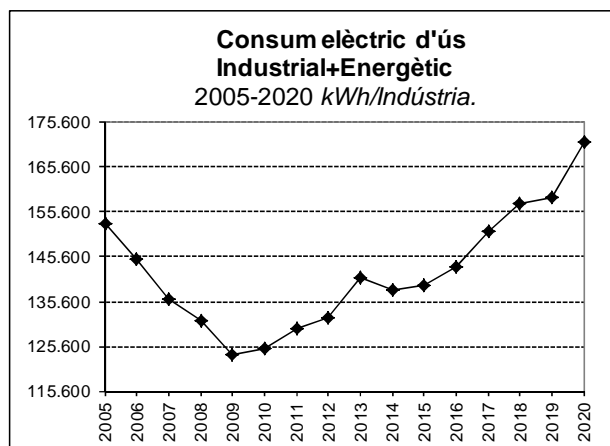
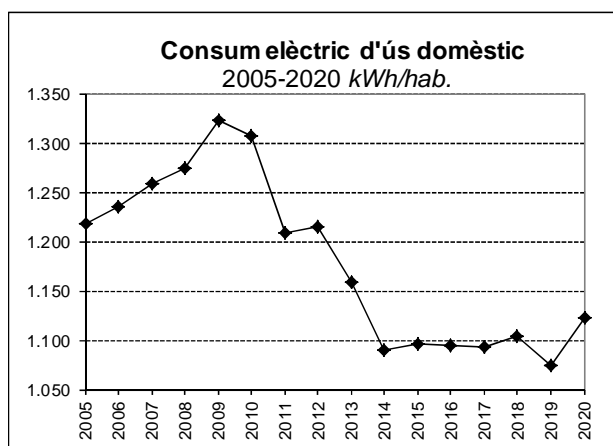
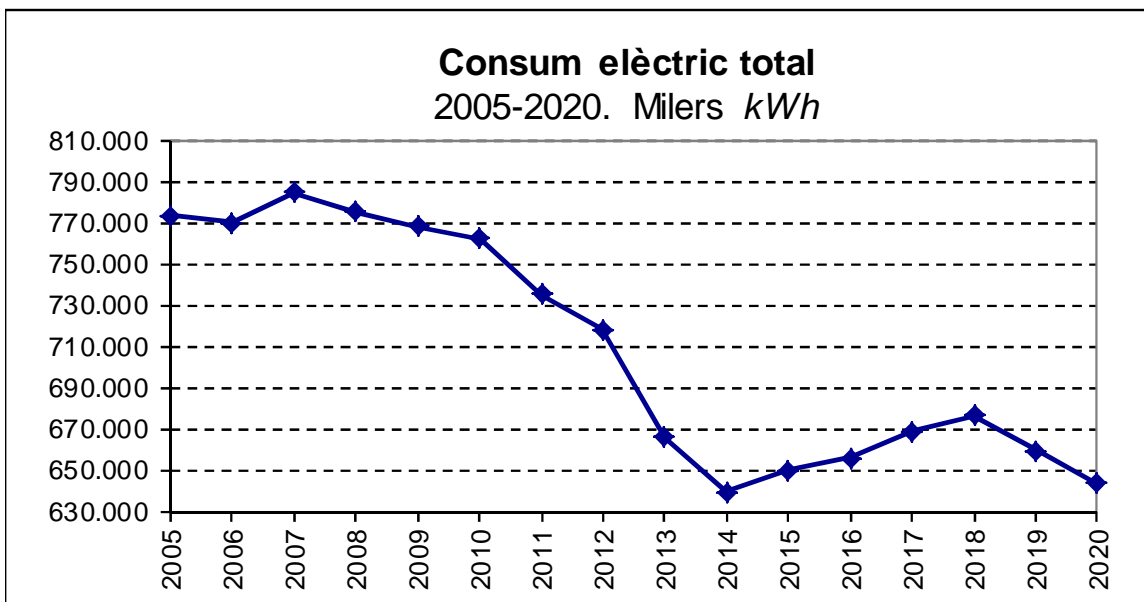
⁶ Veure la següent notícia publicada a El Periódico: [L'Eurocampra es doblega i accepta etiquetar com a verds el gas i l'energia nuclear](#). 07 de juliol de 2022.

Consum d'electricitat a Terrassa 2005-2020*

<i>kWh</i>					
Usos	2005	2006	2007	2008	2009
Primari	3.669.735	3.621.363	3.569.034	3.456.420	3.207.781
Industrial + Energètic	187.095.248	171.623.566	159.884.702	142.948.671	121.794.984
Construcció i obres públiques	5.157.277	5.926.839	6.533.795	7.631.291	11.913.880
Terciari + Transport (Tracció elèctrica)	332.869.572	337.288.666	354.000.298	352.153.695	349.504.649
Usos domèstics	245.541.911	252.032.446	261.439.644	269.995.488	282.160.024
Total	774.333.743	770.492.880	785.427.473	776.185.565	768.581.318
Usos	2010	2011	2012	2013	2014
Primari	3.028.844	2.752.014	2.522.792	2.195.098	2.100.307
Industrial + Energètic	116.604.252	116.851.998	109.834.210	116.715.513	115.699.614
Construcció i obres públiques	11.592.664	8.013.312	6.588.178	2.757.202	2.447.545
Terciari + Transport (Tracció elèctrica)	351.980.566	346.912.575	338.021.718	294.858.122	284.508.099
Usos domèstics	279.850.966	261.351.626	261.761.508	250.048.900	235.040.580
Total	763.057.292	735.881.525	718.728.406	666.574.835	639.796.145
Usos	2015	2016	2017	2018	2019
Primari	2.215.497	2.415.369	2.887.806	2.429.686	2.403.609
Industrial + Energètic	118.789.187	121.364.329	126.557.401	127.053.843	125.750.399
Construcció i obres públiques	2.247.502	2.194.853	2.245.204	2.548.689	2.577.321
Terciari + Transport (Tracció elèctrica)	291.000.439	293.070.774	298.366.160	301.198.250	288.284.089
Usos domèstics	236.500.672	237.472.518	239.265.690	243.929.861	241.036.377
Total	650.753.297	656.517.843	669.322.261	677.160.329	660.051.795
Usos	2020				
Primari	1.661.529				
Industrial + Energètic	116.789.236				
Construcció i obres públiques	2.688.638				
Terciari + Transport (Tracció elèctrica)	271.425.238				
Usos domèstics	251.643.725				
Total	644.208.366				

Font: Portal de Dades Obertes de la Generalitat de Catalunya. Portal de Transparència.

* Cal assenyalar que s'ha actualitzat la sèrie 2005-2020 en data 2022. Cada cop més es va avançant en la depuració de les dades i actualment es disposa d'una classificació dels sectors més precisa.



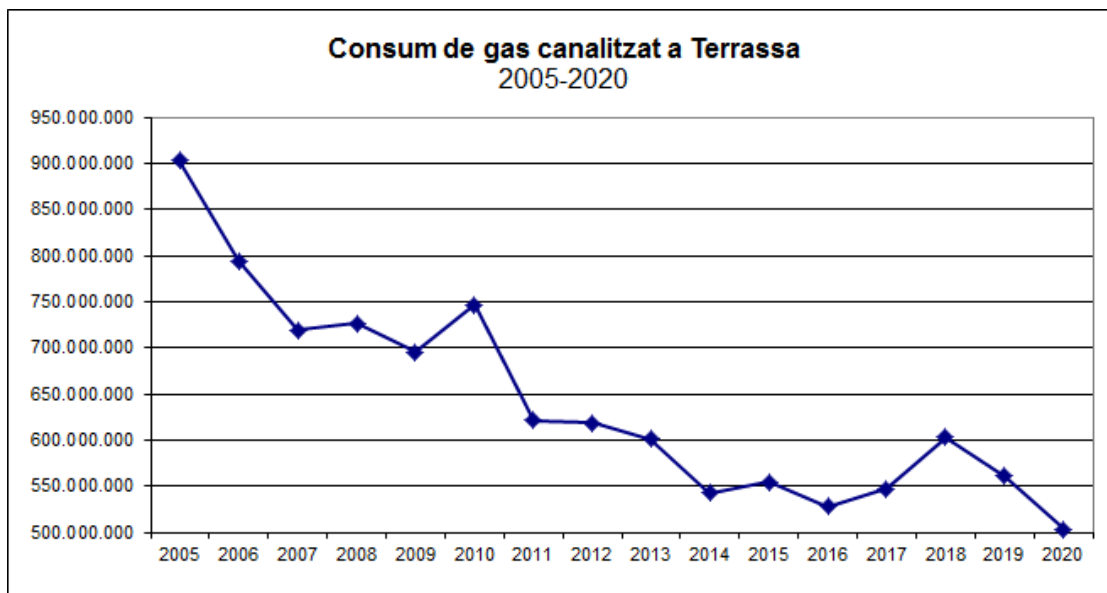
3. Consum de gas canalitzat

Actualment, es disposa de les dades oficials de l'ICAEN corresponents als anys 2005-2020 en què surten reflectits els consums per usos: industrial, terciari i usos domèstic ⁷.

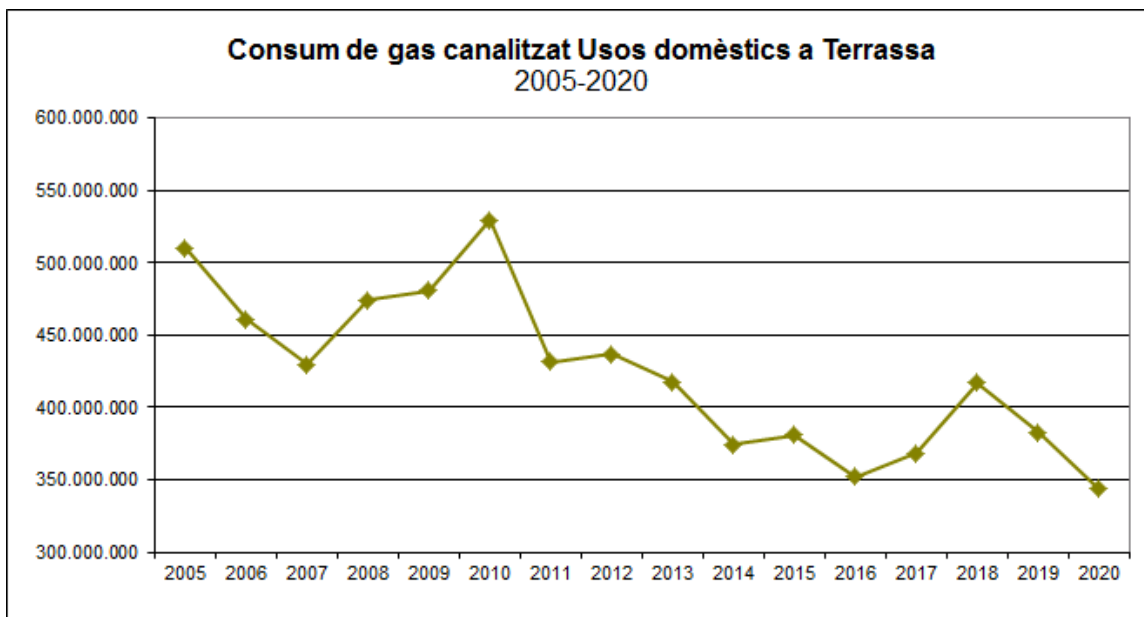
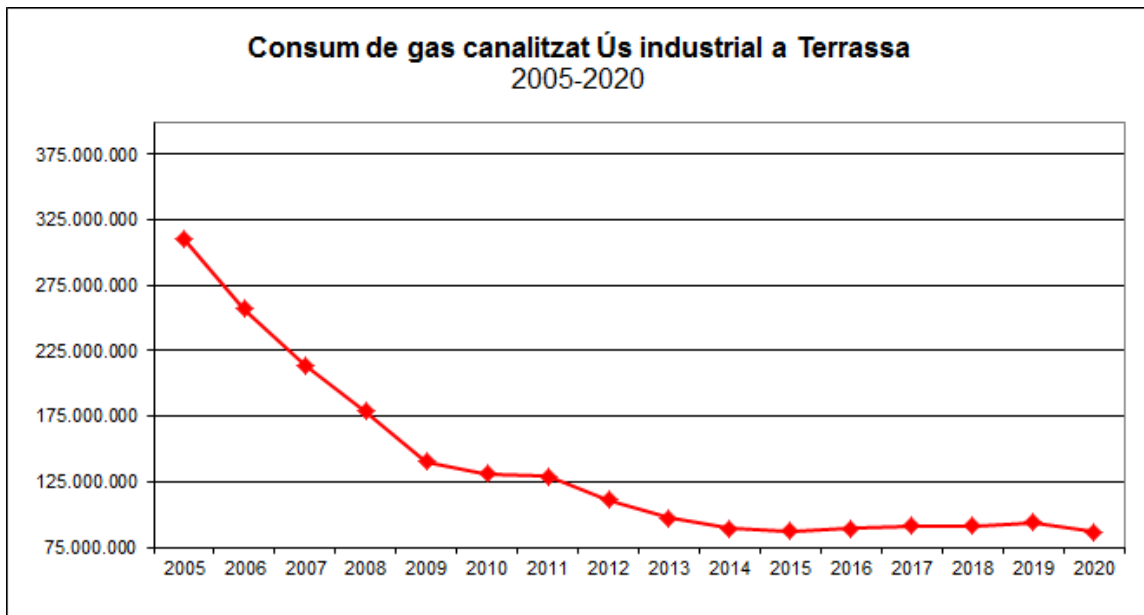
La tendència del consum de gas natural des de 2005 fins el 2014 va ser clarament a la baixa, passant dels 903.176.503 kWh als 542.300.043 kWh (una davallada del gairebé el -40%). Durant el 2015, es va produir un lleuger augment anual del 2,18%, a l'any 2016, va tornar a disminuir amb un -4,30% respecte el 2015, i torna a incrementar-se durant 2 anys consecutius, al 2017 s'incrementava amb un +1,82%. En canvi, actualment, el consum de gas ha disminuït anualment amb un -11,6% respecte el 2019.

En relació amb els usos, respecte el 2019, és el Terciari que cau més intensament amb un -16%, seguit del Domèstic amb un -11,6% i la Indústria amb un -8,6%, fet que reflecteix la crisi pandèmica de la COVID-19 en què l'activitat terciària va minva notòriament a causa de les fortes mesures de confinament.

Des dels inicis de la crisi econòmica (any 2008), el consum global de gas ha disminuït un -31%. Cal destacar la forta disminució del sector industrial amb el -51%. Pel que fa als usos domèstics, la davallada ha estat del -27,5%.



⁷ A partir de l'edició 2016 l'Informe de Conjuntura empram la sèrie oficial de l'ICAEN (Institut Català de l'Energia).



Consum de gas canalitzat a Terrassa

Usos¹. 2005-2020

<i>Consum [kWh PCS]</i>					
Usos	2005	2006	2007	2008	2009
Industrial	310.681.943	256.758.995	214.143.304	178.616.101	140.082.653
Terciari	82.283.225	76.286.507	75.687.978	74.014.306	74.239.410
Usos domèstics	510.211.335	460.938.285	429.611.928	474.136.920	480.951.966
Total	903.176.503	793.983.787	719.443.210	726.767.327	695.274.029
Usos	2010	2011	2012	2013	2014
Industrial	130.838.344	129.017.047	111.406.715	97.432.866	88.942.744
Terciari	85.729.503	60.425.227	69.790.281	86.226.683	79.192.796
Usos domèstics	529.501.795	431.576.801	436.932.071	417.433.505	374.164.503
Total	746.069.642	621.019.075	618.129.067	601.093.054	542.300.043
Usos	2015	2016	2017	2018	2019
Industrial	87.255.927	89.154.229	91.241.287	91.087.593	93.848.011
Terciari	85.939.695	87.218.489	87.743.069	95.246.789	84.523.119
Usos domèstics	380.963.447	351.922.616	368.057.960	416.763.476	382.703.007
Total	554.159.069	528.295.334	547.042.316	603.097.858	561.074.137
Usos	2020				
Industrial	86.441.361				
Terciari	72.831.372				
Usos domèstics	343.559.463				
Total	502.832.196				

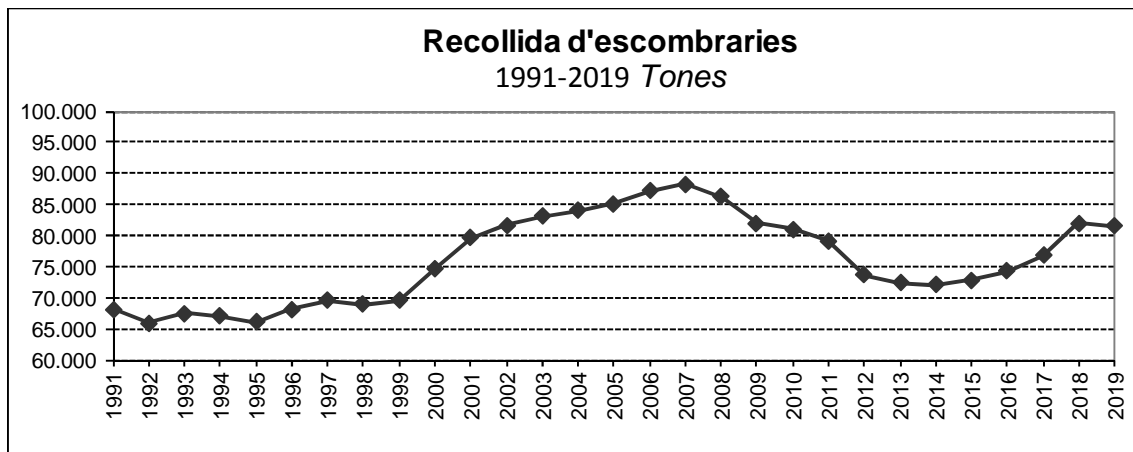
Font: Estadística municipal i comarcal del consum de gas natural i d'energia elèctrica. Estadística del gas natural. Divisió de Planificació Energètica. ICAEN (Institut Català d'Energia).

1. La classificació per sectors d'activitat econòmica s'ha obtingut a partir de la informació tarifària subministrada per les empreses de distribució de gas natural canalitzat.

*Les últimes dades disponibles són les de l'any 2020 i es tracta de dades provisionals. Cal assenyalar que s'ha actualitzat la sèrie 2013-2020 en data 2022.

4. Residus: disminució anual i augment de la recollida selectiva

La recollida d'escombraries a Terrassa va experimentar un important creixement, passant de les 68.092 tones recollides el 1991 a les 88.195 de 2007, és a dir, va créixer en un 30%. Els darrers anys, però, la crisi econòmica, ha comportat inexorablement una disminució en el consum de la famílies i, per tant, una minimització de la producció d'escombreries. Conseqüentment, s'aprecia una davallada en la recollida des del màxim assolit aquell any. A més, cal assenyalar que durant el 2019 s'han recollit 81.546 tones, un -0,44% menys respecte a l'any anterior seguint amb la tendència a la baixa que es venia produint des de 2007.



Pel que fa als quilos recollits per habitant, la xifra també ha disminuït respecte l'any anterior (d'un any per l'altre es passa dels 370,97 Kgs/habitant/any als 363,9 Kgs/habitant/any). Cal recordar, però, que fa només 20 anys (el 2001) aquesta relació assolí el rècord en més de 442 kgs/habitant/any.

Durant els darrers anys la composició del total de residus i la seva potencial recuperació ha experimentat canvis importants gràcies a la política de recollida selectiva duta a terme. La progressiva implantació de la separació en origen dels diferents tipus de residus (vidre, paper, piles, matèria orgànica, envasos, mobles...) ha permès separar durant el 2019 fins el 39,7% del total, concretament 32.400 tones, quan fa només 19 anys aquest percentatge tot just arribava al 13% (10.443 tones). Des de 2007 que la xifra de residus recollits selectivament es manté al voltant del 32-33%. Aquest any, però s'ha produït un augment del 5,80% més respecte l'any anterior.

Per altra banda, cal destacar que la producció de residus domèstics no separats per habitant i any s'ha reduït de manera considerable passant dels 428 kg/hab./any de 1991 als 219,31 kg/hab./any de 2019. A més, la producció anual ha disminuït respecte l'any anterior (-5,6).

Recollida d'escombraries

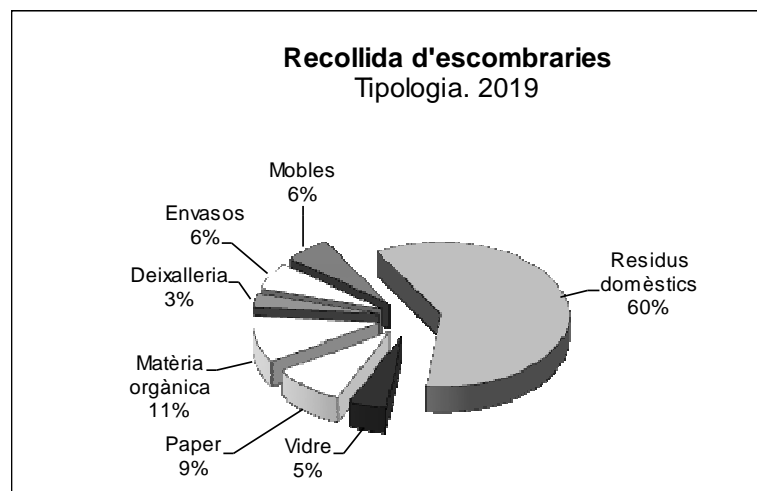
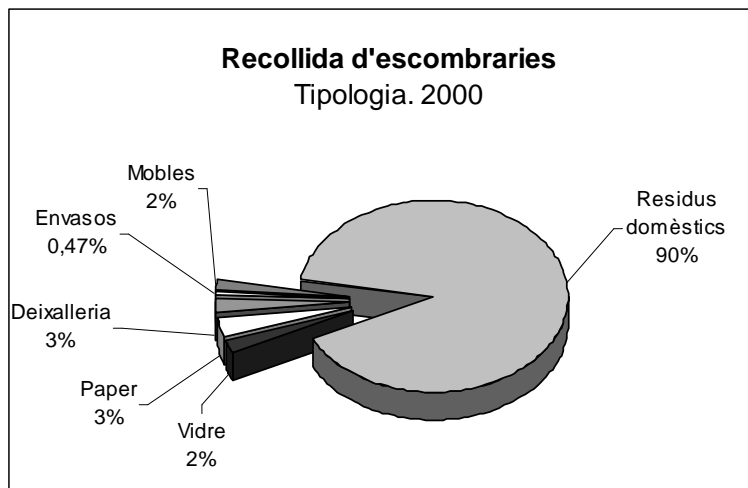
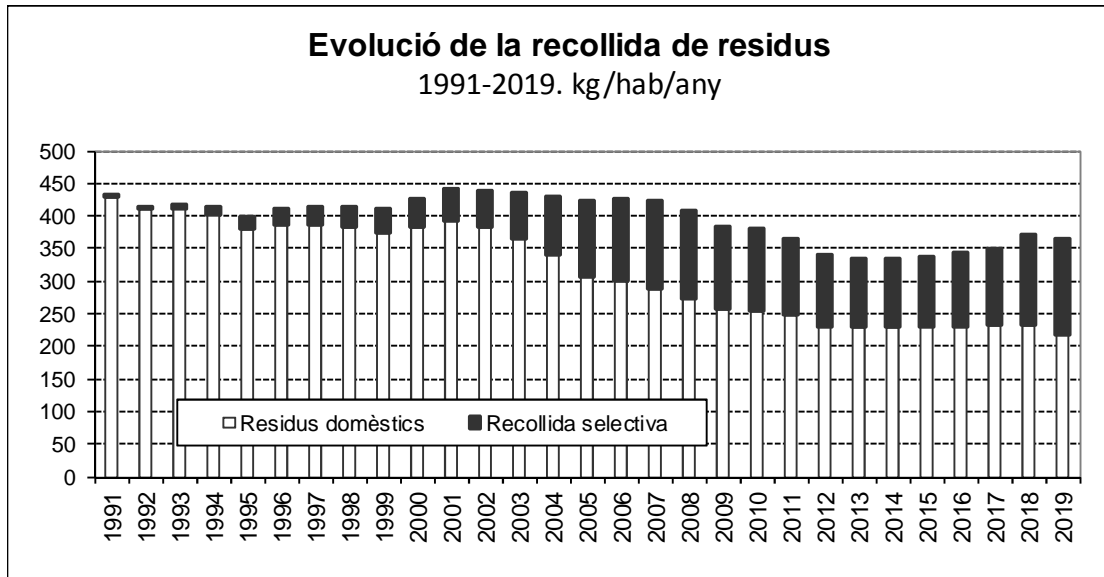
Tipologia. Absoluts¹. 1991-2019

Tones mètriques

	Residus domèstics				Matèria				Total
		Vidre	Paper	Ples	Orgànica	Deixalleria	Envasos	Mobles	
1991	67.848	244							68.092
1992	65.546	315	13						65.874
1993	66.532	550	442	8,26					67.532
1994	65.332	817	871	5,00					67.025
1995	62.960	1.092	782	7,32		1.143			65.984
1996	63.987	1.217	1.140	7,00		1.389		410	68.150
1997	64.697	1.347	1.241	6,00		1.482	58	697	69.528
1998	64.966	1.549	1.641	3,00		1.495	117	600	68.876
1999	64.428	1.650	2.056	3,00		1.521	139	1.189	69.465
2000	67.180	1.615	2.279	9,00		1.888	353	1.313	74.637
2001	70.843	1.702	2.831	7,60		2.460	555	1.224	79.623
2002	71.140	1.720	3.136	7,41	7	2.931	1.080	1.562	81.583
2003	69.702	1.811	3.848	10,48	165	3.612	1.625	2.367	83.143
2004	66.760	1.946	5.087	6,90	2.282	3.161	2.012	2.817	84.072
2005	61.991	2.116	6.902	6,88	5.608	2.129	2.547	3.789	85.089
2006	61.059	2.470	8.135	4,30	6.443	2.179	3.055	3.868	87.213
2007	59.845	3.068	9.047	3,88	7.154	1.683	3.669	3.725	88.195
2008	58.024	3.278	9.143	7,97	7.263	1.237	4.185	3.036	86.174
2009	54.885	3.432	8.386	7,60	7.107	1.191	4.390	2.593	81.992
2010	54.440	3.444	8.143	9,92	7.015	1.167	4.324	2.496	81.039
2011	53.442	3.330	6.685	9,20	7.126	1.403	4.399	2.670	79.064
2012	49.797	3.344	5.035	9,59	7.035	1.705	4.168	2.460	73.555
2013	49.328	3.172	4.534	5,19	6.675	2.258	3.981	2.369	72.322
2014	49.509	3.133	4.415	5,21	6.610	1.870	3.878	2.573	71.993
2015	49.795	3.094	4.511	4,43	6.490	1.715	3.953	3.263	72.825
2016	50.107	3.299	4.821	4,57	6.854	1.649	3.972	3.533	74.239
2017	50.790	3.442	4.928	5,48	7.134	2.108	4.217	4.070	76.696
2018	51.284	3.977	6.864	5,11	7.938	2.295	4.685	4.860	81.908
2019	49.146	3.893	7.509	8,34	8.606	2.680	4.919	4.784	81.546

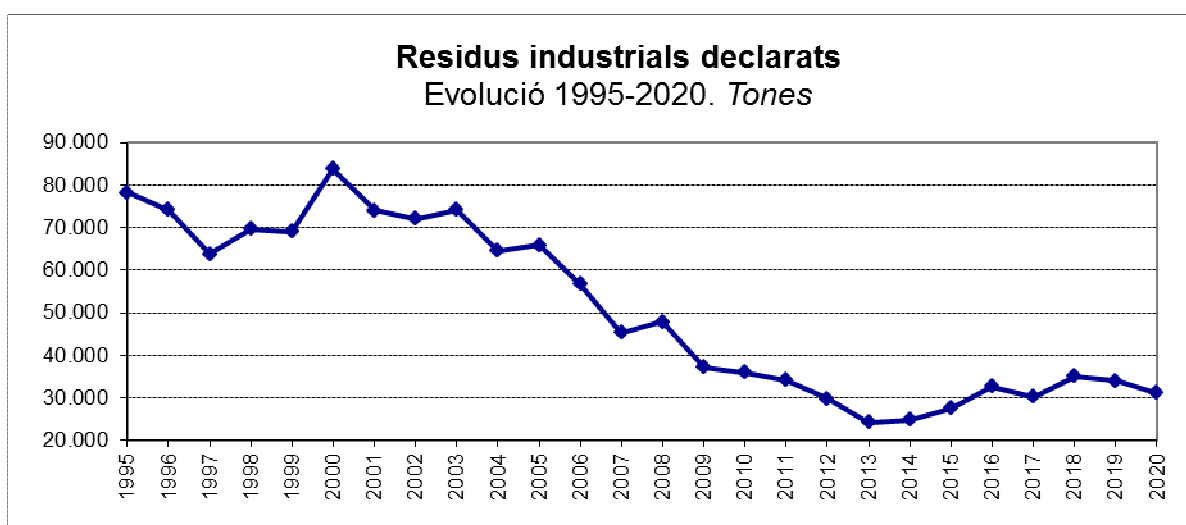
Font: Ajuntament de Terrassa, Eco-Equip SAM.

1. Trucades realitzades per utilitzar el servei de recollida.





Els canvis en els criteris de classificació de les declaracions de residus industrials a partir de 2006 no ens permeten efectuar una anàlisi a llarg termini de l'evolució de la seva recollida però sí que ens permeten veure com, a partir d'aleshores fins el 2013, vam assistir a una caiguda del nombre de tones recollides a les declaracions. Tot i que, cal assenyalar que des de l'any 2014 fins el 2019 aquesta tendència es va invertir reflectint un clar augment. Actualment, degut a l'impacte de les fortes mesures de confinament de la crisi pandèmica COVID-19, la xifra ha minvat anualment respecte el 2019. A l'any 2020, la xifra del total de tones de residus industrials declarats era de **31.179 tones**, amb una caiguda anual del 8,3% menys respecte el 2019.



El 2020 les empreses de Terrassa declararen un total de 31.179 tones, tot just un 4,37% del total de residus industrials declarats a la comarca del Vallès Occidental (les empreses amb seu a Castellbisbal amb el 57,34% del total són les que més en declaren). Aquest any ha baixat la quantitat de residus industrials en compració amb l'any anterior concretament, unes 2.800 tones menys (8,3%). A més, si comparem el primer any comparable de la sèrie (2006) i l'actualitat (2020), en catorze anys, la rebaixa ha estat molt significativa doncs supera el 45% de caiguda. Aquesta rebaixa es va produir en un context de crisi, amb una important reducció de l'activitat industrial que va tenir com a conseqüència, tant un descens important de les empreses que declaren residus (495, 82 menys que el 2006) com una reducció de les tones de residus declarades per empresa: de les gairebé 100 Tn/empresa es passa a les 63 Tn/empresa del darrer any. Anualment, el descens ha estat de 5,53 Tn/empresa menys respecte el 2019.

Residus industrials declarats

Evolució.¹ 1995-2020

													Tones
Tipus	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Especials	8.376	5.259	6.009	6.291	5.475	6.329	5.947	6.704	4.855	4.613	4.364	5.654	4.083
Inerts	9.297	10.801	12.851	11.790	6.764	13.154	15.433	0	0	0	0	0	0
No especials	60.540	58.055	44.878	51.519	56.779	64.272	52.676	65.393	69.260	59.937	61.511	51.038	41.178
Total	78.213	74.114	63.738	69.600	69.018	83.755	74.056	72.097	74.115	64.550	65.875	56.692	45.261
Nombre d'empreses	565	608	640	763	907	966	1.036	1.056	1.013	963	955	577	584
Tn Residus/empresa	138,43	121,90	99,59	91,22	76,09	86,70	71,48	68,27	73,16	67,03	68,98	98,25	77,50
Tipus	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Peril·losos	4.207	4.829	4.481	2.325	2.224	2.358	2.775	3.346	2.368	2.313	2.750	2.704	2.454
No peril·losos	43.551	32.379	31.419	31.817	27.521	21.968	22.087	24.204	30.311	27.937	32.284	31.289	28.725
Total	47.758	37.208	35.898	34.142	29.745	24.236	24.862	27.550	32.679	30.250	35.034	33.993	31.179
Nombre d'empreses	566	536	511	494	468	434	436	424	425	458	465	496	495
Tn Residus/empresa	84,38	69,42	70,25	69,11	63,56	55,84	57,02	64,98	76,89	66,05	75,34	68,53	62,99

Font: Generalitat de Catalunya, Departament de Territori i Sostenibilitat, Agència de Residus de Catalunya.

1. A partir de 2006 la sèrie de dades queda trencada en aplicar-se un nou model de declaració de residus.

Els residus no peril·losos són els que representen un major pes dins el total amb un 92,1% mentre que els residus *Peril·losos* representen el 7,9% restant. La seva aportació s'ha mantingut igual respecte l'any 2019.

Les activitats industrials que tenen més pes en la generació de residus industrials declarats són les *Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques* (20,4%), *Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics* (19%), *Metal·lúrgia, fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics* (13,21%) i les *Indústries del paper, arts gràfiques* (14,40%). Pel que fa als residus considerats peril·losos, destaca per damunt de tots el de les *Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques* que aplega fins el 77,75% dels declarats a Terrassa.

Respecte al tractament dels residus industrials a Terrassa, la valorització⁸ externa és el majoritari (47%), mentre que la deposició controlada, el Físicoquímico-biològic-depuradora i Subproducte, són els destins de gairebé tota la resta (29,6%, 11,7% i 11,5%, respectivament).

⁸ Segons la legislació estatal es considera valorització de residus "tot procediment que permet l'aprofitament dels recursos continguts en els residus sense posar en perill la salut humana i sense utilitzar mètodes que puguin causar perjudicis al medi ambient".

Residus industrials declarats

Activitats industrials. 2020

Tn

Descripció de l'activitat industrial (CNAE)	Perillosos	No perillosos	Total	%
Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca	0	0	0	0,00
Indústries extractives	0	43	43	0,14
Indústries alimentàries, begudes i tabac	86	2.164	2.250	7,22
Tèxtil, calçat i pell	5	2.285	2.290	7,35
Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria	4	616	620	1,99
Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	102	4.387	4.489	14,40
Coqueries i refinació del petroli	0	0	0	0,00
Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques	1.915	4.431	6.346	20,36
Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	1	5.916	5.917	18,98
Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics	91	4.027	4.118	13,21
Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	72	2.225	2.297	7,37
Fabricació de mobles, altres indústries manufactureres; reparació i instal·lació reparació	16	601	617	1,98
Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat	1	0	1	0,00
Depuradores i activitats de descontaminació	65	847	912	2,93
Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització	5	28	33	0,11
Construcció	10	32	42	0,13
Serveis (excepte comerç a l'engròs de ferralla i productes de rebuig)	80	1.121	1.201	3,85
Comerç a l'engròs de ferralla i productes de rebuig	0	0	0	0,00
TOTAL	2.453	28.723	31.176	100

Font: Generalitat de Catalunya, Departament de Territori i Sostenibilitat, Web de l'Agència de Residus de Catalunya.

Tractament. 2020*

Tn

Tipus de tractament	Perillosos	No perillosos	Total	%
Valorització energètica	0	1	1	0,00
Valorització en origen	0	1	1	0,00
Valorització externa	685	13.958	14.643	46,96
Subproducte	1	3.583	3.584	11,49
Emmagatzematge	0	31	31	0,10
Fisicoquímic-biològic-depuradora	1.115	2.555	3.670	11,77
Deposició controlada	638	8.589	9.227	29,59
Incineració	15	6	21	0,07
Gestió no especificada	0	2	2	0,01
Total	2.454	28.726	31.180	100,00

Font: Generalitat de Catalunya, Departament de Territori i Sostenibilitat, Web de l'Agència de Residus de Catalunya.

* És possible que no acabin de coincidir els totals amb la taula anterior degut a un arrodoniment estadístic.

