AVANÇANT CAP A UN AJUNTAMENT MÉS SOSTENIBLE

DECLARACIÓ AMBIENTAL DE L'AJUNTAMENT DE GRANOLLERS

Autoria: Servei de Medi Ambient i Espais Verds
Data d'edició: Juliol 2019

Cámara Certifica
Declaración Medioambiental
Validada 12/09/2019

Ajuntament de Granollers

EMAS
GESTIÓ AMBIENTAL VERIFICADA
ES-CAT-000234

ÍNDEX

La **Declaració Ambiental (DA)** constitueix un document bàsic de comunicació externa i contínua sobre el comportament i l'impacte ambiental de l'activitat de l'Ajuntament de Granollers, en concret de les 6 dependències municipals incloses al sistema de gestió ambiental (SGA), que compleixen el Reglament (CE) 1221/2009 del Parlament Europeu, pel qual es permet que les organitzacions s'adhereixin amb caràcter voluntari a un sistema comunitari de gestió i auditoria ambientals (EMAS), el Reglament (UE) 2017/1505 de la Comissió Europea pel qual es modifiquen els seus annexos I, II i III, i el Reglament (UE) 2018/2026 que modifica l'annex IV del Reglament EMAS 1221/2009.

Per tal d'integrar la darrera modificació del Regalment EMAS, la DA del 2019 s'ha ampliat incloent les millors pràctiques de gestió ambiental i els indicadors sectorials de comportament ambiental de l'organització, d'acord amb el Document de Referència Sectorial (DRS) per al sector de l'administració pública (Decisió (UE) 2019/61 de la Comissió). Així mateix, la present DA mostra l'evolució del SGA de l'Ajuntament de Granollers fins a 1/06/2019 (mes de realització de l'auditoria interna del sistema). Les dades que tracten els indicadors d'aquesta DA són les recollides fins al tancament del cicle anual 2018, i les relatives als consums d'aigua, energia, combustibles, productes i generació de residus de gener a maig de 2019 (Pl. Porxada, 6, Sant Josep,7, Princesa, 55, Unitat Operativa de Serveis i Impremta municipal), facilitades pels diferents serveis i unitats municipals implicades. Les dades corresponents al Laboratori municipal-Fundació Benito Meni, d'acord amb les últimes dades disponibles, són les de consum d'electricitat (gener 2018-febrer 2019), consum d'aigua (gener 2018-febrer 2019) i residus (juny 2018-juny 2019).

1.1 Granollers, l'Ajuntament i la sostenibilitat

Granollers, amb una població de 61.326 habitants (segons Padró continu municipal a 1 de gener de 2019), es troba situat enmig de la plana del Vallès. La ciutat, que s'estén sobre una superfície de 14,87 Km², ha anat creixent al voltant dels marges del riu Congost i disposa de nombroses infraestructures viàries que connecten amb Barcelona, les comarques d'interior de Catalunya i França. Aquesta situació geogràfica i de comunicacions han atorgat a Granollers la capitalitat del Vallès Oriental, comarca que avui destaca pel seu potencial econòmic (quart PIB més important de Catalunya).

L'Ajuntament de Granollers és una corporació local amb una plantilla de 776 treballadors (segons l'anunci de plantilla i relació de llocs de treball 2019 publicats al DOGC núm. 7815 de 21/02/2019), que s'estructura en 5 àrees específiques, els patronats, les societats i els instituts municipals.

El **compromís ambiental de l'Ajuntament** s'ha fet palès en els darrers anys amb accions encaminades al desenvolupament sostenible, com ara:

- **Adhesions voluntàries** a projectes, programes i pactes ambientals d'àmbit local, autonòmic i europeu:

1997	*Adhesió a la Xarxa de Ciutats i Pobles per a la Sostenibilitat*[1]	
	Declaració de Manresa	Carta d'Aalborg
2000	*Declaració Hannover*[2]	
2001	Projecte Rius[3]	
2003	Xarxa de Custòdia del Territori[4]	

[1] El Ple de 16 de juliol de 1997 aprova l'adhesió a la Xarxa de Ciutats i Pobles per a la Sostenibilitat i signa la Declaració de Manresa. L'1 de setembre de 1997 es signa la Carta d'Aalborg.
[2] El Ple de 23 de maig de 2000 aprova l'adhesió a la Declaració de Hannover
[3] Veure referències de l'Ajuntament de Granollers, com a grup de treball del Projecte Rius des de 2001 i fins a l'actualitat en l'Informe RiusCat 2011: http://projecterius.org/arxius/Informe_RiusCat_2011.pdf.
[4] El Ple de 28 de novembre de 2002 aprova l'adhesió de l'Ajuntament de Granollers a la Declaració de Montesquiu amb la

2005	Red Española de Ciudades por el Clima[5]	
2007	Red Biodiversidad 2010[6]	
2009	Segona Agenda 21 Local[7]	Pacte d'Alcaldes contra el canvi climàtic[8]
2010	Projecte Interreg IVC Euroscapes[9]	
2012	Projecte Interreg IVB SUDOE Sud'eau2[10]	
2013	Projecte MED Green Pamertships[11]	
2014	"Acord per un salt endavant del Pacte dels Alcaldes i les Alcaldesses per una energia sostenbile local" i "Declaració de Vilanova i la Geltrú per l'adaptació als efectes del canvi climàtic en el territori i el litoral"[12]	Alcaldes per a l'Adaptació[13]
2016	"Declaració Basca 2016", full de ruta per a ciutats i pobles europeus per crear municipis productius, sostenibles i resilients per a una Europa habitable i inclusiva[14].	Pacte d'Alcaldes per l'Energia i el Clima[15]
2016	Projecte H2020 THERMOS[16]	
2016	Projecte Interreg MED COMPOSE [17]	
2017	"Declaració de Sevilla: el compromís de les ciutats per l'Economia Circular"[18]	
2017	Projecte LIFE ALNUS[19]	
2018	Projecte Interreg SUDOE CEMOWAS[2 20]	
2019	Projecte Erasmus+ EYES[21]	

- Implantació d'un **sistema de gestió ambiental** a les dependències municipals.

La implantació del Sistema de Gestió Ambiental a les dependències de l'Ajuntament (en endavant SGA-municipal) ha estat gradual des de l'any 2003, i es va certificar l'any 2007 (amb número certificat MA-0723/07) per a 5 dependències municipals. L'any 2010 el SGA-municipal es va ampliar amb la incorporació d'una sisena dependència: el Laboratori municipal de Salut Pública. El 2016 es va realitzar la tercera auditoria de renovació del SGA-municipal. L'abast d'aquesta certificació, acreditada segons EMAS, van ser les 6

---

qual es posa en marxa la Xarxa de Custòdia del Territori, i la contribució al finançament d'aquesta Xarxa, en qualitat de membre de suport.

[5] El Ple de 31 de maig de 2005 aprova l'adhesió de Granollers a la "Red Española de Ciudades por el clima", secció de la Federació Espanyola de Municipis i Províncies (FEMP), i el nomenament dels representants polítics i tècnics.

[6] El Ple de 27 de març de 2007 aprova l'adhesió a la "Red de Entidades Locales + Biodiversidad 2010" de la FEMP, i la signatura de la "Declaració cuenta atrás 2010", que recull els compromisos de la Unió Internacional de Conservació de la Natura (UICN) per reduir significativament la taxa actual de pèrdua de biodiversitat abans del 2010. El Ple també aprova la designació del representant de l'Ajuntament.

[7] El Ple de 28 de gener de 2009 aprova la nova Agenda 21 Local i els seus sistemes de seguiment.

[8] El Ple de 29 de juliol de 2008 aprova l'adhesió al Pacte d'Alcaldes per aconseguir els objectius comunitaris de reducció d'emissions de gasos efecte hivernacle i fa seus els objectius de la Unió Europea per l'any 2020.: http://www.granollers.cat/plens-municipals/resum-del-ple-29-juliol-2008

[9] Més informació: http://www.granollers.cat/euroscapes

[10] Més informació: http://www.granollers.cat/ajuntament/sud%E2%80%99eau-2

[11] Més informació: http://www.granollers.cat/ajuntament/green-partnerships-local-partnerships-for-greener-cities-and-regions

[12] El Ple de 29 d'abril de 2014 aprova ambdós documents de la Xarxa de Ciutats i Pobles Cap a la Sostenibilitat (Diputació de Barcelona) i sol·licita formar part del Club del Pacte d'Alcaldes i Alcadesses de Catalunya.

[13] El Ple de 29 de juliol de 2014 aprova l'adhesió a la iniciativa de la UE "Alcaldes per l'adaptació" ("Mayors Adapt").

[14] La Junta de Portaveus del Ple de 27 de setembre de 2016 aprova l'adhesió de l'Ajuntament de Granollers a la "Declaració Basca 2016".

[15] El Ple de l'Ajuntament de Granollers de 20 de desembre de 2016 ha aprovat el Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima i l'adhesió al Pacte dels Alcaldes i Alcaldesses per a l'Energia i el Clima, amb els compromisos següents: reduir les emissions de CO_2 en el municipi de Granollers com a mínim un 40% al 2030, mitjançant la millora de l'eficiència energètica i un major ús de les energies renovables; augmentar la resiliència municipal amb l'adaptació als impactes dels canvi climàtic.

[16] Més informació: http://www.granollers.cat/ajuntament/thermos

[17] Més informació: http://www.granollers.cat/ajuntament/compose

[18] L'Octubre de 2017, el Servei de Medi Ambient i Espais Verds proposa que s'aprovi per l'òrgan municipal corresponent subscriure l'esmentada declaració impulsada des de la La Red Española de Ciudades por el Clima-FEMP, així com assumir els pronunciaments i compromisos que la mateixa suposa.

[19] Més informació: http://lifealnus.eu/

[20] Més informació: https://www.interreg-sudoe.eu/gbr/projects/the-approved-projects/197-circular-and-eco-systematic-management-of-organic-waste-and-waste-water

[21] Més informació: http://granollers.cat/ajuntament/eyes

dependències municipals i està vigent fins el 28/12/2019. Aquest 2019 es realitza la quarta auditoria de renovació del SGA-municipal, segons el pla d'auditoria enviat per l'entitat de certificació el juliol de 2019.

2003	Diagnosi ambiental de les dependències i serveis municipals	
2004 2005	Procés d'implantació del SGA a 5 dependències municipals	
2006	Elaboració de la documentació del sistema	Implantació a l'àmbit definit
2007	Verificació externa del sistema a 5 dependències	Certificació de la ISO14001 i EMAS
2010	Auditories de renovació de 5 dependències i auditoria inicial al laboratori de salut pública	Certificació de la ISO14001 i EMAS de 6 dependències
2013	Auditoria de renovació	Certificació de la ISO 14001 (no acreditada per ENAC) i EMAS de 6 dependències
2016	Auditoria de renovació	Certificació de la ISO 14001 (no acreditada per ENAC) i EMAS de 6 dependències
2019	Auditoria de renovació	Certificació de la ISO 14001 (no acreditada per ENAC) i EMAS de 6 dependències

Resum del procés d'implantació del SGA-municipal de l'Ajuntament de Granollers.

L'any 2018, a partir de l'ànàlisi del context de l'Ajuntament de Granollers, el mapa de parts interessades, la col·laboració amb l'equip auditor extern i amb el Comitè de seguiment del SGA-Comitè directiu es van identificar 5 qüestions on centrar l'anàlisi de riscos i oportunitats relacionats amb els aspectes ambientals, els requisits legals i altres requisits. Aquestes 5 qüestions es van considerar les més significatives des del punt de vista estratègic, a curt i mig termini per a l'organització. Al llarg del present cicle d'auditoria s'ha realitzat un seguiment i s'ha avaluat el grau d'evolució de les accions definides per a les següents qüestions[22]:

1. Creixement puntual de la plantilla per a tasques de manteniment d'equipaments i instal·lacions publiques i funcions administratives *(plans d'ocupació i plans de xoc)*
2. Constant increment i variabilitat en el preu de l'energia i noves oportunitats per a l'aprovisionament d'electricitat i combustibles
3. Guia per a la contractració pública responsable i nova Llei de Contractes del Sector Públic.
4. Desenvolupament d'un SGA-EMAS i posicionament de l'organització cap a l'excel·lència.
5. Col·laboració público-privada (convenis, contractes de serveis energètics, finançament col·laboratiu-crowdfunding, etc.).

1.2 Organització municipal

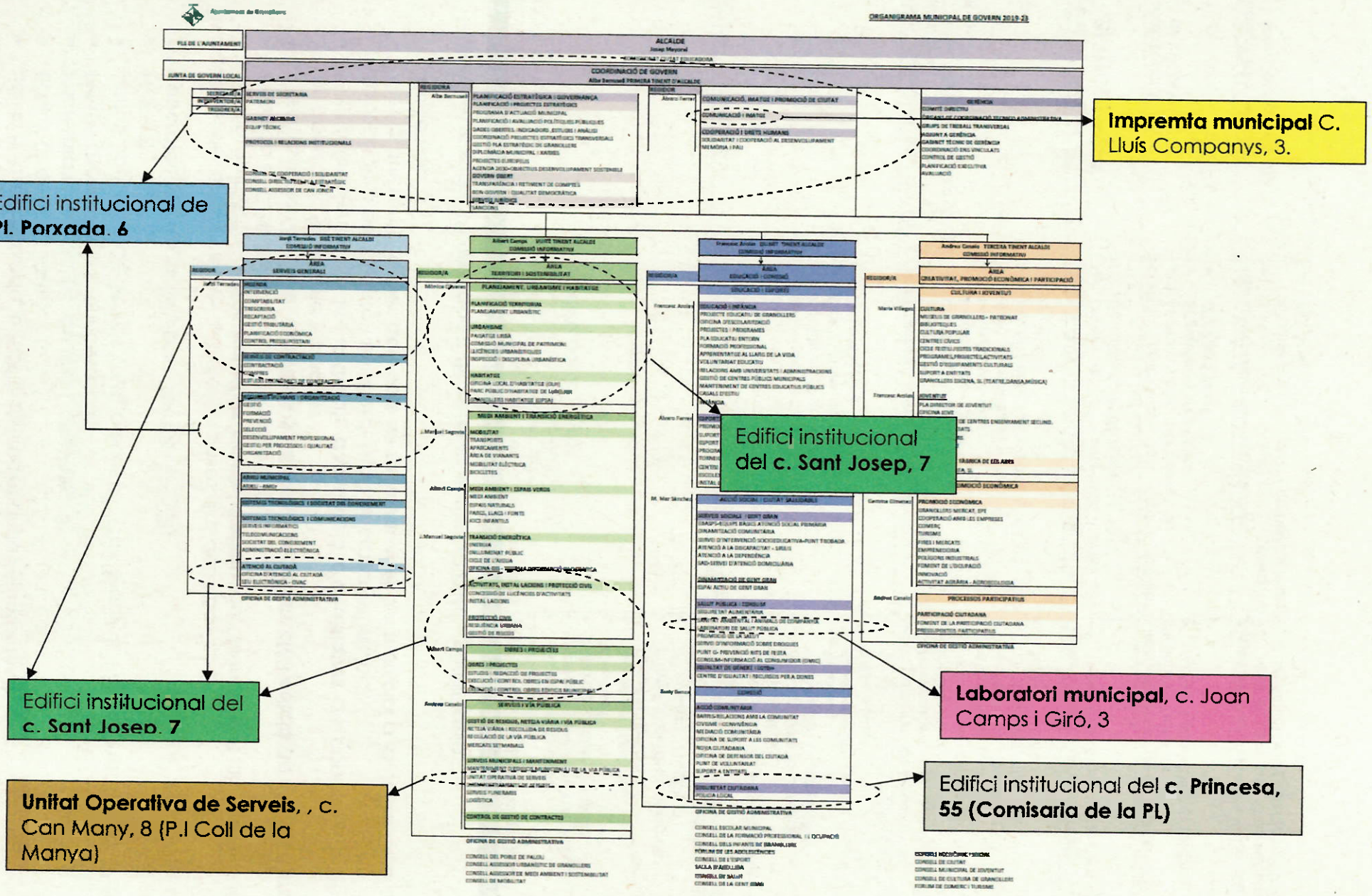
L'Ajuntament de Granollers és una corporació local amb una **plantilla de 776 treballadors** (segons anunci plantilla i relació de llocs de treball 2019). El Ple de l'Ajuntament del 15 de juny de 2019 ha aprovat la constitució de l'Ajuntament, l'elecció de l'Alcalde i l'establiment de la nova organització municipal en 5 àrees: Coordinació de Govern, Àrea de serveis generals, Àrea de territori i sostenibilitat, Àrea d'educació i cohesió i Àrea de creativitat, promoció econòmica i participació. El Ple de l'Ajuntament de 9 de juliol de 2019 ha aprovat la modificació dels acords del Ple de data 27 de desembre de 2017, referits al nou

[22] Veure registre "Arxiu context, parts interessades, riscos i oportunitats de Granollers".

organigrama polític i funcional de l'Ajuntament. La plantilla de l'àmbit del SGA és de **335 persones**[23] (juny 2019).

L'organigrama adjunt inclou les darreres actualitzacions en relació a l'organització municipal per al **mandat 2019-2023**:

[23] 54 persones a l'edifici de Pl. Porxada, 6; 122 persones a l'edifici del c. Sant Josep, 7; 100 persones a les Oficines de la Policia Local; 4 persones a la Impremta municipal; 53 persones a la Unitat Operativa de Serveis; i 2 persones al Laboratori municipal.



Organigrama de l'Ajuntament de Granollers 2019-2023. Font: Ajuntament de Granollers, juliol 2019.

1.3 Abast del sistema de gestió ambiental

El sistema de gestió ambiental està implantat a les següents dependències municipals:

- Edifici Pl. de la Porxada, 6 (Edifici institucional de l'Ajuntament)
- Edifici C. de Sant Josep, 7
- Impremta Municipal (C. de Lluís Companys, 3)
- Policia Local (C. de la Princesa, 55)
- Unitat Operativa de Serveis i magatzem (C. Can Many, 8. Polígon Industrial Coll de la Manya)
- Laboratori Municipal (C. Joan Camps i Giró, 3)

En aquestes dependències les activitats incloses dins de l'abast són:

- Gestió ambiental de les **activitats administratives** de l'Ajuntament als edificis de Pl. Porxada 6, C. de Sant Josep, 7 i Policia Local.
- Gestió ambiental de les **activitats de disseny, maquetació i edició** de material imprès en paper a la Impremta Municipal.
- Gestió ambiental de les **activitats d'execució d'analítiques** de control ambiental i salut pública per l'Ajuntament i tercers al Laboratori Municipal.
- Gestió ambiental de les **activitats de manteniment** del municipi a la Unitat Operativa de Serveis.

Un detall més exhaustiu de l'abast del sistema es mostra a la següent taula:

Dependència municipal	Activitats i serveis que s'hi desenvolupen	Activitats i serveis de suport
Edifici institucional (Pl. de la Porxada, 6)	Gestió ambiental de les activitats administratives als departaments: • Oficina de Defensa del Ciutadà • Comunicació i imatge	Gestió ambiental de les activitats administratives als departaments: • Gabinet d'alcaldia • Protocol i Relacions institucionals • Secretaria i Serveis Jurídics • Consistori • Gestió del Patrimoni • Recursos Humans • Prevenció de Riscos Laborals • Organització i Logística • Planificació i processos estratègics
Edifici del C. Sant Josep, 7	Gestió ambiental de les activitats administratives als departaments: • Oficina d'Atenció al Ciutadà • Gestió Tributària • Urbanisme i Habitatge • Activitats i instal·lacions • Obres i Projectes • Protecció Civil	Gestió ambiental de les activitats administratives als departaments: • Activitat administrativa (oficines) • Arxiu Municipal • Hisenda i Serveis Generals • Intervenció i Comptabilitat • Tresoreria • Planificació Econòmica i Control Pressupostari • Serveis de contractació i compes
Unitat Operativa de Serveis i magatzem (C. Can Many, 8. P.I Coll de la Manya)	Gestió ambiental de les activitats: • Disseny, maquetació i edició de pancartes i similars • Retolació de carrers • Senyalització viària • Manteniment de semàfors • Manteniment de vehicles de la flota municipal	Gestió ambiental de les activitats: • Manteniment de la flota de vehicles municipals • Activitats de lampisteria • Activitats de fusteria • Activitats de pintura • Emmagatzematge • Logística interna
Impremta Municipal (C. de Lluís Companys, 3)	Gestió ambiental de les activitats de: • Disseny gràfic, maquetació i edició de material imprès en paper	Gestió ambiental de les activitats: • Impressió de materials de comunicació
Policia Local (C. de la Princesa, 55)	Gestió ambiental de les activitats administratives als departaments de: • Seguretat i Ordre Públic • Disciplina viària	Gestió ambiental de les activitats administratives als departaments de: • Activitat administrativa (oficines)
Laboratori Municipal (C. Joan Camps i Giró, 3)	Gestió ambiental de les activitats de: • Servei de mostreig i execució d'analítiques de control ambiental i salut pública per tercers	Gestió ambiental de les activitats de: • Mostreig i execució d'analítiques de control ambiental i salut pública per l'Ajuntament

2. EL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL

2.1. La política ambiental

Com a conseqüència del procés d'adaptació del SGA, s'ha modificat la política ambiental municipal aprovada l'any 2010 per tal de tenir en compte la seva adequació al context i garantir un enfocament orientat a la protecció del medi ambient i la millora dels resultats ambientals. Per Acord de Junta de Govern Local de 31/07/2018, s'aprova la modificació del Manual del Sistema de Gestió Ambiental implantat a 6 dependències municipals i de la Política ambiental municipal, que està disponible a la seu electrònica de l'Ajuntament.

L'Ajuntament de Granollers, administració pública conscient de la seva interdependència amb l'entorn socioeconòmic i ambiental, i del seu compromís amb els objectius de desenvolupament sostenible, entén la protecció del medi ambient com una responsabilitat indelegable en pro de la millora contínua de les seves activitats i serveis.

Per aquest motiu es compromet a aplicar els següents principis d'actuació:

- Complir la legislació ambiental vigent així com altres compromisos en matèria de medi ambient que l'Ajuntament ha adoptat de forma voluntària (A21 Local, Carta d'Aalborg, Pacte d'Alcaldes per l'Energia i el Clima, etc.).

- Desenvolupar i implantar procediments de treball per prevenir, reduir i eliminar els impactes associats amb l'activitat i serveis de l'organització, que l'afecten en condicions normals de forma directa i indirecta, i els que l'afecten en condicions d'emergència.

- Reduir, sempre que sigui possible, el consum de recursos naturals i prevenir la contaminació, donant prioritat a la minimització dels residus en els punts de generació i afavorint el seu reciclatge, reutilització o valorització - sempre que sigui possible - tot contribuint a l'estratègia d'economia circular de l'organització.

- Treballar per millorar l'evolució dels objectius i indicadors ambientals, i les pràctiques que porta a terme.

- Formar, sensibilitzar i implicar a tot l'equip humà de l'organització per tal de fer-los partícips de la política ambiental.

- Establir i mantenir al dia un sistema de gestió ambiental.

- Difondre aquesta política ambiental i el compromís ambiental als proveïdors, contractistes i ciutadania en general, tot provoment una actitud de lideratge en pro del medi ambient.

Josep Mayoral i Antigas
Alcalde de Granollers

Granollers, juliol de 2018

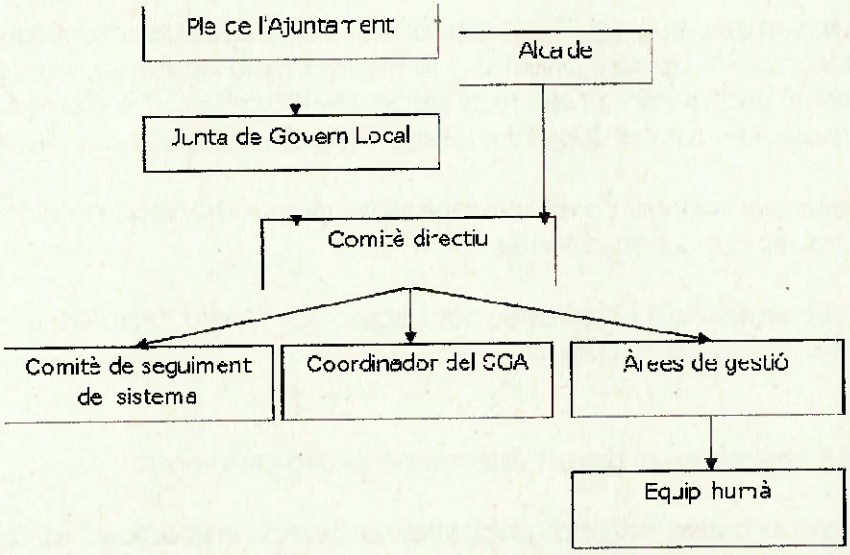
2.2 Descripció del sistema de gestió ambiental

El sistema de gestió ambiental de les 6 dependències municipals disposa d'un conjunt d'eines que estableixen com han d'actuar les diferents activitats per reduir al màxim el seu impacte ambiental.

La documentació del SGA consta de:

- **Un manual**: document bàsic que defineix l'estructura organitzativa, fa referència als processos, procediments i recursos que l'Ajuntament de Granollers posa en marxa per implantar un sistema de gestió ambiental. El Manual del SGA inclou la Política ambiental municipal.
- **14 procediments**: documents per sistematitzar i organitzar totes les activitats relacionades amb el SGA de l'Ajuntament de Granollers i complir amb els compromisos del Manual.
- **7 Instruccions Tècniques i 6 Procediments Normalitzats de Treball** (PNT): documents que indiquen com realitzar les diferents operacions d'una activitat, àrea o servei i els seus detalls operatius. 4 dels PNT són relatius al vessaments de productes en el Laboratori municipal i 2 dels PNT són relatius a serveis de contractacions, compres i proveïdors, i formen part del sistema de qualitat corporatiu. A més també es disposa d'un document sobre criteris eficiència en la utilització de productes de laboratori.
- **24 registres**: documents que demostren l'acompliment dels diferents requisits del SGA.

Dins d'aquests documents es defineixen les funcions i responsabilitats en matèria de gestió ambiental del personal que coordina, realitza i verifica les activitats. La següent figura mostra la governança del SGA implantat a l'Ajuntament de Granollers:



Organització en relació al SGA. Font: Manual del SGA, revisió 6-2019.

Des del darrer cicle d'auditories s'ha proposat i aprovat revisar i anul·lar una part de la documentació del SGA per millorar l'eficàcia del sistema i atendre a requeriments de no conformitats detectades. El **REG-SGA01-03 Documentació del SGA i distribució** relaciona els documents generats i el seu estat de vigència i recepció durant la implantació del SGA des del darrer cicle d'auditories.

A la **seu electrònica** del web municipal (apartat cartes de serveis) es pot trobar la Política ambiental municipal, el certificat EMAS vigent, i la Declaració ambiental 2018, verificada en data 5/02/2018.

3. DESCRIPCIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS

3.1 Aspectes ambientals: identificació, metodologia i seguiment

Cada any, o davant de canvis rellevants, s'identifiquen i avaluen els aspectes ambientals directes en condicions normals, en condicions d'emergència, i els aspectes indirectes mitjançant el **procediment PRO-SGA-02** , Procediment per a la identificació i avaluació dels aspectes ambientals.

Es consideren **aspectes directes** aquells que l'organització té plena capacitat de control (tant en condicions de funcionament normal com en condicions d'emergència), mentre que els **aspectes indirectes** són aquells on només es pot exercir un cert grau de control o influència, sense assegurar el control total.

Segons l'apartat 6.2 del PRO-SGA-02, la **metodologia d'avaluació** del grau de significança dels diferents aspectes és la següent:

- Als **aspectes directes en condicions normals** (emissions, generació de residus, consum d'aigua, consum energètic, etc.) se'ls atorga una puntuació, d'acord amb els criteris de valoració: quantitat, naturalesa, magnitud (mitjana entre quantitat i naturalesa), mesures de reducció de l'impacte i regulacions de l'aspecte ambiental.

- Els **aspectes directes en condicions d'emergència** (incendi, fuites, vessaments, etc.) es puntuen d'acord amb els criteris d'avaluació: severitat de les conseqüències de l'accident (baixa, mitja o alta); i probabilitat d'ocurrència de l'accident (baixa, mitja o alta).

- Els **aspectes indirectes** es puntuen d'acord amb els criteris: perjudici a la imatge pública de l'organització i/o existència de queixes o denúncies de grups d'interès; freqüència/probabilitat; possibilitat d'implantar mesures per reduir l'impacte; grau d'incidència sobre el medi ambient.

- **Aspectes directes** en condicions **normals**:
  Significança = Magnitud + Possibles mesures a implantar + Regulació.
- **Aspectes directes** en condicions d'**emergència**:
  Significança = Probabilitat x severitat.
- **Aspectes indirectes**:
  Significança = Perjudici a la imatge de l'organització + Probabilitat/freqüència + Possibilitat d'implantar mesures + Grau d'incidència sobre el medi ambient.

Així, un aspecte es considera **significatiu** quan té o pot tenir un impacte ambiental significatiu. En resum, es consideren que són significatius els aspectes que:

- Superen el valor de significança **30** quan es tracta d'aspectes directes en condicions normals.
- Superen el valor de significança **3** quan es tracta d'aspectes directes en condicions d'emergència.
- Superen el valor de significança **35** quan es tracta d'aspectes indirectes.

La coordinació del SGA identifica i avalua els aspectes ambientals directes en condicions normals, en situacions d'emergència i els aspectes ambientals indirectes, mitjançant un examen de les instal·lacions, activitats i serveis, incloent les activitats de manteniment, amb

la finalitat de determinar per a cada activitat i dependència concreta, els aspectes generats, tipologia i quantitat. Els resultats d'aquesta identificació i avaluació es documenten mitjançant el **registre REG-SGA02-01**.

Aquest registre es revisa un cop l'any i sempre que es produeixi algun canvi en les activitats, serveis i/o dependències, requisits d'aplicació en els propis aspectes o es produeixin situacions d'emergència o accidents.

Per tal d'assegurar que controlem les activitats relacionades amb els aspectes ambientals significatius, s'han establert uns procediments específics:

- *PRO-SGA-07 Procediment de compres i contractacions*
- *PRO-SGA-08 Procediment de gestió dels residus*
- *PRO-SGA-09 Procediment de gestió de les emissions atmosfèriques*
- *PRO-SGA-10 Procediment de gestió dels recursos energètics*
- *PRO-SGA-11 Procediment de gestió de l'aigua*

A més, pels aspectes amb algun tipus de requisit legal, s'ha elaborat un full de càlcul a on es classifiquen els requisits legals per àmbits temàtics i es defineixen les accions pendents i els seus responsables. Aquest registre és una eina de treball molt útil per garantir el compliment total de la normativa ambiental aplicable. A continuació es relacionen els grups d'aspectes ambientals identificats en l'àmbit del SGA-municipal:

- Aigües
- Emissions atmosfèriques
- Contaminació lumínica
- Control i prevenció
- Control legionel·losi
- Estalvi i eficiència energètica
- Emergències
- Emmagatzematge de productes petrolífers
- Emmagatzematge de productes químics
- Impacte ambiental
- Informació ambiental
- Instal·lacions elèctriques
- Instal·lacions tèrmiques
- Medi Natural
- Prevenció d'incendis
- Productes fitosanitaris
- Productes perillosos
- Requisits voluntaris
- Residus
- Seguretat en el treball
- Sòls
- Soroll
- Transport

3.2. Aspectes directes

A continuació s'exposen els aspectes ambientals directes en condicions normals de cada una de les dependències, que han resultat significatius de l'anàlisi del darrer cicle d'auditories i que resulten de la comparativa entre el període de gener a maig de 2019 respecte el mateix període de 2018. Quan no ha estat possible, per manca de dades representatives, s'ha comparat tot l'any 2018 respecte l'any 2017:

	ASPECTES	IMPACTES
Edifici Pl. Porxada, 6	Consum d'aigua	Esgotament de recursos hídrics
	Generació de residus perillosos: tóners	Gestió de residus perillosos
Edifici Sant Josep, 7	Consum d'aigua	Esgotament de recursos hídrics
	Generació de residus perillosos: tóners	Gestió de residus perillosos
	Emissions atmosfèriques (vehicles)	Emissions contaminants a l'atmosfera, contribució a l'escalfament global (gasos amb efecte d'hivernacle)
	Consum combustible (vehicles)	Esgotament de recursos energètics fòssils
Edifici del c. Princesa, 55 (Oficines de la Policia Local)	Consum d'aigua	Esgotament de recursos hídrics
	Generació de residus perillosos: tóners	Gestió de residus perillosos
	Emissions atmosfèriques (vehicles)	Emissions contaminants a l'atmosfera, contribució a l'escalfament global (gasos amb efecte d'hivernacle)
	Consum combustible (vehicles)	Esgotament de recursos energètics fòssils
Impremta municipal	Generació de residus perillosos: restes de tintes, dissolvents, pintures i envasos bruts	Gestió de residus perillosos
	Generació de residus perillosos: envasos buits de plàstic	Gestió de residus perillosos
	Generació de residus perillosos: tóners	Gestió de residus perillosos
	Consum de productes: tintes	Esgotament de recursos materials i generació de residus perillosos
	Consum de productes (dissolvents)	Esgotament de recursos materials i generació de residus perillosos
Unitat Operativa de Serveis	Generació de residus perillosos: pintures i dissolvents, envasos bruts de productes perillosos, materials absorvents i residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE's)	Gestió de residus perillosos
Laboratori municipal	Generació de residus perillosos: microbiològics iquímics	Gestió de residus perillosos

Font: Registre d'identificació i avaluació d'aspectes i impactes 2019 (REG-SGA02-01)

En els següents apartats de la Declaració Ambiental es mostren els **indicadors de comportament ambiental** dels aspectes directes del SGA de l'Ajuntament de Granollers.

D'acord amb els apartats C.2 i C.3 de l'Annex IV del Reglament (UE) 2018/2026 de la Comissió, en la present Declaració s'ha inclòs els **indicadors bàsics** i també els **indicadors sectorials específics**, amb l'objectiu d'informar sobre els aspectes ambientals directes relacionats amb les principals activitats que es duen a terme dins l'abast del SGA-municipal, que són mesurables i quantificables i que no estan coberts pels indicadors bàsics. Per al càlcul dels indicadors sectorials específics s'ha utilitzat el *Document de Referència Sectorial* (DRS) sobre les millors pràctiques de gestió ambiental, els indicadors sectorials de comportament ambiental y els paràmetres comparatius d'execel·lència pel sector de l'administració pública (Decisió (UE) 2019/61 de la Comissió).

3.2.1 Gestió del consum d'aigua potable

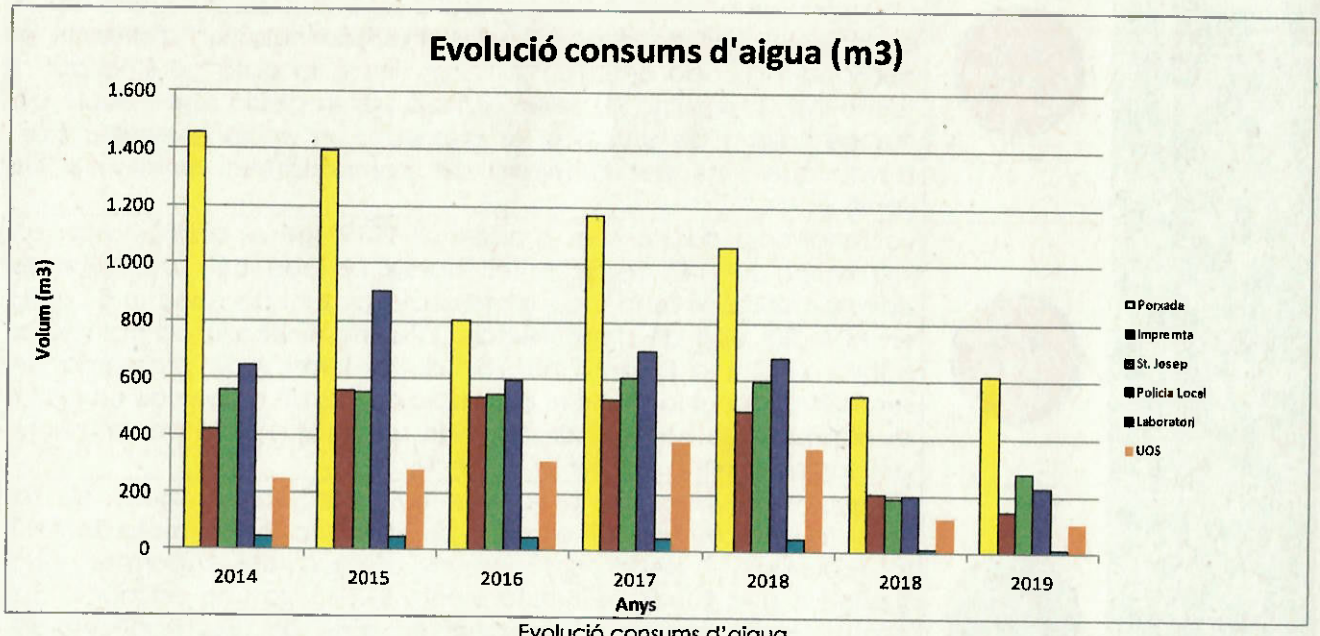
Les tendències del consum d'aigua anual de les dependències del SGA són les següents:

Consum d'aigua	2016 [m³]	2017 [m³]	2018 [m³]	2019[24] [m³]
Edifici La Porxada	804	1.174	1.061,76	618
Impremta Municipal (RU)[25]	535	527	490,50	146
Edifici St. Josep	548	608	596,01	277
Oficines Policia Local	594	702	677,88	227
Laboratori[26]	49	47	46,5	15
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	311	384	360,00	102
TOTAL	**2.841**	**3.441**	**3.232,65**	**1.385,84**

Font: Indicadors del SGA i Punts de consum d'aigua edificis SGA-municipal 2019 (REG-SGA10-01)

Aigua	Evolució 2016-17	Evolució 2017-18	Evolució 2018-19[27]
Edifici La Porxada	46,0%	-9,56%	13,19%
Impremta Municipal (RU)	-1,5%	-6,93%	-29,73%
Edifici St. Josep	10,9%	-1,92%	47,23%
Oficines Policia Local	18,1%	-3,39%	13,60%
Laboratori	-3,1%	-1,19%	-1,19%
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	23,3%	-6,16%	-15,33%
TOTAL	**21,1%**	**-6,06%**	**8,41%**

Font: Indicadors del SGA i Punts de consum d'aigua edificis SGA-municipal 2019 (REG-SGA10-01)



Evolució consums d'aigua.
Font: Indicadors del SGA i Punts de consum d'aigua edificis SGA-municipal 2019 (REG-SGA10-01)[28]

[24] Dades del consum d'aigua corresponents al període gener a abril 2019.
[25] La Impremta Municipal comparteix el comptador d'aigua i de gas natural amb altres dependències de RU (Taller d'Artistes, fora de l'abast del SGA i que funcionen 24h/dia durant tot l'any).
[26] A partir de maig de 2013 el consum trimestral d'aigua del Laboratori (CAS), s'ha estimat a partir de les dades de facturació lliurades per la Fundació Benito Meni a l'Ajuntament de Granollers.
[27] Comparativa de l'evolució del consum d'aigua de gener a abril 2019 versus el mateix període de 2018.
[28] Les dades de 2019 corresponen al període de gener a abril.

	TENDÈNCIA	OBSERVACIONS
Edifici la Porxada		Aquest és un edifici amb un horari extens on el consum d'aigua està més afectat pel nombre de visitants rebuts que pel personal que hi treballa. Durant el 2019 (gener a abril) s'observa un incement del consum del 13% respecte el període immediatament anterior. Aquest increment respon a la tendència general d'augment del consum de d'aigua en la major part de dependències d'ús administratiu i d'atenció al públic, on fins a la data no s'ha dut a terme cap programa de sensibilització per la gestió responsable de l'ús de l'aigua als usuaris ni es disposa d'un equip energètic i de serveis que vetlli per la millora del comportament ambiental de l'edifici.
Impremta Municipal		La Impremta Municipal està ubicada al recinte de Roca Umbert Fàbrica de les Arts (RU-FA) on comparteix el comptador d'aigua amb el Taller d'Artistes de RU-FA, situada al primer pis de l'edifici on s'ubica la impremta (planta baixa). El taller d'artistes és un espai utilitzat de durant tot l'any gairebé 24 h/dia i això implica que el consum de recursos (aigua, gas i electricitat) sigui elevat. El fet de no poder diferenciar la comptabilitat energètica ni la d'aigua d'aquest espai respecte la resta dels usos de l'edifici, atribueix consums no del tot reals a la impremta municipal i un comportament ambiental esbiaixat pel que fa als indicadors de consum/persones/dia treballat que s'utilitza per a altres dependències del SGA. L'aigua en la impremta només s'utilitza per usos sanitaris, atès el personal es manté estable en aquesta dependència, també el seu consum. No obstant això, s'observa una reducció d'un 30% del consum d'aigua el 2019 (gener-abril) respecte el 2018.
Edifici de St. Josep		La tendència de consum d'aigua el 2019 (gener-abril) mostra un increment del 47% respecte el mateix període del 2018, que es correspon amb la tendència general d'augment del consum d'aigua en la major part de dependències d'ús administratiu i d'atenció al públic identificada el 2016 i 2017, on fins a la data no s'ha dut a terme cap programa de sensibilització per la gestió responsable de l'ús de l'aigua als usuaris ni es disposa d'un equip energètic i de serveis que vetlli per la millora del comportament ambiental de l'edifici.
Oficines Policia Local		La tendència de consum d'aigua el 2019 (gener-abril) mostra un increment del 14% respecte el mateix període del 2018, que es correspon amb la tendència general d'augment del consum d'aigua en la major part de dependències d'ús administratiu i d'atenció al públic, on fins a la data no s'ha dut a terme cap programa de sensibilització per la gestió responsable de l'ús de l'aigua als usuaris ni es disposa d'un equip energètic i de serveis que vetlli per la millora del comportament ambiental de l'edifici.
Laboratori		Els equips del laboratori que consumeixen aigua es regulen de tal manera que consumeixin el mínim possible. A partir de maig de 2013 la facturació i gestió del consum d'aigua del Laboratori s'ha traslladat a la Fundació Benito Meni i es realitza una estimació del consum corresponent al laboratori en base als usos habituals del centre. La tendència de consum d'aigua es manté força estable i s'observa una lleugera reducció del 1% de gener a abril de 2019 respecte el mateix període de 2017.
Unitat Operativa de Serveis (UOS)		L'any 2019 (gener a abril) respecte el mateix període de 2018, s'observa una reducció del 15% que suposa un canvi d'inflexió respecte la tendència a l'increment del consum d'aigua potable dels períodes anteriors. Durant 2019 la UOS ha continuat desenvolupant plans d'ocupació i el corresponent increment de personal de forma eventual. Ambtot, els programes de sensibilització per la gestió responsable de l'ús de l'aigua als usuaris i l'equip energètic i de

		serveis que vetlla per la millora del comportament ambiental de l'edifici s'han demostrat eficaços des del punt de vista de reduir el consum de l'aigua en aquesta dependència.

Tendència en el consum d'aigua 2017-18 i 2018-2019 (període gener a abril), a partir del REG-SGA10-01.

L'evolució dels consums d'aigua en el període gener a abril 2019 respecte el mateix període de 2018 mostra un increment del consum a totes les depèndencies, a excepció de les dependències de la Impremta municipal, el Laboratori i la UOS, que mantenen consums força estables amb tendències a la reducció. Per aquest motiu el control del consum d'aigua s'ha considerat un aspecte significatiu en la revisió de 2019 i s'ha tingut especialment en compte en la definició de mesures d'estalvi del programa d'actuacions 2019. Així, de gener a abril de 2019 s'ha comprovat un increment global del 8,4% del consum a les dependències del SGA, respecte el mateix període de 2018.

Indicador bàsic del consum d'aigua potable: Consum anual total d'aigua potable per empleat equivalent a temps complet (m³/ETC/any)

	2016			2017			2018		
	Consum d'aigua potable (A) (m³/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	**Consum d'aigua potable per empleat equivalent** (R)=A/B	Consum d'aigua potable (A) (m³/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	**Consum d'aigua potable per empleat equivalent** (R)=A/B	Consum d'aigua potable (A) (m³/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	**Consum d'aigua potable per empleat equivalent** (R)=A/B
Edifici La Porxada	804	48	16,75	1.174	47	24,98	1.062	47,00	22,59
Impremta Municipal	535	4	133,75	527	4	131,75	491	4,00	122,63
Edifici St. Josep	548	122	4,49	608	127	4,79	596	127,00	4,69
Oficines Policia Local	594	104	5,71	702	107	6,56	678	107,00	6,34
Laboratori	49	2	24,50	47	3	15,67	47	2,00	23,25
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	311	30	10,37	384	31	12,39	360	31,00	11,61
Total	**2.841**	**310**	**9,16**	**3.441**	**319**	**10,79**	**3.233**	**318,00**	**10,17**

Respecte al paràmetre comparatiu d'exel·lència, s'observa que a l'edifici de la Porxada és superior als 6,4 m³/ETC/any, mentre als edificis de Sant Josep i la Policia Local el consum és inferior.

Indicador específic de comportament ambiental: Consum anual total d'aigua potable per superfície interior (m³/m²/any)

	2016			2017			2018		
	Consum d'aigua potable (m³/any)	Superfície interior (m2)	**Consum d'aigua potable per superfície** (m3/m2/any)	Consum d'aigua potable (m³/any)	Superfície interior (m2)	**Consum d'aigua potable per superfície** (m3/m2/any)	Consum d'aigua potable (m³/any)	Superfície interior (m2)	**Consum d'aigua potable per superfície** (m3/m2/any)
Edifici La Porxada	804	2.045,52	0,39	1.174	2.045,52	0,57	1.062	2.045,52	0,52
Impremta Municipal	535	968,98	0,55	527	968,98	0,54	491	968,98	0,51
Edifici St. Josep	548	2.226,99	0,25	608	2.226,99	0,27	596	2.226,99	0,27
Oficines Policia Local	594	2.389,20	0,25	702	2.389,20	0,29	678	2.389,20	0,28
Laboratori	49	83,55	0,59	47	83,55	0,56	47	83,55	0,56
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	311	6.284,70	0,05	384	6.284,70	0,06	360	6.284,70	0,06
Total	**2.841**	**13.998,94**	**0,20**	**3.441**	**13.998,94**	**0,25**	**3.233**	**13.998,94**	**0,23**

3.2.2 Gestió del consum d'energia

1. Distribució del consum elèctric de les dependències del SGA

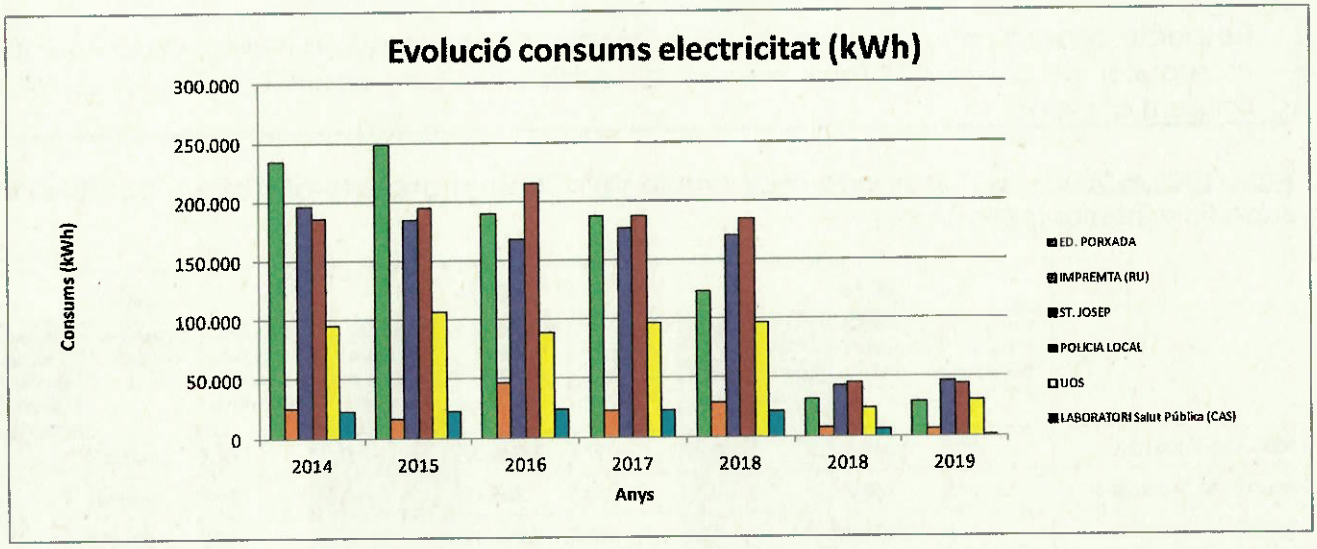
Dins del present apartat es mostren les dades, gràfics i tendències de les comparatives interanuals de consums elèctrics per a les dependències de l'abast del SGA.

Consum d'electricitat	2016 [kWh]	2017 [kWh]	2018 [kWh]	2019 [29] [kWh]
Edifici La Porxada	190.219	187.184	123.444	28.402
Impremta Municipal	46.179	22.062	28.254	6.513
Edifici St. Josep	167.773	176.603	171.048	46.981
Oficines Policia Local	214.651	186.776	184.056	44.000
Unitat Operativa de Serveis (UOS)[30]	88.251	96.545	96.972	30.457
Laboratori[31]	23.882	23.117	21.816	1.409
TOTAL	**730.955**	**692.287**	**625.590**	**157.762**

Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal 2019 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA.

Electricitat	Evolució 2016-2017	Evolució 2017-2018	Evolució 2018-2019[32]
Edifici La Porxada	-1,60%	-34,05%	-7,97%
Impremta Municipal	-52,23%	28,07%	-13,06%
Edifici St. Josep	5,26%	-3,15%	9,87%
Oficines Policia Local	-12,99%	-1,46%	-4,38%
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	9,40%	0,44%	25,63%
Laboratori	-3,20%	-5,63%	-77,97%
TOTAL	**-5,29%**	**-9,63%**	**0,00%**

Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal 2019 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA.



Evolució consums elèctrics . Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal 2019 (REG-SGA10-01)[33].

[29] Dades del consum elèctric del període de gener a març 2019 per a totes les dependències.

[32] Comparativa de l'evolució del consum elèctric de gener a març 2019 versus el mateix període de 2018.

[33] Les dades de 2019 corresponen al període gener a març.

	TENDÈNCIA	OBSERVACIONS
Edifici La Porxada		El consum d'electricitat s'ha reduït un 34% durant el període 2017-2018. En el període gener-març de 2019 respecte el mateix període de 2018 aquesta tendència s'ha mantingut amb una reducció del 8% relacionat amb la disminució de personal a l'edifici que va tenir lloc el 2016, passant de 85 a 48 persones i actualment 54.
Impremta Municipal		La Impremta Municipal comparteix el comptador elèctric amb el Taller d'Artistes de RU-FA, situada al primer pis de l'edifici on s'ubica la impremta (planta baixa). El taller d'artistes és un espai utilitzat de durant tot l'any gairebé 24 h/dia i això implica que el consum de recursos (aigua, gas i electricitat) sigui elevat. El fet de no poder diferenciar la comptabilitat energètica ni la d'electricitat d'aquest espai respecte la resta dels usos de l'edifici, atribueix consums no del tot reals a la impremta municipal i un comportament ambiental esbiaixat pel que fa als indicadors de consum/persones/dia treballat que s'utilitza per a altres dependències del SGA. Així, s'observa un increment del 28% durant el període 2017-2018. En el període gener-març de 2019 respecte el mateix període de 2018 aquesta tendència s'ha revertit amb una reducció del 13%, període durant el qual no s'ha identificat cap error en les lectures de consum.
Edifici St. Josep		Tot i la reducció del 3% del consum elèctric a l'edifici administratiu del C. St Josep durant el període 2017-2018, gràcies a la incorporació de bones pràctiques d'ús dels equipaments, i la inversió en millora dels equips i sistemes de gestió de la climatització, de gener a març de 2019 respecte el mateix període de 2018, s'observa un increment del 10% que pot ser atribuïda a l'increment dels usuaris de l'edifici (plantilla i visites a l'OAC) i a l'increment d'hores de funcionament de la calefacció (elèctrica), atès la major durada de mesos freds de l'hivern 2018-2019.
Oficines Policia Local		El consum d'electricitat s'ha reduït un 1,4% durant el període 2017-2018. En el període gener-març de 2019 respecte el mateix període de 2018 aquesta tendència s'ha mantingut amb una reducció del 4% relacionat amb la disminució de personal a l'edifici, passant de 107 a 100 persones.
Unitat Operativa de Serveis (UOS)		L'any 2018 la UOS presenta un increment del consum elèctric del 0,44% respecte el 2017. I de gener a març de 2019 un increment del 26%, respecte el mateix període de 2018. Això es pot atribuir a un increment de l'activitat associada als plans d'ocupació que s'han desenvolupat en aquest període i l'increment de personal a l'edifici, passant de 31 a 53 persones de forma eventual.
Laboratori		L'any 2018 el consum elèctric es va reduir un 6% respecte el 2017, i de gener a març de 2019 aquesta tendència s'ha mantingut amb una reducció del 78%.

Tendència en el consum elèctric 2017-18 i 2018-19 (període gener a març), a partir del REG-SGA10-01.

L'evolució dels consums d'electricitat durant el 2018 mostra una reducció del consum a totes les dependències, excepte la Impremta municipal. Globalment, s'obté una reducció del consum del 9,63 % a les 6 dependències respecte l'any 2017.

L'evolució dels consums d'electricitat durant el 2019 (mesos gener a març) mostra un increment del consum elèctric a totes les dependències a excepció de Sant Josep i la UOS. Globalment s'obté el consum es manté estable a les 6 dependències respecte el mateix període del 2018.

2. *Distribució del consum de gas de les dependències del SGA*

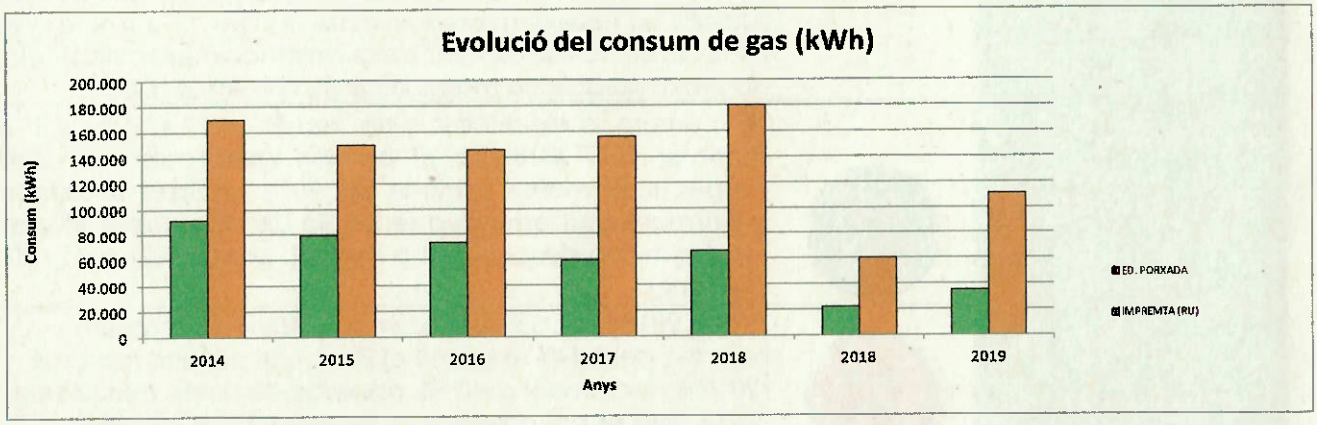
Dins del present apartat es mostren les dades, gràfics i tendències de les comparatives interanuals de consums per a 2 de les dependències de l'abast del SGA que disposen de subministre de gas, l'edifici de La Porxada i la Impremta Municipal. És necessari assenyalar que la Impremta Municipal comparteix comptador amb altres dependències del recinte de Roca Umbert Fàbrica de les Arts (Taller d'Artistes).

Consum de gas	2016 [kWh]	2017 [kWh]	2018 [kWh]	2019 [34][kWh]
Edifici La Porxada	73.050	59.770	66.708	35.245
Impremta Mpal	145.639	155.828	180.252	110.769
TOTAL	**218.689**	**215.598**	**246.960**	**146.014**

Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal 2019 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA.

Consum de gas	Evolució 2016-2017	Evolució 2017-2018	Evolució 2018-2019 [35]
Edifici La Porxada	-18,18%	11,61%	58,50%
Impremta Mpal	7,00%	15,67%	84,36%
TOTAL	**-1,41%**	**14,55%**	**77,37%**

Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal 2019 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA.



Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal 2019 (REG-SGA10-01)[36].

En relació al consum de gas (kWh) només hi ha dues dependències que tenen aquest recurs energètic per a la calefacció durant la temporada de'hivern: l'edifici de la Porxada i la Impremta. La Impremta comparteix comptadors amb altres dependències del recinte del Taller d'Artistes de Roca Umbert Fàbrica de les Arts. Per aquest motiu, els índex de consum (per superfície i per treballador) són molt elevats.

[34] Dades del consum de gas per al període de gener a abril 2019.
[35] Comparativa del consum de gas del període de gener a abril 2019 respecte el mateix període del 2018.
[36] Les dades del 2019 corresponen al període de gener a abril.

L'evolució dels consums de gas (kWh) mostra de manera global un increment del 14,55 % en el preíode 2017-2018 respecte el 2016-2017. De gener a abril de 2019 s'observa un increment del consum de gas del 77,37% per al conjunt de les dues dependències, respecte el mateix període de 2018. Aquests increments s'atribueixen a un augment d'hores de funcionament de la caldera de calefacció (a gas natural), atès la major durada de mesos freds l'hivern 2018-2019. I pel que fa al període 2017-2018 assenyalar que el febrer de 2018 va ser el tercer més fred dels dels darrers 36 anys, motiu pel qual el consums de gas i d'electricitat associat a l'ús de calefacció durant el primer trimestre de 2018 també es van incrementar en la major part d'equipaments municipals, respecte el mateix trimestre del 2017.

3. *Distribució del consum de combustibles de les dependències del SGA.*

Dins del present apartat es mostren les dades, gràfics i tendències de les comparatives interanuals de **consums de combustible associat a la flota de vehicles** de les diferents dependències:

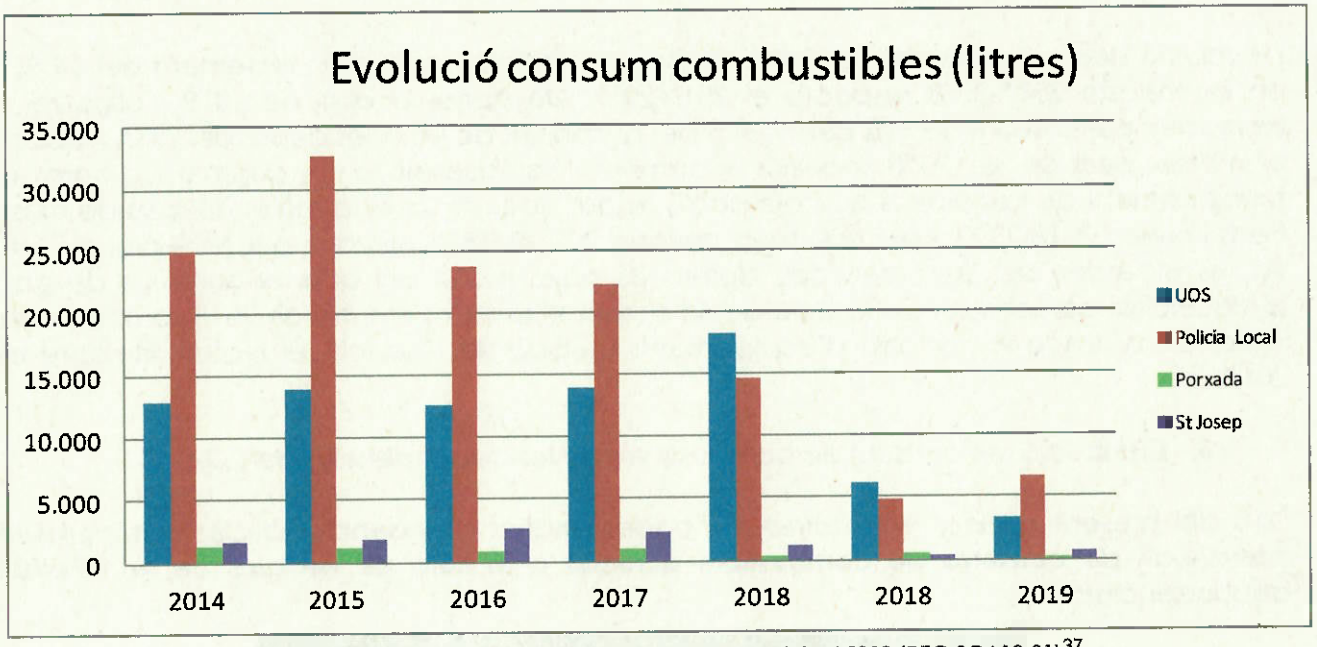
Dependència	Consum de combustible (litres)			
	2016	2017	2018	Gener-abril 2019
Edifici La Porxada	857	1.037	344	83
Edifici St. Josep	2.726	2.266	1.206	700
Policia Local	23.678	22.137	14.544	6.603
UOS	12.674	13.924	18.237	3.333
TOTAL	**39.936**	**39.364**	**34.331**	**10.719**

Font: Indicadors del SGA i Punts de subministrament energètic-consum combustible de vehicles 2019 (REG-SGA10-01).

Dependència	Evolució del consum de combustible (%)		
	Evolució 2016/17	Evolució 2017/18	Evolució gener-abril 2019
Edifici La Porxada	20,95%	-66,81%	-84,81%
Edifici St. Josep	-16,88%	-46,76%	74,00%
Policia Local	-6,51%	-34,30%	36,20%
UOS	9,86%	30,97%	-45,17%
TOTAL	**-1,43%**	**-12,79%**	**-9,74%**

Font: Indicadors del SGA i Punts de subministrament energètic-consum combustible de vehicles 2019 (REG-SGA10-01).

El següent gràfic mostra l'evolució del consum de combustible de la flota de vehicles de l'Ajuntament (per dependències del SGA-municipal), els darrers anys:



Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal 2019 (REG-SGA10-01)[37].

El **consum de combustible associat al funcionament de la caldera** de la UOS (en funcionament des del 2009) i la maquinària (valor molt baix), ha estat el següent:

	Consum de combustible [litres]				Evolució del consum combustible (%)		
Dependència	2016	2017	2018	Gener a abril 2019	16/17	17/18	Gener-abril 18/19
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	5.501	3.900	7.500	2.100	-29,10%	92,31%	-47,50%

Consums anuals de gasoil, segons dades de facturació Font: Comandes combustible gasoil de la UOS, 2019.

Per a la integració del **consum total de combustibles** al càlcul de l'indicador bàsic d'eficiència energètica, s'ha tingut en compte el poder calorífic de la benzina i el gasoil. Des de gener de 2013 no s'observa consum de biodièsel a la flota de vehicles que apliquen a les dependències del SGA-municipal:

Tipus combustible	Consum 2016 (litres)	Consum 2017 (litres)	Consum 2018 (litres)	Poder calorífic (Kcal/lt)	Consum d'energia 2016 (kWh/any)	Consum d'energia 2017 (kWh/any)	Consum d'energia 2018 (kWh/any)
Benzina	4.606,94	8.890,16	7.733,35	8.300	44.470,14	85.816,21	74.649,71
Gasoil	35.328,7	30.473,9	26.597,9	9.200	378.003,17	326.058,33	284.586,90
Gasoil maquinària	5.501,00	3.900,00	7.500,00	9.200	58.858,50	41.728,44	80.247
TOTAL	**45.436,64**	**43.264,02**	**41.831,25**		**481.331,79**	**453.602,38**	**439.483,14**

[37] Les dades del 2019 corresponen al període de gener a abril.

Indicadors bàsics gestió consum d'energia[38]:

a. *Consum anual total d'energia per unitat de superfície, expressat com energia final (kWh/m²/any)*

	2016			2017			2018		
	Consum energia total (A) (kWh/any)	Superfície interior (B) (m2)	**Consum energia per superfície** (kWh/m2/any) (R)=A/B	Consum energia total (A) (kWh/any)	Superfície interior (B) (m2)	**Consum energia per superfície** (kWh/m2/any) (R)=A/B	Consum energia total (A) (kWh/any)	Superfície interior (B) (m2)	**Consum energia per superfície** (kWh/m2/any) (R)=A/B
Edifici La Porxada	272.347	2.045,52	133,14	257.319	2.045,52	125,80	193.473	2.045,52	94,58
Impremta Municipal	191.818	968,98	197,96	177.890	968,98	183,58	208.506	968,98	215,18
Edifici St. Josep	194.823	2.226,99	87,48	198.889	2.226,99	89,31	182.965	2.226,99	82,16
Oficines Policia Local	467.103	2.389,20	195,51	418.887	2.389,20	175,33	334.210	2.389,20	139,88
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	281.003	6.284,70	44,71	285.386	6.284,70	45,41	371.063	6.284,70	59,04
Laboratori	23.882	83,55	285,84	23.117	83,55	276,68	21.816	83,55	261,11
Total	**1.430.976**	**13.998,94**	**102,22**	**1.361.488**	**13.998,94**	**97,26**	**1.312.033**	**13.998,94**	**93,72**

b. *Consum anual total d'energia per empleat equivalent a temps complet, expressat com energia final (kWh/ETC/any)*

	2016			2017			2018		
	Consum energia total (A) (kWh/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	**Consum energia per empleat** (kWh/ETC/any) (R)=A/B	Consum energia total (A) (kWh/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	**Consum energia per empleat** (kWh/ETC/any) (R)=A/B	Consum energia total (A) (kWh/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	**Consum energia per empleat** (kWh/ETC/any) (R)=A/B
Edifici La Porxada	272.346,76	48	5.673,89	257.318,56	47	5.474,86	193.473	47	4.116,44
Impremta Municipal	191.817,96	4	47.954,49	177.890,04	4	44.472,51	208.506	4	52.126,46
Edifici St. Josep	194.823,04	122	1.596,91	198.888,99	127	1.566,06	182.965	127	1.440,67
Oficines Policia Local	467.102,94	104	4.491,37	418.886,66	107	3.914,83	334.210	107	3.123,46
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	281.002,97	30	9.366,77	285.386,29	31	9.206,01	371.063	31	11.969,78
Laboratori	23.881,96	2	11.940,98	23.116,99	3	7.705,66	21.816	2	10.908,04
Total	**1.430.975,63**	**310**	**4.616,05**	**1.361.487,53**	**319**	**4.267,99**	**1.312.033**	**318**	**4.125,89**

[38] S'integra en el càlcul d'aquests indicadors els consums d'electicitat, gas natural, combustibles de flota de vehicles i combutible de caldera de gasoil de la UOS.

Respecte al paràmetre comparatiu d'exel·lència, s'observa que als edificis de la Porxada, Sant Josep i UOS el consum total d'energia és inferior als 100kWh/m²/any, mentre a la resta és superior.

c. *Consum total d'energia renovable, que correspon a la quantitat total d'energia*[39] *consumida a partir de fonts renovables (kWh renovables/m²/any) o (kWh renovables/ETC/any)*

	2016			2017			2018		
	Consum d'electricitat origen renovable (A) (kWh/any)	Superfície interior (B) (m2)	**Consum d'electricitat renovable per superfície** (kWh/m2/any) (R)=A/B	Consum d'electricitat origen renovable (A) (kWh/any)	Superfície interior (B) (m2)	**Consum d'electricitat per superfície** (kWh/m2/any) (R)=A/B	Consum d'electricitat origen renovable (A) (kWh/any)	Superfície interior (B) (m2)	**Consum d'electricitat per superfície** (kWh/m2/any) (R)=A/B
Edifici La Porxada	57.066	2.045,52	27,90	56.155	2.045,52	27,45	37.033	2.045,52	18,10
Impremta Municipal	13.854	968,98	14,30	6.619	968,98	6,83	8.476	968,98	8,75
Edifici St. Josep	50.332	2.226,99	22,60	52.981	2.226,99	23,79	51.314	2.226,99	23,04
Oficines Policia Local	64.395	2.389,20	26,95	56.033	2.389,20	23,45	55.217	2.389,20	23,11
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	26.475	6.284,70	4,21	28.964	6.284,70	4,61	29.092	6.284,70	4,63
Laboratori	7.165	83,55	85,75	6.935	83,55	83,01	6.545	83,55	78,33
Total	**219.286**	**13.998,94**	**15,66**	**207.686**	**13.998,94**	**14,84**	**187.677**	**13.998,94**	**13,41**

	2016			2017			2018		
	Consum d'electricitat origen renovable (A) (kWh/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	**Consum d'electricitat per empleat** (kWh/ETC/any) (R)=A/B	Consum d'electricitat origen renovable (A) (kWh/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	**Consum d'electricitat per empleat** (kWh/ETC/any) (R)=A/B	Consum d'electricitat origen renovable (A) (kWh/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	**Consum d'electricitat per empleat** (kWh/ETC/any) (R)=A/B
Edifici La Porxada	57.066	48	1188,87	56.155	47	1194,79	37.033	47	787,94
Impremta Municipal	13.854	4	3463,43	6.619	4	1654,65	8.476	4	2119,07
Edifici St. Josep	50.332	122	412,56	52.981	127	417,17	51.314	127	404,05
Oficines Policia Local	64.395	104	619,19	56.033	107	523,67	55.217	107	516,04
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	26.475	30	882,51	28.964	31	934,31	29.092	31	938,44
Laboratori	7.165	2	3582,29	6.935	3	2311,70	6.545	2	3272,41
Total	**219.286**	**310**	**707,38**	**207.686**	**319**	**651,05**	**187.677**	**318**	**590,18**

[39] En les dependències del SGA-municipal l'únic consum energètic amb certificat de procedència de fonts renovables és el consum d'electricitat. Segons aplicació de l'Acord Marc de la Comissió Central de Subministraments de la Generalitat de Catalunya, un percentatge del consum elèctric dels equipaments municipals és d'origen renovable (2016-30%, 2017-30% i 2018-70%).

Indicadors específics de comportament ambiental:

a. Emissions GEH anuals associades al consum energètic (kg eq CO_2/m^2/ any) o (kg eq CO_2 /ETC/any)

	2016			2017			2018		
	Emissions GEH consum energia total (A) (kg eq CO2/any)	Superfície interior (B) (m2)	**Emissions GEH consum energia per superfície** (kg eq CO2/m2/any) (R)=A/B	Emissions GEH consum energia total (A) (kg eq CO2/any)	Superfície interior (B) (m2)	**Emissions GEH consum energia per superfície** (kg eq CO2/m2/any) (R)=A/B	Emissions GEH consum energia total (A) (kg eq CO2/any)	Superfície interior (B) (m2)	**Emissions GEH consum energia per superfície** (kg eq CO2/m2/any) (R)=A/B
Edifici La Porxada	74.100	2.045,52	36,23	70.905	2.045,52	34,66	61.319	2.045,52	29,98
Impremta Municipal	40.729	968,98	42,03	35.156	968,98	36,28	43.881	968,98	45,29
Edifici St. Josep	58.169	2.226,99	26,12	59.725	2.226,99	26,82	69.907	2.226,99	31,39
Oficines Policia Local	127.875	2.389,20	53,52	114.557	2.389,20	47,95	108.813	2.389,20	45,54
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	75.431	6.284,70	12,00	77.175	6.284,70	12,28	107.407	6.284,70	17,09
Laboratori	7.356	83,55	88,04	7.120	83,55	85,22	8.552	83,55	102,36
Total	**383.660**	**13.998,94**	**27,41**	**364.638**	**13.998,94**	**26,05**	**399.880**	**13.998,94**	**28,56**

	2016			2017			2018		
	Emissions GEH consum energia total (A) (kg eq CO2/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	**Emissions GEH consum energia per empleat** (kg eq CO2/ETC/any) (R)=A/B	Emissions GEH consum energia total (A) (kg eq CO2/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	**Emissions GEH consum energia per empleat** (kg eq CO2/ETC/any) (R)=A/B	Emissions GEH consum energia total (A) (kg eq CO2/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	**Emissions GEH consum energia per empleat** (kg eq CO2/ETC/any) (R)=A/B
Edifici La Porxada	74.099,93	48	1.543,75	70.904,54	47	1.508,61	61.319	47	1.304,65
Impremta Municipal	40.729,42	4	10.182,36	35.155,80	4	8.788,95	43.881	4	10.970,37
Edifici St. Josep	58.169,02	122	476,80	59.724,78	127	470,27	69.907	127	550,45
Oficines Policia Local	127.875,42	104	1.229,57	114.557,47	107	1.070,63	108.813	107	1.016,95
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	75.431,05	30	2.514,37	77.175,31	31	2.489,53	107.407	31	3.464,75
Laboratori	7.355,64	2	3.677,82	7.120,03	3	2.373,34	8.552	2	4.275,95
Total	**383.660,49**	**310**	**1.237,61**	**364.637,94**	**319**	**1.143,07**	**399.880**	**318**	**1.257,48**

b. Percentatge del consum elèctric d'origen renovable[40]

	2016			2017			2018		
	Consum d'electricitat origen renovable (kWh/any)	Consum d'electricitat total (kWh/any)	**Percentatge consum elèctric d'origen renovable** (%)	Consum d'electricitat origen renovable (kWh/any)	Consum d'electricitat total (kWh/any)	**Percentatge consum elèctric d'origen renovable** (%)	Consum d'electricitat origen renovable (kWh/any)	Consum d'electricitat total (kWh/any)	**Percentatge consum elèctric d'origen renovable** (%)
Edifici La Porxada	57.066	272.346,76	20,95%	56.155	257.318,56	21,82%	37.033	193.472,60	19,14%
Impremta Municipal	13.854	191817,96	7,22%	6.619	177890,04	3,72%	8.476	208505,83	4,07%
Edifici St. Josep	50.332	194.823,04	25,83%	52.981	198.888,99	26,64%	51.314	182.965,45	28,05%
Oficines Policia Local	64.395	467.102,94	13,79%	56.033	418.886,66	13,38%	55.217	334.209,78	16,52%
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	26.475	281.002,97	9,42%	28.964	285.386,29	10,15%	29.092	371.063,31	7,84%
Laboratori	7.165	23881,95886	30,00%	6.935	23116,98839	30,00%	6.545	21816,08431	30,00%
Total	**219.286**	**1.430.975,63**	15,32%	**207.686**	**1.361.487,53**	15,25%	**187.677**	**1.312.033,06**	**14,30%**

[40] Segons aplicació de l'Acord Marc de la Comissió Central de Subministraments de la Generalitat de Catalunya, un percentatge del consum elèctric dels equipaments municipals és d'origen renovable (2016-30%, 2017-30% i 2018-70%). En edificis fora de l'abast del SGA, l'Ajuntament disposa de sistemes solars fotovoltaics per a la producció d'electricitat, i de sistemes solars tèrmics, geotèrmia i calderes de biomassa per a la producció de calor (ACS i calefacció). A l'apartat millors pràctiques ambientals en relació a l'energia i el canvi climàtic s'ha calculat l'indicador específic "Consum energètic municipal d'origen renovable" (kWh/any).

3.2.3 *Consum de productes*

a. Consum de productes de compra verda

En l'actualitat un 44% dels productes d'oficina[41], que l'Ajuntament adquireix a través de diferents proveïdors, disposen de criteris ambientals.

Del total de 144 productes d'oficina que consten en l'inventari de proveïment de l'Ajuntament, 31 articles disposen d'alguna ecoetiqueta i els altres 32 productes han incorporat algun criteri ambiental en l'elecció de la seva compra (productes monomaterials, reciclables, tintes orgàniques, etc.). En conjunt, un total de **63 productes d'oficina disposen d'algun criteri ambiental**. El registre "Criteris ambientals dels materials d'oficina" (REG-SGA07-01) determina per cada producte el criteri ambiental que disposa.

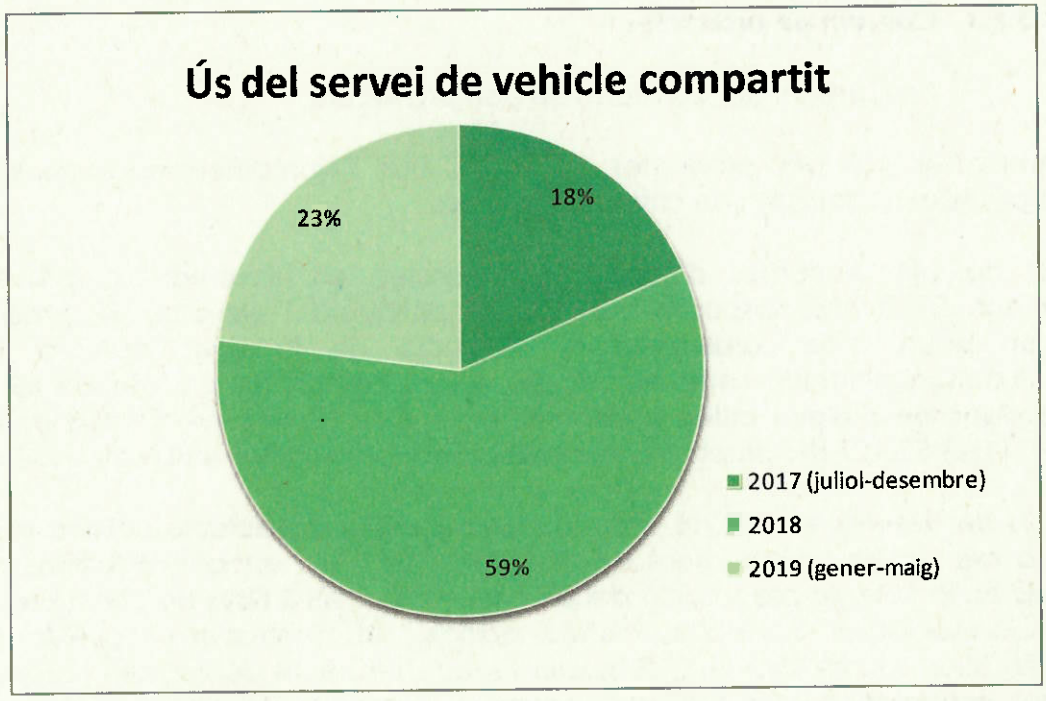
Des del 20 de desembre de 2016 aplica la ***Guia per la contractació pública responsable***, aprovada pel Ple de l'Ajuntament de Granollers. La Guia estableix **9 criteris ambientals obligatoris** en la fase de preparació del plec tècnic per als **5 tipus de contractes** següents: alimentació/menjadors col·lectius, neteja edificis, subministrament/lloguer/manteniment equips ofimàtics, subministrament de paper i subministrament de vehicles; defineix 1 criteri ambiental obligatori per a tots els contractes (requisits de gestió ambiental en les dependències del SGA). I també proposa **10 criteris ambientals de càracter facultatiu** en les fases de selecció, adjudicació i execució dels **7 tipus de contractes** següents: obres i serveis, alimentació/menjadors col·lectius, subministrament d'equips ofimàtica, subministrament de paper, subministrament d'electricitat, neteja d'equipaments i subministrament de vehicles.

Durant el 2017 es van incorporar, de forma complementària, **criteris ambientals** al plec tècnic per al subministrament procés de contractació subministrament de vestuari 2018-2019.

Durant el primer trimestre de 2018 es va implantar un **nou servei de impressió** de l'Ajuntament. El sistema integra millores tals com la monitorització dels equips per iniciar la substitució dels tòners quan estan per sota del 20% de capacitat, de manera que la unitat sol·licitant no s'hagi d'esperar al seu proveïment un cop esgotats els tòners. Una altra millora és que l'adjudicatari ha de fer-se càrrec de la recollida i gestió dels residus de tòners, i presentar a l'Ajuntament de Granollers els documents acreditatius de la seva gestió d'acord amb la normativa vigent. En data 16/05/2019 ILUNION IT SERVICES S.A, gestor autoritzat de residus, ha presentat certificat de gestió dels tòners recollits a les dependències municipals de març de 2018 a maig de 2019, en el marc del servei de printing adjudicat a l'empresa Justprint.

Pel que fa al **servei de vehicle compartit** posat en marxa el 2on semestre de 2017, s'ha observat un increment del 42,37% de l'ús del servei en el mateix període de 2018 (juliol-desembre). No obstant, de gener a maig de 2019 i en comparació amb el mateix període de 2018 l'ús servei presenta una reducció del 9,77%. En pro de l'optimització en l'ús dels vehicles de la flota municipal i una previsió de reducció en el consum de combustibles, i atesos els usos el servei fets durant el darrer període, el proper trimestre de 2019 es donaran de baixa 2 vehicles i una moto del servei compartit, per tal d'adaptar la flota a les necessitats reals del servei compartit. La UOS incorporarà a la flota pròpia aquests vehicles, en substitució d'altres vehicles antics.

[41] Material d'escriptori i consumibles informàtics.



Evolució del servei municipal de vehicle compartit. Font: Direcció de Serveis Tecnològics i Organització, 2019.

Si integrem als 63 productes d'oficina amb algun criteri ambiental, els 4 productes d'informàtica i ofimàtica que incorporen criteris ambientals i els processos de contractació que han incorporat clàusules ambientals (12 durant el període 2012-2013, 5 durant el període 2013-2014, 2 durant el període 2014-2015, 1 durant el 2016, 1 durant el 2017, 2 durant el 2018, i 3 durant el 2019[42]), s'obté un total de **91 productes o serveis contractats** per Granollers que **incorporen criteris ambientals**.

b. Consum de paper reciclat

L'evolució del consum de paper en les dependències amb activitat d'oficina (edificis de St. Josep, Policia Local i Porxada) mostra **estabilitat global** per al període de gener a maig de 2019 respecte el mateix període de 2018. L'any 2018 respecte el 2017 es va produir una reducció global del 62,50%, i l'any anterior també s'havia producït una reducció globaldel 32,40%. Aquest fet estava correlacionat amb la implantació des d'octubre de 2016 de l'adminsitració electrònica i en l'increment de tramitacions electròniques (veure taula indicadors OVAC 2019). Això té un impacte positiu en la reducció del consum de paper en les dependències del SGA. No obstant, després de 3 períodes continuats de reducció global (2016, 2017 i 2018), el 2019 s'observa que s'ha esgotat la capacitat de reducció a partir de la implantació de mitjans electrònics, i que la següent fase per continuar reduint podria implicar mesures de desincentivació econòmica als serveis municipals en funció dels indicadors de consum.

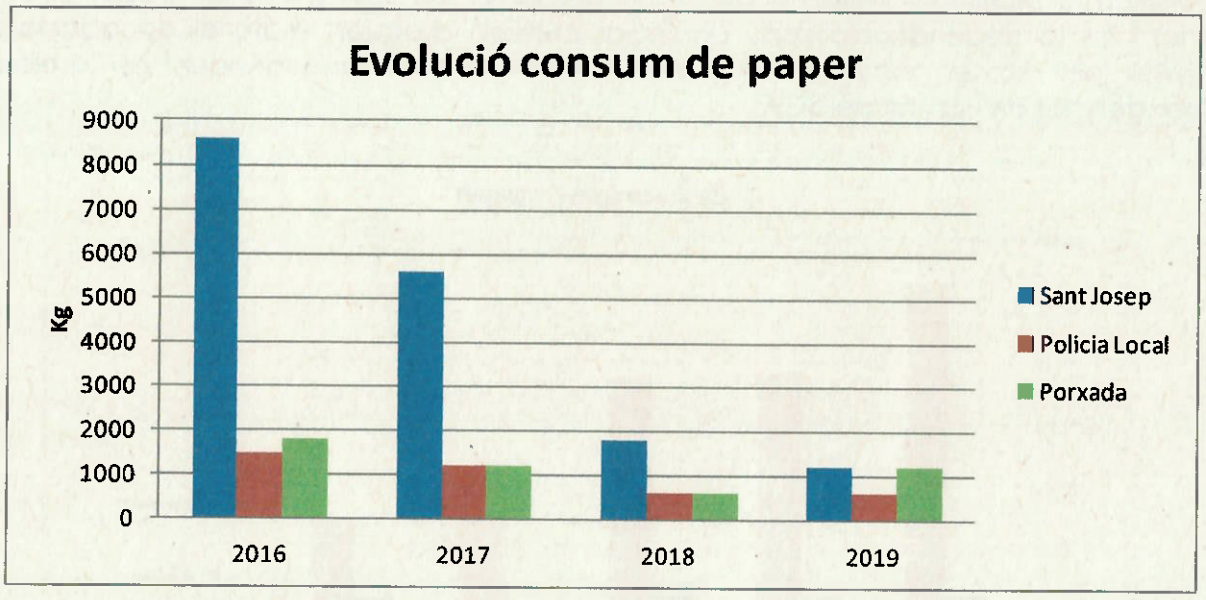
En termes relatius, el consum de paper per persona fins a desembre de 2018 estava en 10,7 kg/persona, i de gener a maig de 2019 en 10,9 kg/persona-any.

El consum de paper es valora tenint en compte les comandes que cada dependència fa a la Direcció de serveis de contractació i compres, d'acord amb la licitació centralitzada de subministrament de paper per tot l'Ajuntament[43].

[42] Licitació del serveis postals de l'Ajuntament(Correus), licitació de la Xarxa de calor Nord i licitació servei de neteja de les escoles de Granollers.

[43] Contracte de subministrament de paper reciclat de l'Ajuntament de Granollers, vigent fins novembre de 2019 i possibilitat de pròrroga fins novembre de 2020.

A continuació es mostra l'evolució del **consum de paper reciclat** en les dependències amb activitat d'oficina fins a maig de 2019:



Evolució del consum de paper a les dependències del SGA-municipal destinades a oficines. Font: Servei de Medi Ambient i Espais Verds, 2019[44].

A continuació, es presenten els indicadors sobre l'evolució de les tramitacions electròniques de l'Ajuntament, **a través de l'Oficina Virtual d'Atenció al Ciutadà** (OVAC), la seu electrònica i la plataforma EACAT:

Indicadors	2016	2017	2018	2019 [45]
Comunicacions via SMS	8.703	8.733	9.324	1.467
Comunicacions via correu electrònic[46]	5.753	6.319	8.117	1.262
Tramitacions per l'OVAC	5.308	7.251	15.322	6.030
Registre electrònic i tramitacions via EACAT[47]	910	8.032	13.373	6.474
Total tramitacions electròniques	**20.674**	**30.335**	**46.136**	**15.233**

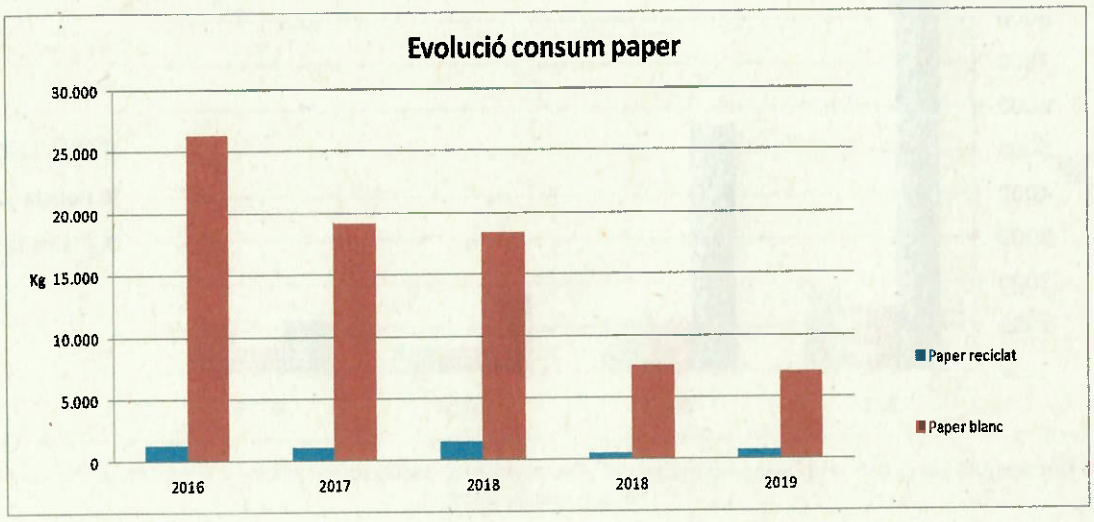
Font: Indicadors OVAC Maig 2019.

L'any 2018 respecte el 2017 es constata un increment global del 52% de l'ús de l'administració electrònica en el conjunt de tramitacions de l'OVAC (sms, mails, OVAC, registre electrònic i EACAT). De gener a abril de 2019 respecte el mateix període de 2018, s'observa una lleugera reducció global del 0,95% en l'ús de mitjans electrònics en el conjunt de tramitacions de l'OVAC (per la reducció dels mails i sms gestionats). No obstant, l'increment quant al número de gestions de l'OVAC i el registre electrònic i EACAT continuen incrementant en un 18% i un 45%, respectivament. Tal i com s'ha comentat, l'evolució en augment de l'administració i el registre electrònics té un impacte positiu en la reducció del consum de paper i altres recursos associats en les dependències del SGA.

[44] Les dades de 2019 corresponen al període de gener a 31/05/2019.
[45] Dades tramitacions via sms i correu elèctrònic de gener a 31/05/2019.
[46] Comunicació dels càrrecs de taxes i impostos municipals 2014.
[47] Dades a partir de 1/10/2016.

c. *Consums a la Impremta Municipal*

La Impremta Municipal gestiona de forma pròpia el seu subministre de paper (reciclat i blanc) i és la dependència amb un major consum d'aquest material donada la seva activitat, per això es comptabilitza el seu consum de forma independent de la resta de dependències de l'àmbit del SGA:



Evolució del consum de paper a la impremt. Font: Servei de Medi Ambient i Espais, 2019.

El 2018 el **consum total de paper** a la Impremta Municipal es va reduir un 1,68% respecte el 2017. De gener a maig de 2019, s'observa una **reducció del consum total de paper del 4%** respecte el matei període de 2018.

Pel què fa al **consum de paper reciclat** a la Impremta, en el període 2017-18 s'ha incrementat un 44,85% respecte l'ús d'aquest paper el període 2016-17. De gener a maig de 2019 el consum d'aquest tipus de paper s'ha incrementat un 45,77% respecte el mateix període de 2018. Pel que fa al **consum de paper blanc,** en el període 2017-18 s'ha reduït el 4,19% respecte l'ús d'aquest paper el període 2016-17. De gener a maig de 2019 el consum d'aquest tipus de paper s'ha reduït un 7,24 % respecte el mateix període de 2018. S'assenyala que, malgrat que alguns treballs es fan amb paper blanc enlloc de reciclat, el paper blanc que s'utilitza és lliure de clor i produït en explotacions forestals de gestió sostenible (ecoetiqueta FSC).

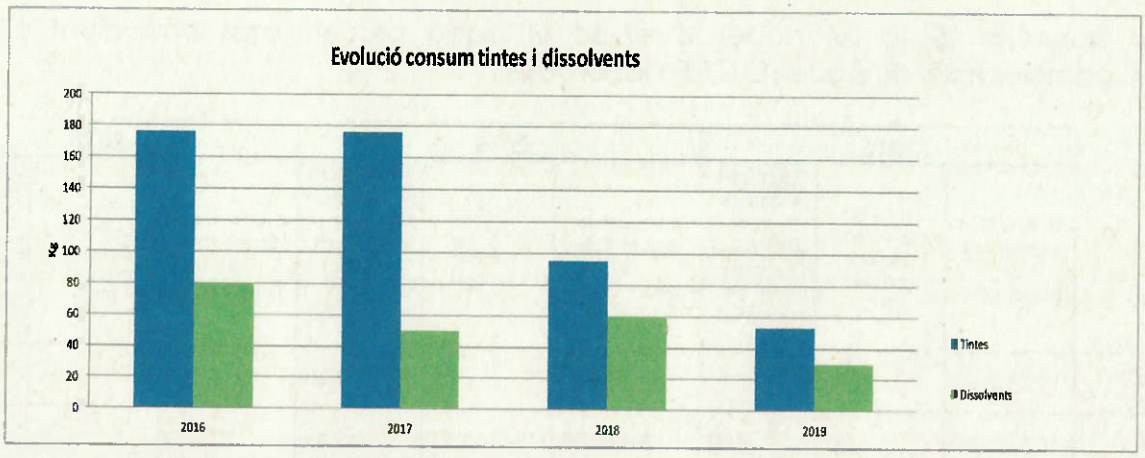
Pel que fa al **consum de tinta** a la Impremta Municipal durant el 2018 s'ha mantingut estable respecte l'any 2016. De gener a maig de 2018 s'observa una reducció del consum del 45 % respecte el mateix període de 2017.

El **consum de tòners digitals** a la impremta va ser de 55 unitats el 2016 i 67 el 2017, el que significa un increment del 22% en el consum d'aquest consumible. De gener a maig de 2018 s'han consumit 27 unitats respecte les 28 unitats consumides en el mateix període de 2017, això significa la reducció del 3% en el seu consum.

El **consum de dissolvents** a la impremta va ser de 80 litres el 2016 i 50 litres el 2017, el que significa una reducció en el consum del 37,5% en el seu consum. De gener a maig de 2018 s'han consumit 30 litres respecte els 21 litres consumits en el mateix període de 2017, això significa un increment del 44% en el seu consum.

Altrament es disposa de dues instruccions tècniques que contribueixen a racionalitzar el consum de tintes a la Impremta, com la IT-SGA07-02 Estalvi de recursos en la impremta, i la

IT-SGA08-03 Bones pràctiques en el disseny, maquetació i edició de materials.



Evolució del consum de tintes i dissolvents a la impresa. Font: Servei de Medi Ambient i Espais Verds, 2019

<u>Indicador bàsic consum de productes</u>: flux màssic anual dels principals materials utilitzats per empleat equivalent a temps complet (productes compra verda, paper reciclat, paper impremta, tòners, tintes i dissolvents impremta) (Tn/ETC/any)

	2016		2017		2018	
	Anual	**Mensual**	**Anual**	**Mensual**	**Anual**	**Mensual**
Flux màssic anual dels materials utilitzats[48] (A) (tn/any)	40,09	3,34	28,85	2,40	23,43	1,95
Empleats equivalents a temps complet[49] (ETC) (B)	261,00	21,75	285,00	23,75	285,00	23,75
Flux màssic anual per empleat equivalent (R)=A/B	**0,15**	**0,01**	**0,10**	**0,01**	**0,08**	**0,01**

[48] En la massa anual dels diferents materials utilitzats s'ha comptabilitzat: consum de material d'escriptori de les oficines, paper de les dependències d'oficines (Porxada, Sant Josep, Policia Local i UOS), consum de paper de l'impremta, consum de dissolvents i tintes de la Impremta.

[49] El número de treballadors és el corresponent als centres amb consum de material: Porxada, St.Josep, Policia Local i Impremta Municipal.

Indicadors específics comportament ambiental:

a. Quantitat diària de paper d'oficina utilitzada per empleat equivalent a temps complet (Fulls de paper/ETC/dia laborable)

	2016			2017			2018		
	Consum de paper (fulls de paper/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC)	**Quantitat diària de paper oficina per empleat** (Fulls de paper/ETC /dia)	Consum de paper (fulls de paper/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC)	**Quantitat diària de paper oficina per empleat** (Fulls de paper/ETC/ dia)	Consum de paper (fulls de paper/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC)	**Quantitat diària de paper oficina per empleat** (Fulls de paper/ETC/ dia)
Edifici La Porxada	22.500,00	48	2,18	15.000,00	47	1,48	7.500	54	0,65
Edifici St. Josep	107.125,00	122	4,08	70.000,00	127	2,56	22.500	122	0,86
Oficines Policia Local	18.312,50	104	0,82	15.000,00	107	0,65	7.500	100	0,35
Total	**147.937,50**	**274**	**2,51**	**100.000,00**	**281**	**1,66**	**37.500,00**	**276**	**0,63**

Respecte al paràmetre comparatiu d'excel·lència, s'observa que el consum de paper d'oficina és inferior a 15 fulls A4/ETC/dia laborable.

b. Percentatge de paper d'oficina comprat amb certificat respectuós amb el medi ambient.

Respecte el paràmetre comparatiu d'excel·lència i d'acord amb el contracte de subministrament de paper de l'Ajuntament vigent, el 100% del paper d'oficina que s'adquireix és d'origen reciclat.

Segons les especificacions de qualitat tècnica i aspectes ambientals (clàusula 3 del plec de prescripcions tècniques del contracte), per garantir que l'ús del paper ofert als equips multifuncions de l'Ajuntament el paper reciclat ha de complir els requeriments de la norma europea DIN EN 12281:2003, la norma AFNOR Q11-013 francesa, DIN 19309 alemanya o equivalent que estableix els requisits per processos de reproducció de toners secs per paper d'impressió i d'oficina. Per tal d'acreditar aquestes característiques tècniques, el paper ofertat ha d'estar etiquetat amb alguna de les següents ecoetiquetes:

- Distintiu de Garantia de Qualitat Ambiental (Generalitat de Catalunya)
- EU Eco-label (Unió Europea)
- Blue Angel (Alemanya)
- Nordic Ecolabelling (Dinamarca, Finlàndia, Noruega, Suècia i Islàndia).

3.2.4 Gestió de la generació de residus

Els residus generats varien molt entre les diferents àrees, per la varietat d'activitats que realitzen. A continuació s'indiquen els tipus de residus més habituals que es generen:

Residus no perillosos	Residus perillosos
Paper i cartró	Fluorescents
Vidre	Làmpades
Residus orgànics	Piles
Residus de construcció	Cartutxos i tòners
Ciment	Bateries
Ferralla	Restes de tintes i pintures
Fusta	Dissolvents
Pneumàtics	Envasos bruts (plàstic i metàl·lics)
Residus generals	Olis i combustibles
Plàstics	Materials absorvents
	Aparells elèctrics i electrònics

La gestió d'aquests residus comporta un procés on participen diferents tècnics municipals.

L'Ajuntament disposa d'un conveni de col·laboració amb el Consorci per la Gestió dels Residus del Vallès Oriental (CGRVO), amb efectes de l'1/01/2017 al 31/12/2020, per al desplegament de l'exercici de les competències de recollida i gestió dels següents residus generats a les dependències del SGA: **residus de paper procedents de les dependències** municipals, **residus específics procedents de l'UOS** (runa i terres, voluminosos-generals, fusta, fèrrics, residus d'aparells elèctrics i electrònics, residus especials i olis) **i piles recollides a les dependències municipals.**

D'acord amb l'anterior, s'estableix que en relació als residus específics procedents de l'UOS el CGRVO presta el servei de recollida i transport mitjançant SAVOSA (T-3665) i que els serveis de tractament i valorització es realitzaran mitjançant gestors autoritzats, en funció de la tipologia de residu. Fins a data d'avui, aquests gestors són: RETRA CATALUNYA, SL (E-1050.08, residus de runa i terres, generals, fusta i fèrrics), Tecnologia del Medio Ambiente grupo F. Sánchez-TMA, SL (E-1470.14, residus especials) i ELECTRORECYCLING, SA (E-860.04, residus d'aparells elèctrics i electrònics).

Pel que fa als **residus de paper procedents de les dependències municipals** (paperes específiques), que fins l'any 2016, en part, s'emmagatzemaven de forma intermitja i es recollien des de la UOS, a partir del 2017 no aplica quantificar aquesta recollida de paper a la UOS, atès que segons l'esmentat conveni són recollits directament per SAVOSA a partir de les papereres de recollida de les dependències municipals i transportats directament a gestor autoritzat. A través d'un número de telèfon gratuït o correu electrònic es registren les peticions de retirada (contenidor ple) i un cop al mes es procedeix a atendre les sol·licituds. S'envien llistats mensuals dels punts de recollida i la quantitat total retirada però no es diposa de dades desagregades corresponents a les dependències del SGA. De la recollida de les papereres a oficines municipals sí que es disposa de dades totals; sabent la plantilla de l'Ajuntament, s'obté un ràtio de tones de residu paper-persona/any. A partir d'aquest ràtio i tenint en compte les persones que ocupen cada dependència del SGA-municipal s'ha calculat la quantitat de residus de paper en 7,21 tones/any el 2017 i 19,79 tones/any el

2018. Això significa un increment total del 174,68% en la generació dels residus de paper a les dependències del SGA-municipal el 2018 respecte el 2017. De gener a maig de 2019 s'ha calculat una quantitat de residus de paper en 10,50 tones/any, respecte les 6,30 tones/any del mateix període de 2018. Això significa un increment total del 66,64% en la generació dels residus de paper.

Com s'ha comentat, amb la implantació del **nou servei de impressió**, tots els tòners buits s'han de dipositar als econtenidors ("ecobox") situats al costat de les màquines multifunció instal·lades a les diferents dependències municipals. L'adjudicatari del contracte és l'encarregat d'efectuar la identificació, recollida i la gestió d'aquests residus, d'acord amb la normativa vigent.

La major complexitat en la gestió residus de les dependències del SGA es manifesta especialment a la UOS, la Impremta i el Laboratori municipal, perquè generen residus perillosos.

A la **UOS** es recepcionen els residus derivats d'activitats realitzades a les pròpies dependències i a la via pública, com alguns treballs de reparació de vehicles, senyalització viària, serralleria, fusteria, pintura, manteniment de semàfors, d'enllumenat, d'instal·lacions elèctriques i d'edificis en general. A la **Impremta** es generen i gestionen residus perillosos derivats de les activitats d'un taller d'impremta, com restes de tintes i dissolvents, de tòners residuals i envasos bruts que han contingut substàncies perilloses. El **Laboratori**, dedicat a l'anàlisi químic i biològic de diferents mostres de control ambiental i salut pública, és també un punt de generació i gestió de residus químics i biològics perillosos.

Per tot això, es compta amb un **procediment específic de gestió del residus**, que deriva en múltiples registres i diverses instruccions. Aquesta sistemàtica permet a l'Ajuntament assolir el seu compromís de gestionar adequadament els residus d'acord amb la seva tipologia, així com potenciar el reciclatge o la reutilització com a formes de valorització dels residus. En aquest sentit, l'indicador utilitzat posa de manifest l'esforç per valoritzar-ne el màxim nombre possible.

L'Ajuntament de Granollers està inscrit com a **productor de residus** amb el **codi P-49732**, i disposa de **3 centres de producció** (amb una capacitat de generació de residus perillosos < 10 Tn/any) amb els següents codis: Laboratori municipal, **codi P-49732.1**; Unitat Operativa de Serveis, **codi P-49732.2**; Impremta Municipal, **codi P-49732.3**. El Laboratori municipal també està inscrit com a **productor de residus biosanitaris** amb el **codi S-400086.1**. Amb la publicació del Decret 197/2016 sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus, s'ha decidit unificar tots els registres existents en el registre general de persones productores de residus, per aconseguir la simplificació administrativa. Segons el codi de productor P-49732 l'Ajuntament de Granollers no està obligat a presentar la Declaració anual de residus industrials (DARI).

El RD 9/2005 defineix les **activitats potencialment contaminants del sòl** (APC) aquelles activitats industrials o comercials que, ja sigui per l'ús de substàncies perilloses o per la generació de residus, poden contaminar el sòl. L'activitat principal que es realitza a les dependències del SGA de Granollers no està inclosa en els epígrafs de la Classificació Nacional d'Activitats Econòmiques (CNAE 93 Rev 1) indicades a l'Annex I del RD 9/2005. L'any 2016, mitjançant l'aplicació disponible al Sistema Documental de Residus (SDR) de l'ARC, es va presentar Informe Preliminar de Situació (IPS) per les acticitats secundàries[50] que es realitzen a la **Impremta municipal** i al **taller mecànic de la UOS**, interpretant que estaven incloses a l'annex I del RD. 9/2005. L'Ordre PRA/1080/2017, de 2 de novembre, modifica

[50] Segons la Guia Tècnica d'aplicació RD 9/2005 (Ministerio de Medio Ambiente-versión web Mayo 2007).

l'annex I del RD. 9/2005 i les activitats secundàries realitzades a la Impremta i al taller mecànic de la UOS queden fora de l'abast d'aplicació d'aquest requisit legal.

A continuació, es mostra l'evolució en la generació de residus a les dependències de la UOS, la Impremta i el Laboratori municipal:

1. Unitat Operativa de Serveis (UOS)

Evolució residus UOS	2016	2017	2018	2019[51]	Evolució 16/17	Evolució 17/18	Evolució 18/19[52]
Runa i terres (tn)	227,66	400,09	582,56	59,88	75,74%	45,61%	-77,64%
Generals (barreja de residus municipals) (tn)	22,06	41,87	30,725	31,88	89,80%	-26,62%	154,53%
Fusta (tn)	6,74	8,32	8,24	7,9	23,44%	-0,96%	68,80%
Fèrrics (tn)	9,13	5,6	7,04	6,25	-38,66%	25,71%	133,21%
Paper i cartró (tn)	2,68	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
Residus d'aparells elèctrics i electrònics (tn)	0,86	0	1,025	0,86	sd	100,00%	-16,10%
Residus especials [53] (tn)	0,82	2,2	2,609	1,7	168,29%	18,59%	6,58%
TOTAL	**269,95**	**458,08**	**632,20**	**108,47**	**69,69%**	**38,01%**	**-62,64%**

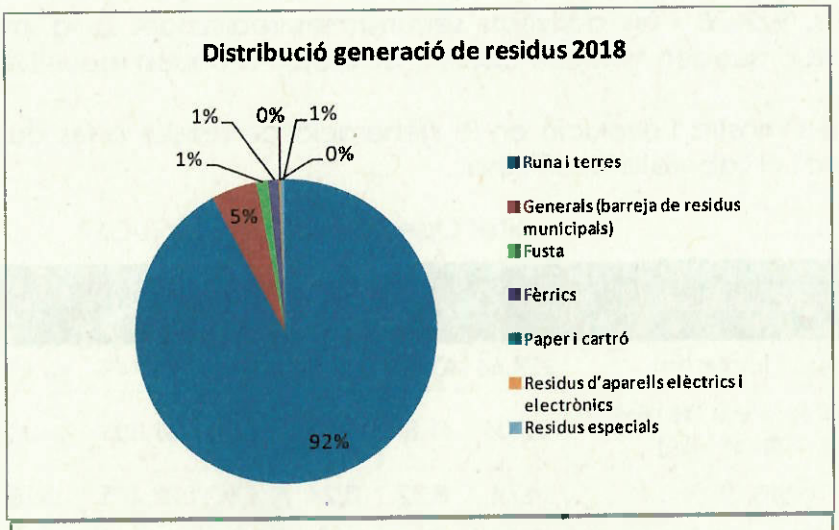
Font: Generació de residus UOS 2019 (REG-SGA08-02)

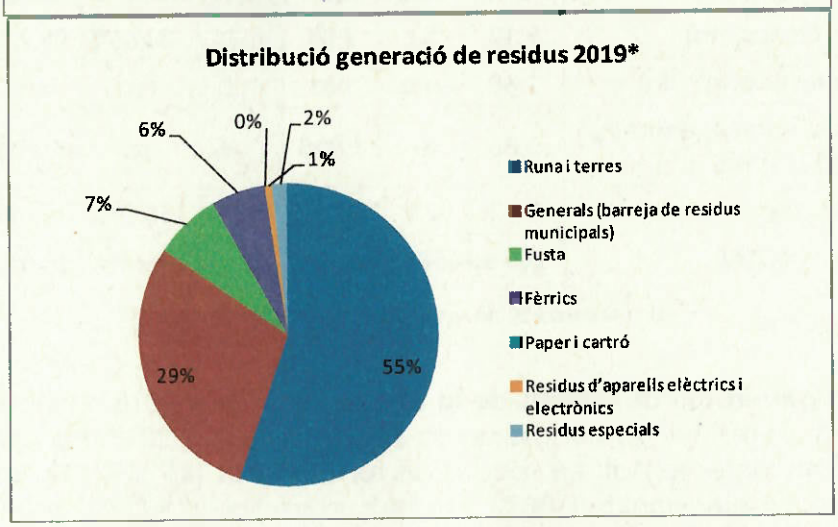
L'**evolució de la generació de residus de la UOS** mostra l'any 2018 un increment del 38% de la quantitat total de residus gestionats per la UOS respecte el 2017. Per tipologia de residus, s'observa que han incrementat: els residus de runa i terres (45,61%), fèrrics (25,71%), residus d'aparells elèctrics i electrònics (100%) i residus especials (18,59%); mentre s'ha reduït la generació de residus generals (26,62%) i fèrrics (0,96%). De gener a maig de 2019 respecte el mateix període de 2018 s'ha reduït un 62,44% la quantitat total de residus gestionats per la UOS. Per tipologia de residus, s'observa que han incrementat: els residus generals (154,53%), els residus de fusta (68,80%), els fèrrics (133,21%) i els especials (6,58%), i s'han reduït els de runa i terres (77,64%) i els residus d'aparells elèctrics i electrònics (16,10%).

També durant el 2018-2019 s'ha resolt la no conformitat detectada durant l'auditoria interna de 2018 relativa a la manca de registres de recollida i gestió dels residus de la UOS. Podent acreditar documentalment el transport i la gestió dels residus que s'han recollit a la UOS durant l'any 2018 i els mesos de genera a abril de 2019.

A continuació es mostra la **distribució dels residus generats a la UOS** durant l'any 2018 i de gener a maig de 2019 a la UOS:

[51] Dades de generació de residus de gener a maig de 2019.
[52] Comparativa de la generació de residus entre gener a maig de 2019 respecte el mateix període 2018.
[53] Sota la categoria" residus especials" s'inclou: envasos de plàstic i metàl·lics amb restes de pintura; residus de dissolvent, vernissos i/o pintures; materials absorbents, draps de neteja, roba protectora contaminada i olis.





Font: Generació de residus de la UOS 2018_2019 (REG-SGA08-02)

2. *Impremta*

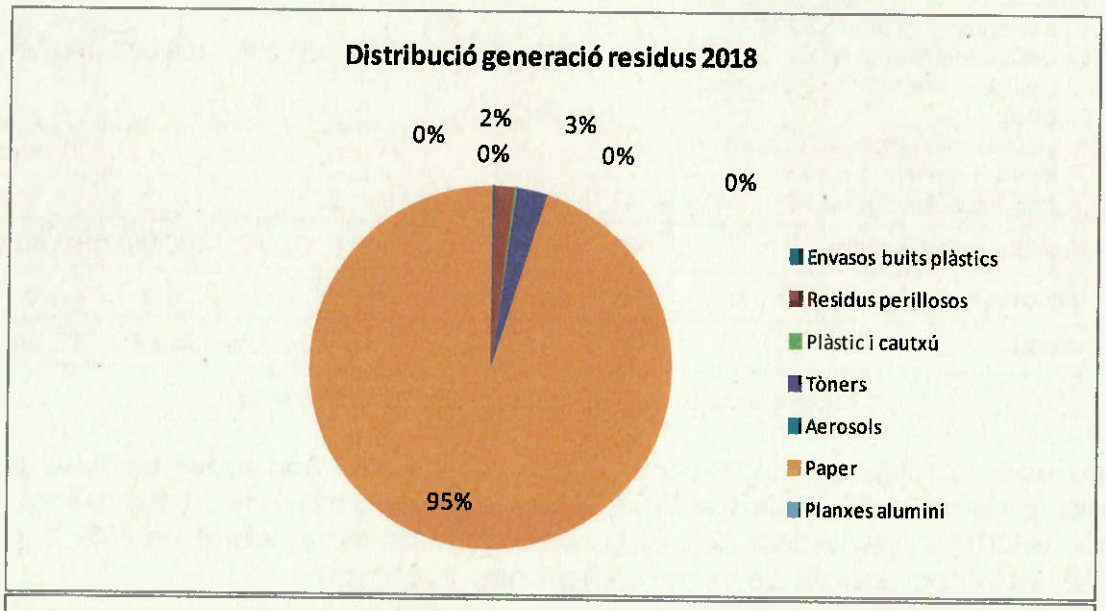
Evolució residus impremta (kg)	2016	2017	2018	2019[54]	Evolució 16/17	Evolució 17/18	Evolució 18/19[55]
Envasos buits plàstics	71,0	27,0	5,0	5,0	-61,97%	-81,48%	19,05%
Residus perillosos: -Envasos buits metàl·lics -Envasos amb restes >2% -Draps contaminats -Dissolvents amb tinta N/H	178,0	251,0	41,0	91,0	41,01%	-83,67%	166,39%
Plàstic i cautxú	6,0	0,0	5,0	0,0	-100,00%	100,00%	-100,00%
Tòners	55,0	47,0	62,0	43,0	-14,55%	31,91%	43,33%
Aerosols	5,0	14,0	0,0	5,0	180,00%	-100,00%	100,00%
Paper	2890,0	2460,0	2180,0	1590,0	-14,88%	-11,38%	120,83%
Planxes alumini	288,0	300,0	0,0	177,0	4,17%	-100,00%	100,00%
TOTAL	**3.493,00**	**3.099,00**	**2.293,00**	**1.911,00**	-11,28%	-26,01%	141,12%

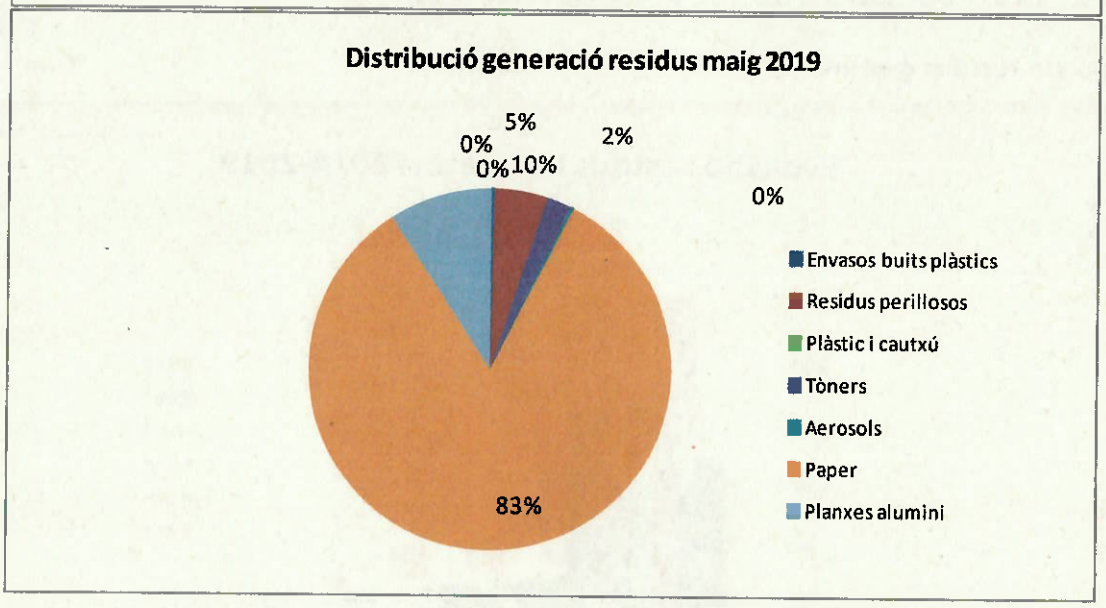
Font: Generació de residus Impremta 2019(REG-SGA08-02).

[54] Dades de generació de residus de gener a maig de 2019.
[55] Comparativa de la generació de residus gener a maig 2019 respecte el mateix període de 2018.

D'acord amb la taula anterior, s'observa com la **generació de residus a la Impremta s'ha reduït** globalment en un 26,01 % l'any 2018 respecte l'any 2017. De gener a maig de 2019 s'ha incrementat la generació de residus un 141,12% respecte el mateix període de 2018. Per tipus de residus s'han incrementat tots els tipus de residus a excepció dels residus de plàstic i cautxú, que s'han reduït un 100%.

A continuació es mostra la **distribució de residus generats a la Impemta municipal** durant 2018 i de gener a maig de 2019:





Font: Generació de residus a la Impremta durant el 2019 (REG-SGA08-02).

Per tal de continuar millorant el comportament ambiental en la generació de residus a la Impremta, es farà èmfasi en la instrucció tècnica de les bones pràctiques ambientals en el disseny, maquetació i edició de materials (IT-SGA-08-03).

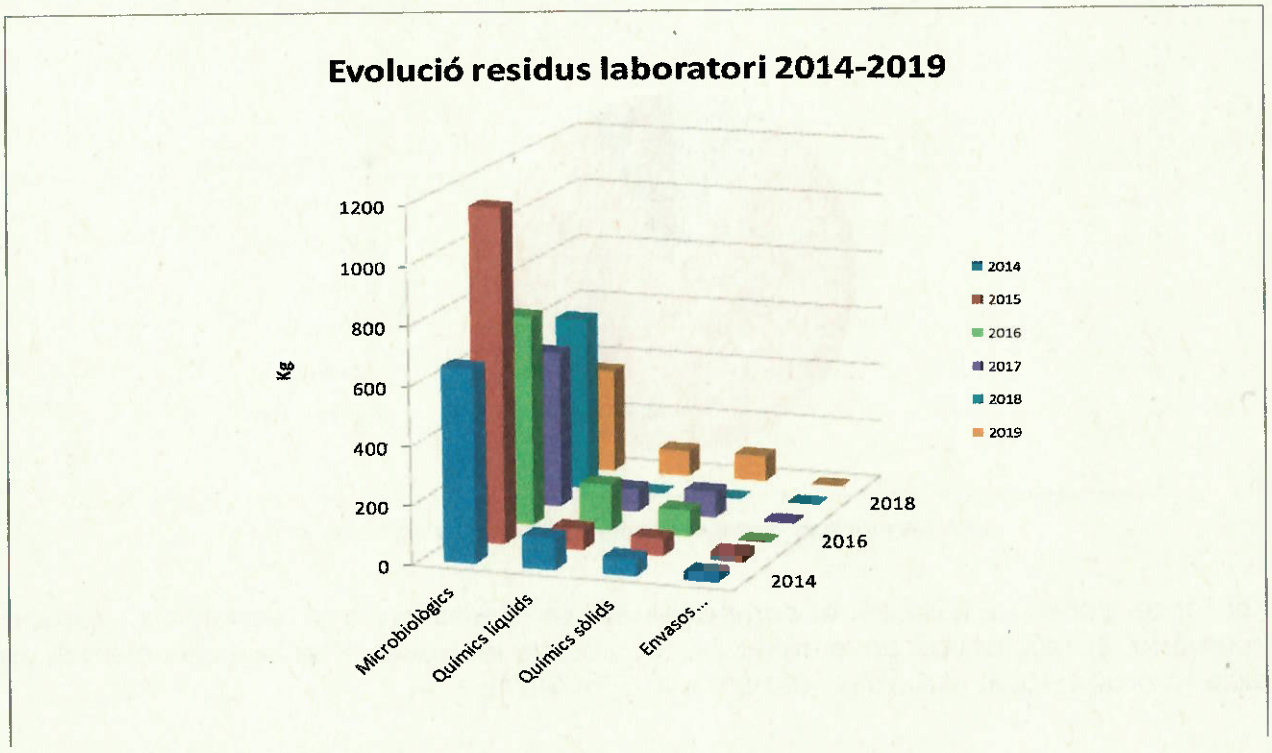
3. Laboratori

Evolució residus laboratori (kg)	2016	2017	2018	2019[56]	Evolució 16/17	Evolució 17/18	Evolució 18/19[57]
Residus microbiològics	720	540	600	360	-25,00%	11,11%	20,00%
Residus químics líquids Solucions aquoses bàsiques Solucions aquoses àcides Solucions amb metalls pesants Reactius laboratori (DQO) Líquids inorgànics àcids Líquids inorgànics corrosius bàsics Líquids inflamables (alcohols) Residus químics grup P3 Residus químics grup P2	160	80	0	90	-50,00%	-100,00%	100,00%
Residus químics sòlids	90	90	0	90	0,00%	-100,00%	100,00%
Envasos buits contaminats	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
TOTAL	970	710	600	540	-26,80%	-15,49%	80,00%

Font: Generació de residus Laboratori 2019(REG-SGA08-02).

D'acord amb la taula anterior, s'observa que l'any 2018 **s'han reduït els tipus de residus perillosos** generats un 15,49% respecte el 2017. De gener a maig de 2019 respecte el mateix període de 2018 la generació de residus perillosos s'ha incrementat un 80%, a causa del major número d'operacions de treball sol·licitades al Laboratori.

Evolució de residus generats al Laboratori Municipal:



Font: Generació de residus del Laboratori 2019 (REG-SGA08-02)

[56] Dades de generació de residus de gener a maig de 2019.
[57] Comparativa de la generació de residus gener a maig de 2019 respecte el mateix període de 2018.

4. Generació d'aigües residuals

En relació a les aigües residuals, cal destacar que a les diferents activitats municipals (oficines Porxada, oficines Sant Josep, oficines Policia Local, Impremta, Laboratori i UOS) no es realitzen abocaments de residus líquids que no siguin assimilables a usos domèstics.

Indicador bàsic de generació de residus[58]: generació anual total de residus de les dependències del SGA-municipal per empleats equivalents a temps complet (kg/ETC/any)

	2016		2017		2018	
	Anual	**Mensual**	**Anual**	**Mensual**	**Anual**	**Mensual**
Generació total de residus (tn) (A)	274,42	22,87	461,90	38,49	659,87	54,99
Generació residus perillosos[59] (tn)	2,04	0,17	3,20	0,27	3,26	0,27
Generació runa i terres (tn)	227,66	18,97	400,09	33,34	582,56	48,55
Generació residus generals-UOS (tn)	22,06	1,84	41,87	3,49	30,73	2,56
Generació residus de fusta-UOS (tn)	6,74	0,56	8,32	0,69	8,24	0,69
Generació residus fèrrics-UOS (tn)	9,13	0,76	5,60	0,47	7,04	0,59
Generació residus de paper i cartró-UOS, Impremta (tn)	5,58	0,46	2,46	0,21	2,18	0,18
Generació plàstic i cautxú-Impremta (tn)	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
Generació tòners – Impremta (tn)	0,06	0,00	0,05	0,00	0,06	0,01
Generació planxes d'alumini-Impremta (tn)	0,29	0,02	0,30	0,03	0,00	0,00
Generació residus aparells elèctrics electrònics-UOS (tn)	0,86	0,07	0,00	0,00	1,025	0,09
Generació de residus paper recollits per SAVOSA (tn)	9,96	0,83	7,21	0,60	19,79	1,65
Generació residus tòners recollits per ILUNION (tn)	0,00	0,00	0,00	0,00	4,99	0,42
Empleats equivalents a temps complet (ETC)[60] (B)	310		319		318	
Generació anual total de residus per empleat (R)=A/B	**0,89**	**0,07**	**1,45**	**0,12**	**2,08**	**0,17**

Respecte al paràmetre comparatiu d'exel·lència, s'observa que el total de residus generats en els edificis del SGA-municipal és inferior a 200kg/ETC/any.

[58] Les dades d'aquest indicador correspnen als residus generats per les dependències de la UOS, Impremta, Laboratori i els residus de paper i tòners de les dependències de Porxada, Sant Josep i Policia Local.

[59] S'han considerat els següents residus perillosos per dependències: UOS (residus especials, incloent olis); Impremta (envasos bruts, draps contaminats, dissolvents amb restes de tintes i aerosols); Laboratori (residus microbiològics, residus químics i residus d'envasos buits contaminats).

[60] Els empleats equivalent a temps complet corresponen a la plantilla dels centres de producció de residus perillosos inscrits davant l'Agència de Residus de Catalunya (UOS, Impremta i Laboratori municipal), i de les depedències de la Porxada, Sant Josep i la Policia Local, que generen residus de paper i de tòners recollits per SAVOSA i ILUNION, respectivament.

3.2.5 Emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH)

Les emissions identificades representen per aquest darrer cicle d'auditoria un aspecte directe significatiu en l'edifici de Sant Josep i Policia Local (veure REG-SGA02-01 Identificació aspectes i impactes 2019), pel que fa a les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) associades a un major consum de combustibles de la flota de vehicles de l'edifici de Sant Josep i la Policia Local, i de la caldera de gasoil de la UOS. El consum de combustibles en vehicles de Sant Josep s'ha incrementat a causa d'un major número de viatges realitzats per vehicles de combustió tèrmica. El major consum de combustibles de benzina i global de la Policia Local ve donat per la incorporació de vehicles híbrids a la flota en substitució dels vehicles dièsel.

En aquest apartat es descriuen les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) generades a les dependències del SGA i procedents bàsicament del: **consum de combustible dels vehicles** utilitzats per a les activitats municipals; **consum d'electricitat** i **gas natural** a les dependències; i **consum de gasoil** per l'ús de maquinària i caldera a la UOS.

1. Consum dels vehicles

S'ha realitzat una anàlisi dels consums de combustibles de la flota municipal de vehicles assignats a les dependències de l'àmbit del SGA (UOS, La Porxada, St.Josep i Policia Local), constatant que el volum d'emissions l'any 2018 s'ha reduït un 12,67%, respecte el mateix el 2017 a causa de la davallada en el consum de combustibles. De gener a abril de 2019 respecte el mateix període de 2018 s'han reduït les emissions un 8,06%, d'acord amb la reducció del consum de combustibles d'un 9,74%. Les següents taules mostren l'evolució del consum de combustibles dels vehicles i les emissions associades a aquest consum dels darrers anys:

Dependències SGA	2016	2017	2018	2019[61]	Evolució 16/17	Evolució 17/18	Evolució 18/19[62]
Número vehicles	sd	sd	sd	sd	sd	Sd	sd
Litres totals	39.936	39.364	34.331	10.719	-1,43%	-12,79%	-9,74%
Litres/vehicles/any	sd	sd	Sd	sd	sd	Sd	sd

Font: Punts de subministrament energètic 2018 (REG-SGA10-01)i Indicadors del SGA 2019.

	Consum (Litres)				Emissions tn CO_2 equivalents[63]				Evolució emissions		
	2016	2017	2018	2019 [64]	2016	2017	2018	2019 [65]	16/17	17/18	18/19 [66]
Gasoil	35.329	30.474	25.598	6.897	93	80	70	18	-14%	-13%	-23%
Benzina	4.607	8.890	7.733	3.821	11	20	18	10	93%	-13%	54%
TOTAL	**39.936**	**39.364**	**34.331**	**10.719**	**104**	**100**	**88**	**28**	**-3%**	**-13%**	**-7%**

Font: Punts de subministrament energètic 2018 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA 2019.

[61] Consum de combustibles de gener a abril 2019.
[62] Comparativa dels consums entre gener a abril de 2019, respecte el mateix període de 2018.
[63] Factors de conversió utilitzats: 2,29 KgCO2/litre de gasoil, i 2,65 KgCO2/litre de benzina, d'acord amb la Calculadora d'emissions GEH de l'Oficina Catalana de Canvi Climàtic (OCCC) de la Generalitat de Catalunya, versió 2019.
[64] Dades dels consums del període de genèr a abril de 2019.
[65] Dades dels consums del període de gener a abril de 2019.
[66] Comparativa dels consums entre gener a abril de 2019 respecte el mateix període de 2018.

	2016		2017		2018		2019[67]		Evolució 16/17		Evolució 17/18		Evolució 17/18[68]	
	Consum (Litres)	Emissions ($tnCO_2e$)	Consum (Litres)	Emissions ($tnCO_2e$)	Consum (Litres)	Emissions ($tnCO_2e$)	Consum (Litres)	Emissions ($tnCO_2e$)	Consum	Emissions	Consum	Emissions	Consum	Emissions
Edifici La Porxada	857	2	1.037	2	344	1	83	0	20,95%	12,47%	-66,81%	-66,81%	-84,81%	-27,63%
Edifici St. Josep	2.726	6	2.266	5	1.206	3	670	2	-16,88%	-17,81%	-46,76%	-46,42%	74%	72,85%
Policia Local	23.678	62	22.137	57	14.544	37	6.603	17	-6,51%	-8,44%	0,17%	-35,71%	36,20%	34,98%
UOS	12.674	33	13.924	36	18.237	48	3.333	9	9,86%	9,88%	1,92%	32,08%	45,17%	45,51%
TOTAL	**39.936**	**103**	**39.364**	**100**	**34.331**	**88**	**10.719**	**28**	**-1,43%**	**2,78%**	**-12,79%**	**-12,78%**	**-9,74%**	**-6,68%**

Font: Taula focus emissors 2019 (REG-SGA09-01), Punts de subministrament energètic 2019(REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA 2019.

De gener a abril de 2019 s'ha reduït el consum global de combustibles (9,74%) respecte el mateix període de 2018, concretament de gasoil (23,44%). Aquest fet està associat a la incorporació de vehicles híbrids (elèctrics+benzina) a la flota de vehicles de la Porxada i Policia Local. Aquest fet i un major número de desplaçaments en vehicles de combustió tèrmica a benzina de la flota de la UOS (eventual de lloguer) es tradueix en un increment del consum de benzina en aquest període (33,31%). El lloguer eventual de vehicles a benzina per part de la UOS respon al fet que durant el 2019 el número de treballadors temporals de la UOS s'ha incrementat en 23 persones, a causa de la incorporació de personal eventual en el marc de la realització de diversos plans d'ocupació.

2. Consum elèctric

Pel que fa al consum d'energia elèctrica cal tenir en compte també el seu impacte sobre les emissions de CO_2 a l'atmosfera. D'acord als consums registrats, les emissions[69] associades al **consum elèctric** dels edificis del SGA-municipal són:

Dependència	2016		2017		2018		2019		Evolució $tnCO_2$		
	Consum elèctric [kWh]	Emissions tn CO_2 eq.	Consum elèctric [kWh]	Emissions tn CO_2 eq.	Consum elèctric [kWh]	Emissions tn CO_2 eq.	Consum elèctric[70] [kWh]	Emissions tn CO_2 eq.	16/17	17/18	18/19[71]
Edifici La Porxada	190.219	58,6	187.184	57,7	123.444	48,4	28.402	9,1	-1,60%	-16,07%	-24,64%
Impremta Municipal	46.179	14,2	22.062	6,8	28.254	11,1	6.513	2,1	-52,23%	63,00%	-28,81%
Edifici St. Josep	167.773	51,7	176.603	54,4	171.048	67,1	46.981	15,1	5,26%	23,27%	-10,03%
Oficines Policia Local	214.651	66,1	186.776	57,5	184.056	72,2	44.000	14,1	-12,99%	25,42%	-21,70%
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	88.251	27,2	96.545	29,7	96.972	38,0	30.457	9,8	9,40%	27,84%	2,88%
Laboratori	23.882	7,4	23.117	7,1	21.816	8,6	1.409	0,5	-3,20%	20,11%	-81,96%
TOTAL	**730.955**	**225,1**	**692.287**	**213,2**	**625.590**	**192,7**	**157.762**	**48,6**	**-7,14%**	**-7,84%**	**0,00%**

Consums anuals d'electricitat i emissions associades segons dades de facturació. Font: Taula focus emissors 2019 (REG-SGA09-01), Punts de subministrament energètic 2019 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA 2019.

---

[67] Dades de gener a abrilde 2019.

[68] Comparativa gener a abril de 2019 respecte el mateix període de 2018.

[69] D'acord amb la calculadora d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya:

- Emissions 2016 i 2017: 0,308 KgCO2/KWh (versió 2017)
- Emissions 2017 i 2018: 0,392 KgCO2/KWh (versió 2018)
- Emissions 2018 i 2019: 0,321 kgCO2/KWh (versió 2019)

[70] Dades de gener a març 2019.

[71] Comparativa de gener a març 2019, respecte el mateix període de 2018.

L'any 2018 respecte el 2017 les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH), com a conseqüència del consum elèctric, s'han reduït globalment (7,84%). Aquest fet ve causat per la reducció del consum elèctric (en 66.697 kWh/any). Durant el 2019 s'ha modificat el factor de conversió (Calculadora d'emissions de GEH de l'OCCC) que ha passat a ser de 0,321 kg CO_2/kWh, mentre que l'any 2018 era de 0,392 KgCO_2/KWh. En el període gener a març de 2019 les emissions emissions associades al consum elèctric es mantenen estables, respecte el mateix període de 2018.

3. Consum de gas natural

El consum de gas natural també genera emissions de CO_2 a l'atmosfera. Les úniques dependències amb consum de gas són La Porxada i la Impremta Municipal.

Dependència	Consum gas 2016 [kWh]	Emissions tn CO_2 eq. 2016 (0,1820 kgCO_2/kWh)	Consum gas 2017 [kWh]	Emissions tn CO_2 eq. 2017 (0,1820 kgCO_2/kWh)	Consum gas 2018 [kWh]	Emissions tn CO_2 eq. 2018 (0,1820 kgCO_2/kWh)	Consum gas 2019[72] [kWh]	Emissions tn CO_2 eq. 2019 (0,1820 kgCO_2/kWh)	Evolució tn CO_2 2016/17	Evolució tn CO_2 2017/18	Evolució tn CO_2 2018/19[73]
Edifici La Porxada	73.050	13,3	59.770	10,9	66.708	12,1	35.245	6,4	-18,18%	11,61%	58,50%
Impremta Municipal	145.639	26,5	155.828	28,4	180.252	32,8	110.769	20,3	7,00%	15,67%	84,36%
TOTAL	**218.689**	39,8	**215.598**	39,2	**246.960**	44,9	146.014	26,7	-1,41%	14,55%	77,37%

Consums anuals de gas i emissions associades segons dades de facturació. Font: Taula de focus emissors, 2019 (REG-SGA09-01) i Indicadors SGA 2019.

Tal i com mostra la taula anterior, durant el 2018 i respecte el 2017 s'observa que el consum de gas en els edificis de la Porxada i la Impremta Municipal s'incrementa un14,55 %. Així doncs, es redueixen proporcionalment també les emissions, que no s'avaluen com a significatives d'acord amb el procediment d'identificació i avaluació d'aspectes i impactes (PRO-SGA-02). De gener a març de 2019 hi ha un increment en el consum de gas de 63.695 kWh que es tradueix en un increment de les emissions associades del 77,37% per al conjunt de les dues dependències, respecte el mateix període de 2018.

4. Consum de combustible per l'ús de maquinària i caldera de la UOS

El **tercer focus d'emissions** s'origina a partir del **consum de combustible** associat al funcionament de petites maquinàries (valor molt baix) i de la caldera de gasoil de la UOS, que va entrar en funcionament al gener de 2009.

El consum en litres i la seva equivalència en emissions GEH ha estat la següent:

Dependència	Consum 2016 [l]	Emissions tn CO_2 eq. 2016 (2,83 kgCO_2/kWh)	Consum 2017 [l]	Emissions tn CO_2 eq. 2017 (2,83 kgCO_2/kWh)	Consum 2018 [l]	Emissions tn CO_2 eq. 2018 (2,87 kgCO_2/kWh)	Consum 2019[74] [l]	Emissions tn CO_2 eq. 2019 (2,87 kgCO_2/kWh)	Evolució tn CO_2 2016/17	Evolució tn CO_2 2017/18	Evolució tn CO_2 2018/19[75]
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	5.501	15,6	3.900	11,2	7.500	21,5	2.100	11,48	-28,16%	92,31%	-47,50%

Consums anuals de gasoil i emissions associades, segons dades de facturació. Taula de focus emissors 2019 (REG-SGA09-01) i Indicadors SGA 2019.

[72] Dades de gener a abril de 2019.
[73] Comparativa de gener a abril de 2019 respecte el mateix periòde de 2018.
[74] Dades de gener a abril de 2019.
[75] Comparativa gener a abril de 2019, respecte el mateix període de 2018.

D'acord amb la taula anterior, s'observa com el consum de combustible i les emissions atmosfèriques de la caldera de gasoil i petites maquinàries de la UOS durant el 2018 s'ha incrementat un 92,31% respecte el 2017. De gener a abril de 2019, el consum s'ha reduït un 47,5% i les emissions associades s'han reduït un 47,5%, respecte el mateix període de 2018.

5. Emissions associades al consum d'aigua

El **quart focus d'emissions** s'origina a partir del **consum d'aigua de les dependències** al que s'associa un consum d'energia relatiu al funcionament del cicle de l'aigua (emmagatzematge en alta, xarxa de distribució, sistemes de tractament i potabilització. Segons la versió 2019 de la calculadora d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya, el factor d'emissió per consum d'aigua és de 0,395 $KgCO_2/m^3$. Així, el consum en litres i la seva equivalència en emissions GEH ha estat la següent:

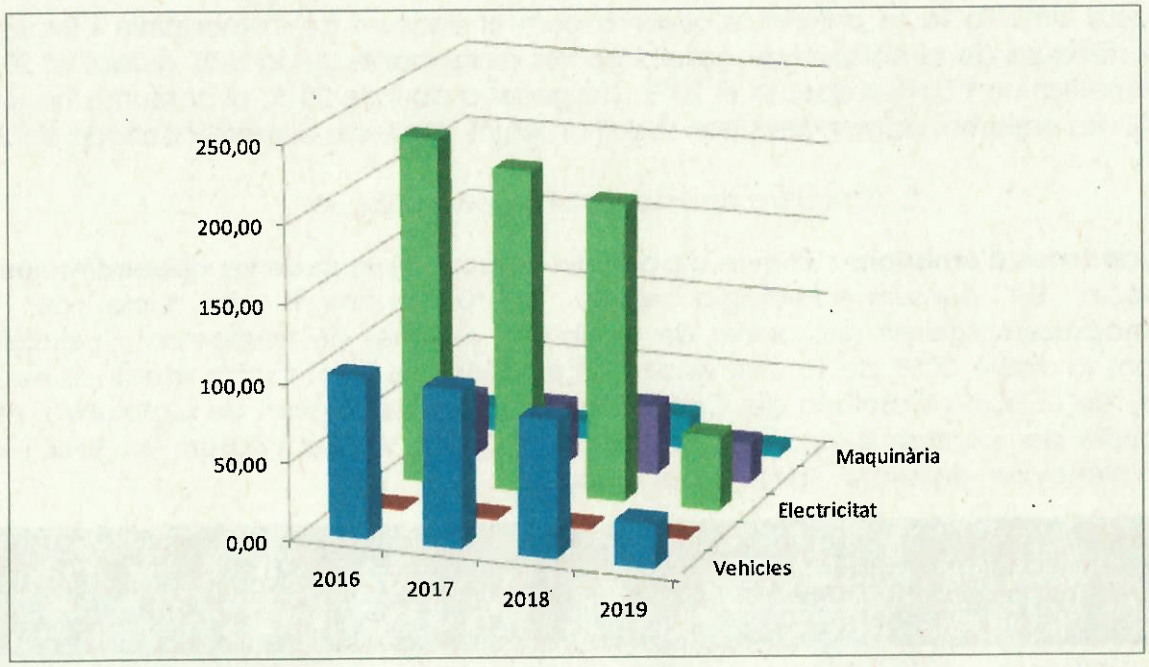
Dependència	2016		2017		2018		2019		Evolució $tnCO_2$		
	Consum aigua [m³]	Emissions tn CO_2 eq.	Consum aigua [m³]	Emissions tn CO_2 eq.	Consum aigua [m³]	Emissions tn CO_2 eq.	Consum aigua[76] [m³]	Emissions tn CO_2 eq.	16/17	17/18	18/19[77]
Edifici La Porxada	804	0,32	1.174	0,46	1.062	0,42	618	0,24	46,02%	-9,56%	13,19%
Impremta Municipal	535	0,21	527	0,21	491	0,19	146	0,06	-1,48%	-6,93%	-29,73%
Edifici St. Josep	548	0,22	608	0,24	596	0,24	277	0,11	10,88%	-1,92%	47,23%
Oficines Policia Local	594	0,23	702	0,28	678	0,27	227	0,09	18,13%	-3,39%	13,60%
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	49	0,12	47	0,15	47	0,14	15	0,01	23,33%	-6,16%	-15,33%
Laboratori	311	0,02	384	0,02	360	0,02	102	0,04	-3,07%	-1,19%	-1,19%
TOTAL	**2.841**	**1,12**	**3.441**	**1,36**	**3.233**	**1,28**	**1.386**	**0,55**	**21,14%**	**-6,06%**	**8,41%**

Consums anuals d'aigua i emissions associades segons dades de facturació. Font: Taula focus emissors 2019 (REG-SGA09-01), Punts de subministrament energètic 2019 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA 2019.

D'acord amb la taula anterior, s'observa com el consum d'aigua i les emissions GEH associades durant el 2018 s'han reduït un 6,06% respecte el 2017. De gener a març de 2019, el consum i les emissions associades s'han incrementat un 8,41% de forma global. A totes les dependències s'ha incrementat el consum respecte el mateix període de 2018, excepte a la Impremta, el Laboratori i la UOS. Per aquest motiu, aquest aspecte s'ha valorat com a significatiu a la Porxada, Sant Josep i Policia Local, en el procediment d'identificació i avaluació d'aspectes i impactes (PRO-SGA-02).

El següent gràfic, mostra l'**evolució de les emissions GEH** associades a la flota de vehicles, el consum energètic (electricitat i gas), el consum de combustibles fòssils per al funcionament de maquinària i calderes, i el consum d'aigua en l'àmbit de les 6 dependències del SGA-municipal:

[76] Dades de gener aabril de 2019.
[77] Comparativa de gener a abril de 2019, respecte el mateix període de 2018.



Evolució de les emissions GEH associades a l'àmbit del SGA-municipal.
Font: Registre Taula de focus emissors, 2019 (REG-SGA09-01).

En l'àmbit del Sistema de Gestió Ambiental la caldera de gasoil de la UOS es considera un un focus emissor subjecte a control reglamentari dels paràmetres d'emissió NO_x, SO_2 i PM. A data de redacció de la present Declaració es coneix que la darrera inspecció periòdica va ser realitzada per AMBIENTAL OCA el 07/11/2017 amb validesa fins el 07/11/2021, i es disposa de les dades relatives a les emissions dels següents paràmetres: PM, SO2 , CO i NO_x[78].

5. Emissions associades a viatges i desplaçaments professionals

Com a conseqüència de l'informe de l'auditoria externa de juny de 2018, es suggereix que abans de la propera auditoria de renovació l'Ajuntament disposi d'indicadors sobre els desplaçaments dels treballadors per motius de feina, amb mitjans de transport que no són els vehicles de la flota municipal.

Al llarg del cicle d'auditoria 2018-2019 s'ha iniciat el càlcul dels indicadors específics de comportament ambiental: emissions anuals total equivalents de CO_2 generades per viatges i desplaçaments professionals (tones eq CO_2/any), i emissions anuals totals equivalents de CO_2 generades per viatges i desplaçaments professionals per empleat equivalent a temps complet (Kg eq CO_2/ETC/any).

Assenyalar que l'Ajuntament disposa d'infraestructura per dur a teme videoconferències per al personal (via skype o altres aplicacions informàtiques), i es promociona la seva utilització en el marc del desenvolupament de les tasques professionals de la plantilla vinculada a projectes de cooperació externa (tant d'àmbit supralocal com internacional).

L'octubre de 2018 els serveis de Mobilitat i Medi Ambient i Espais Verds traslladen a RR.HH de l'Ajuntament una modificació del formulari existent al Portal de Recursos Humans, "DIETES i DESPLAÇAMENTS", per tal d'incloure-hi informació relativa al kilometratge realitzat en els desplaçaments que es fan en transport públic i taxi, amb l'objectiu de registrar a l'excel de seguiment de les dietes aquesta informació i utilitzar-la al càlcul dels indicadors d'emissions associades a viatges i desplaçaments professionals.

[78] Segons preveu la Instrucció de 6 d'abril de 2011 de la Generalitat de Catalunya.

Fins a la data, per al càlcul dels indicadors específics d'emissions anuals totals per viatges i desplaçaments, s'han utilitzat les següents dades:

- kilometratge en vehicles privats de la plantilla, extret dels formularis de dietes que es tramiten via el portal de RR.HH, des de sètembre de 2018 fins a maig de 2019.
- Kilometratge dels viatges de llarg recorregut (tren/avió), extret dels llistats de l'aplicació MyTao vinculats a l'Acord Marc de Viatges, que les diferents àrees tramiten abans per contractar un viatge. Aquests llistats descriuen el destí, mitjà de transport i les persones associades al viatge. A partir del destí i els passatgers, s'ha calculat el kilometratge i les emissions associades al viatge a través de la calculadora d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle de CeroCO_2 (https://www.ceroco2.org/calculadoras/).

El juliol de 2019 la Diputació de Barcelona (Catàleg 2019) ha concedit a l'Ajuntament recursos tècnics per redactar el Pla de desplaçament d'empresa (PDE). El darrer trimestre de 2019 s'iniciaran els treballs d'aquest document amb l'objectiu d'optimitzar la mobilitat dels treballadors i afavorir els mitjans de transport alternatius al vehicle privat de la plantilla municipal, tot reduint el consum de combustibles fòssils, la contaminació atmosfèrica i el soroll. La implementació d'aquestes accions s'alinea amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) números 3, 4, 7, 11 i 13.

Indicador bàsic emissions anuals total de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH)[79]: (Kg eq CO_2/m^2/any) o (Kg eq CO_2/ETC/any)

	2016			2017			2018		
	Emissions GEH totals (A) (kg eq CO2/any)	Superfície interior (B) (m2)	**Emissions GEH totals per superfície** (kg eq CO2/m2/any) (R)=A/B	Emissions GEH totals (A) (kg eq CO2/any)	Superfície interior (B) (m2)	**Emissions GEH totals per superfície** (kg eq CO2/m2/any) (R)=A/B	Emissions GEH totals (A) (kg eq CO2/any)	Superfície interior (B) (m2)	**Emissions GEH totals per superfície** (kg eq CO2/m2/any) (R)=A/B
Edifici La Porxada	74.418	2.045,52	36,38	71.368	2.045,52	34,89	61.738	2.045,52	30,18
Impremta Municipal	40.941	968,98	42,25	35.364	968,98	36,50	44.075	968,98	45,49
Edifici St. Josep	58.385	2.226,99	26,22	59.965	2.226,99	26,93	70.142	2.226,99	31,50
Oficines Policia Local	128.110	2.389,20	53,62	114.835	2.389,20	48,06	109.081	2.389,20	45,66
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	75.554	6.284,70	12,02	77.327	6.284,70	12,30	107.549	6.284,70	17,11
Laboratori	7.375	83,55	88,27	7.139	83,55	85,44	8.570	83,55	102,58
Total	**384.783**	**13.998,94**	**27,49**	**365.997**	**13.998,94**	**26,14**	**401.156**	**13.998,94**	**28,66**

[79] Inclou les emissions de CO_2 espressades en tones equivalents de CO_2 associades al consum d'electricitat, consum de gas, consum de combustibles (vehicles flota i caldera de la UOS) i consum d'aigua de les dependències del SGA-municipal.

	2016			2017			2018		
	Emissions GEH totals (A) (kg eq CO2/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	**Emissions GEH totals per empleat** (kg eq CO2/ETC/any) (R)=A/B	Emissions GEH totals (A) (kg eq CO2/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	**Emissions GEH totals per empleat** (kg eq CO2/ETC/any) (R)=A/B	Emissions GEH totals (A) (kg eq CO2/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	**Emissions GEH totals per empleat** (kg eq CO2/ETC/any) (R)=A/B
Edifici La Porxada	74.418	48	1.550,36	71.368	47	1.518,47	61.738	47	1.313,58
Impremta Municipal	40.941	4	10.235,18	35.364	4	8.841,00	44.075	4	11.018,80
Edifici St. Josep	58.385	122	478,57	59.965	127	472,16	70.142	127	552,30
Oficines Policia Local	128.110	104	1.231,83	114.835	107	1.073,22	109.081	107	1.019,45
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	75.554	30	2.518,46	77.327	31	2.494,41	107.549	31	3.469,33
Laboratori	7.375	2	3.687,41	7.139	3	2.379,54	8.570	2	4.285,14
Total	**384.783**	**310**	**1.241,23**	**365.997**	**319**	**1.147,33**	**401.156**	**318**	**1.261,50**

Indicadors específics comportament ambiental:

a. Emissions anuals emissions anuals total equivalents de CO_2 generades per viatges i desplaçaments professionals (tones eq CO_2/any)

	2018		2019 (gener-maig)	
	Anual	**Mensual**	**Anual**	**Mensual**
Emissions anuals total equivalents de CO_2 generades per viatges i desplaçaments professionals (tn eq CO_2)	16,47	1,37	77,99	6,50

b. Emissions anuals totals equivalents de CO_2 generades per viatges i desplaçaments professionals per empleat equivalent a temps complet (Kg eq CO_2/ETC/any) o per km recorregut (Kg eq CO_2/ETC/any).

	2018			2019 (gener-maig)		
		Emissions GEH totals per empleat (kg eq CO2/ETC/any)	**Emissions GEH totals per empleat i kilòmetre recorregut** (kg eq CO2/ETC/Km/any)		**Emissions GEH totals per empleat** (kg eq CO2/ETC/any)	**Emissions GEH totals per empleat i kilòmetre recorregut** (kg eq CO2/ETC/Km/any)
Emissions anuals total equivalents de CO2 generades per viatges i desplaçaments professionals (Kg eq CO2/any)	16.465,88	**171,52**	**0,0037**	77.986,97	**779,87**	**0,0325**
Empleats equivalents a temps complet que han viatjat o desplaçat (ETC)	96,00			100,00		
Kilometres recorreguts (km)	46.612,00			23.995,50		

3.2.6 *Ús del sòl en relació a la biodiversitat*

Indicador bàsic d'ús del sòl en relació a la biodiversitat: inclou les formes d'ús del sòl en relació amb la biodiversitat, expressades en unitats de superfície segellada total i ús total del sòl (en m² o hectàrees). De les 6 dependències municipals dins l'àmbit del SGA-municipal, 5 disposen d'una superfície segellada total, atès es tracta d'edificis en sòl urbà impermeable (pavimentat), entre mitgeres. Només la UOS és un edifici aïllat que a part de la superfície segellada, fa un ús total del sòl (patis i parterres perimetrals) sense pavimentar. Cap de les 6 dependències estan orientades segons la naturalesa – o disposen de superfícies fora de la dependència, orientades segons la naturalesa.

	Any 2016				Any 2017				Any 2018			
	Superfície segellada (A) (m²)	Ús total del sòl (A) (m²)	Empleats a temps complet (ETC) (B)	**Ús del sòl en relació a la biodiversitat per empleat (R=A/B)**	Superfície segellada (A) (m²)	Ús total del sòl (A) (m²)	Empleats a temps complet (ETC) (B)	**Ús del sòl en relació a la biodiversitat per empleat (R=A/B)**	Superfície segellada (A) (m²)	Ús total del sòl (A) (m²)	Empleats a temps complet (ETC) (B)	**Ús del sòl en relació a la biodiversitat per empleat (R=A/B)**
Edifici La Porxada	2.045,52	n.a	48,00	42,62	2.045,52	n.a	47,00	43,52	2.045,52	n.a	47,00	43,52
Imprenta Municipal	968,98	n.a	4,00	242,25	968,98	n.a	4,00	242,25	968,98	n.a	4,00	242,25
Edifici St. Josep	2.226,99	n.a	122,00	18,25	2.226,99	n.a	127,00	17,54	2.226,99	n.a	127,00	17,54
Oficines Policia Local	2.389,20	n.a	104,00	22,97	2.389,20	n.a	107,00	22,33	2.389,20	n.a	107,00	22,33
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	7.257,63	n.a	30,00	241,92	7.257,63	n.a	31,00	234,12	7.257,63	n.a	31,00	234,12
Unitat Operativa de Serveis (UOS)		11.269,88	30,00	375,66		11.269,88	31,00	363,54		11.269,88	31,00	363,54
Laboratori	83,55	n.a	2,00	41,78	83,55	n.a	3,00	27,85	83,55	n.a	2,00	41,78
Total	**13.998,94**		**310,00**	**45,16**	**13.998,94**		**319,00**	**43,88**	**13.998,94**		**318,00**	**44,02**

3.3 Aspectes indirectes

Els aspectes considerats indirectes es refereixen al comportament ambiental i les pràctiques de contractistes, subcontractistes, proveïdors i a les activitats associades a alguns serveis municipals, amb efectes ambientals en un àmbit més ampli que l'abast del SGA-municipal. Per al període 2018-19 s'ha definit l'impacte dels aspectes associats a les activitats contractades a tercers i a l'ambientalització dels serveis municipals, d'acord amb l'establert en el procediment PRO-SGA-02. En un primer bloc, s'ha identificat i avaluat la significança dels aspectes i impactes derivats dels criteris ambientals d'aplicació obligatòria [80] a incorporar en la fase de preparació del contracte/plec de clàusules tècniques. En un segon bloc, s'ha identificat i avaluat els aspectes i impactes derivats dels criteris ambientals d'aplicació facultativa [81] (no obligatòria), en les fases de selecció del contractista i d'adjudicació de l'oferta més avantatjosa.

Fruit del procés d'adaptació dels elements del SGA als requisits del nou Reglament EMAS s'ha incorporat la següent **perspectiva del cicle de vida** en el registre REG-SGA02-01 Identificació d'aspectes i impactes (indirectes):

Font: Registre d'identificació d'aspectes i impactes ambientals 2019 (REG-SGA02-01).

Activitat	Aspecte	Impacte	Valoració
Activitats contractades: servei d'alimentació i menjadors col·lectius	Consum de productes i materials diversos	Disminució dels recursos	No significatiu
	Consum d'energia	Consum de Recursos naturals	No significatiu
	Generació de residus (perillosos i no perillosos)	Contaminació de l'entorn	No significatiu

[80] Definits a l'Annex II de la "Guia per a la contractació pública responsable", aprovada pel Ple de l'Ajuntament de Granollers el 20/12/2016.
[81] Definits a l'Annex III de la "Guia per a la contractació pública responsable", aprovada pel Ple de l'Ajuntament de Granollers el 20/12/2016.

Activitat	Aspecte	Impacte	Valoració
Activitats contractades: servei de Neteja	Consum de productes i materials diversos	Disminució dels recursos	No significatiu
	Consum d'energia	Consum de Recursos naturals	No significatiu
	Generació de residus (perillosos i no perillosos)	Contaminació de l'entorn	No significatiu
Activitats contractades: subministrament de paper i subministrament, lloguer o manteniment d'equips ofimàtics	Consum de productes i materials diversos	Disminució dels recursos	No significatiu
	Consum d'energia	Consum de Recursos naturals	No significatiu
	Generació de residus (perillosos i no perillosos)	Contaminació de l'entorn	No significatiu
Activitats contractades: Subministrament de vehicles, turismes, vehicles lleugers i motocicletes	Emissions atmosfera	Contaminació atmosfèrica, escalfament global, salut ambiental.	No significatiu
	Consum de productes i materials diversos	Disminució dels recursos	No significatiu
	Consum d'energia	Consum de Recursos naturals	No significatiu
Activitats contractades: Empreses de manteniment	Emissions atmosfèriques vehicles	Contaminació atmosfèrica, escalfament global, salut ambiental.	No significatiu
	Generació aigües residuals	Abocament d'aigües residuals	No significatiu
	Consum d'aigua	Abocament d'aigües residuals Disminució dels recursos hídrics	No significatiu
	Consum de productes i materials diversos	Disminució dels recursos	No significatiu
	Consum d'energia	Consum de Recursos naturals	No significatiu
	Generació de soroll	Contaminació acústica	No significatiu
	Generació de residus (perillosos i no perillosos)	Contaminació de l'entorn	No Significatiu
Ambientalització dels serveis municipals	Gestió de l'energia	Disponibilitat de recursos energètics, i ús de recursos renovables	No significatiu
	Consum de productes i materials diversos	Disminució dels recursos	No significatiu
	Generació de residus (perillosos i no perillosos)	Contaminació de l'entorn	No significatiu
	Experiència/declaració/recursos destinats a l'aplicació mesures de gestió ambiental	Compliment requisits ambientals, minimització dels aspectes ambientals associats i evolució favorable del potencials impactes.	No significatiu

Font: Registre d'identificació d'aspectes i impactes ambientals 2019 (REG-SGA02-01).

La sistemàtica de control d'aquests aspectes és la mateixa que per als aspectes directes sempre que sigui possible pel tipus d'activitat i relació contractual. Aquesta sistemàtica s'especifica al "Procediment de compres i contractacions"(PRO-SGA-07) i a les clàusules específiques dels plecs de prescripcions tècniques i administratives, que formen part dels processos de contractació de serveis i subministraments de béns per part de l'Ajuntament de Granollers davant contractistes, subcontractistes i proveïdors.

3.4 Aspectes en situació d'emergència

Pel que fa als aspectes d'emergències, els principals aspectes considerats es derivarien d'una situació d'incendi, fuita d'aigua, fuita de gas, explosions o de vessament de productes tòxics.

El 2013 es va modificar el procediment d'identificació i avaluació d'aspectes i impactes en

situacions d'emergència per tal que la "Probabilitat" d'ocurrència d'un accident es considerés "baixa" quan fes més de 5 anys que aquest s'havia produït.

Activitat/operació/ situació	Aspecte	Impacte	Valoració
Incendi	Emissió de gasos contaminants	Contaminació atmosfèrica	No significatiu
	Generació d'aigües residuals	Contaminació d'aigües	No significatiu
	Generació de residus	Contaminació de l'entorn	No significatiu
Fuita de gas refrigerant	Fuita de gas refrigerant	Contaminació atmosfèrica	No significatiu
Explosió compressors	Emissions a l'atmosfera	Contaminació atmosfèrica	No significatiu
Incendi/Explosió magatzem inflamables UOS	Emissions a l'atmosfera	Contaminació atmosfèrica	No significatiu
	Generació d'aigües residuals	Contaminació d'aigües	No significatiu
	Generació de residus	Contaminació de l'entorn	No significatiu
Incendi 3 armaris inflamables UOS (taller pintura, mecànic i fusteria)	Emissions a l'atmosfera	Contaminació atmosfèrica	No significatiu
	Generació d'aigües residuals	Contaminació d'aigües	No significatiu
	Generació de residus	Contaminació de l'entorn	No significatiu
Fuites/vessaments combustibles UOS	Contaminació de sòl	Contaminació de sòl i aqüífers	No significatiu
Vessaments de pintures, tintes, dissolvents	Contaminació de sòl	Contaminació de sòl i aqüífers	No significatiu
Incendi/Explosió passadís bomba del Laboratori	Emissions a l'atmosfera	Contaminació atmosfèrica	No significatiu
Vessaments de productes del Laboratori (clorhídric, cianur potàssic, diclormetà, altres)	Contaminació de sòl	Contaminació de sòl i aqüífers	No significatiu
	Emissions a l'atmosfera	Contaminació atmosfèrica	No significatiu
Fuita d'aigua	Malbaratament recurs natural	Consum dels recursos naturals	No significatiu
	Generació d'aigües residuals	Contaminació d'aigües	No significatiu

Font: Registre d'identificació d'aspectes i impactes ambientals, 2019 (REG-SGA02-01).

4. MILLORS PRÀCTIQUES DE GESTIÓ AMBIENTAL DE L'ORGANITZACIÓ

El següent apartat desenvolupa les millors pràctiques de gestió ambiental que l'Ajuntament de Granollers porta a terme dins l'abast del SGA-municipal i més enllà, d'acord amb el document de referència per al sector de l'administració pública.

4.1 Energia sostenible i canvi climàtic

El Ple de l'Ajuntament de Granollers va aprovar el 20/12/2016 el ***Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima* (PAESC)** i la seva adhesió al Nou Pacte dels Alcaldes pel Clima i l'Energia de la Unió Europea (Convenant of Mayors for Climate and Energy). El PAESC estableix un pla d'acció municipal en matèria de clima i energia amb objectius i mesures basats en l'inventari d'emissions i consum d'energia municipals per tal d'assolir el 40 % de reducció de les emissions GEH per al 2030. Inclou 25 noves actuacions de mitigació del canvi climàtic, una avaluació dels riscos als impactes del canvi climàtic per establir la vulnerabilitat del municipi, i defineix l'estratègia municipal d'adaptació al canvi climàtic (40 actuacions). Les actuacions de mitigació i adaptació establertes fins al 2030 es corresponen amb competències locals i amb la disponibilitat o futura dotació de recursos per dur-les a terme.

A partir de l'***Estratègia d'estalvi energètic en equipaments municipals 2015-2020***, redactada el 2015, s'aprova i s'adjudica la contractació de serveis de suport tècnic per al seu desenvolupament durant 2017-2019 a 62 equipaments municipals d'ús administratiu, cultural social, educatiu i esportiu. La implementació del contracte ha implicat l'obtenció d'estalvis energètics i d'aigua en els equipaments, la definició de mesures per a millora del comportament energètic dels edificis i el desenvolupament de programes "ESTALGIA", que cerquen la implicació d'usuaris i gestors dels equipaments municipals.

En l'àmbit dels equipaments i enllumenat municipal s'han implantat les següents mesures d'estalvi i eficiència energètica: instal·lacions de bateries de condensadors, enllumenat amb tecnologia LED a l'Escola Municipal del Treball, enllumenat amb tecnologia LED al centre Montserrat Montero i altres millores tecnològiques de les instal·lacions elèctriques i de climatització.

També en matèria d'estalvi el juliol de 2018 es va aprovar el **Programa municipal 50/50** per quantificar econòmicament els estalvis energètics aconseguits durant l'any natural a les escoles i retornar-los el 50% de l'import. L'objectiu és compensar els centres educatius per l'estalvi obtingut i animar-los a continuar adoptant mesures d'estalvi i eficiència energètica. Fins al 2019 s'han realitzat **4 edicions de la Marató d'Estalvi Energètic**, una campanya específica sobre sensibilització i bones pràctiques en l'ús i el consum de l'energia, amb l'objectiu d'assignar els estalvis econòmics aconseguits a la lluita contra la pobresa energètica al municipi.

Pel que fa a la producció d'energia local, els anys 2018 i 2019 s'ha fet una aposta clara per les energies renovables i l'autoconsum. Així, s'han executat 5 projectes d'instal·lacions solars fotovoltaiques per a la producció d'electricitat en règim d'audotconsum en equipaments municipals, s'ha substituït la caldera de gasoil d'un centre cívic per una caldera de biomassa, i s'ha licitat la construcció d'una xarxa de calor a partir de biomassa per abastir 5 equipaments municipals. El 2019 s'ha aconseguit finançament del programa operatiu FEDER 2014-2020 (Eix 4-economia baixa en carboni) per executar durant el 2020 un segona xarxa de calor per biomassa que subministrarà calor a 7 equipaments municipals més.

A partir del resum de mesures d'estalvi 2011-2018, elaborat per Serveis municipals, i de l'excel de seguiment del PAESC sobre consum energètic i emissions GEH, que realitza el Servei de Medi Ambient i Espais Verds segons model de la Diputació de Barcelona, a continuació s'aporten els següents **indicadorsde millors pràctiques en energia sostenible**:

a. Inversió i despesa en reducció del consum i eficiència energètica i estalvi municipal 2018:

	2018		
Àmbit	**Inversió + despesa (€)**	**Estalvi (kWh)**	**Estalvi (€)**
Equipaments	149.718,10	90.569,40	15.384,76
Enllumenat públic	39.148,02	60.229,00	11.020,37
TOTAL	**188.866,12**	**150.798,40**	**26.405,13**

b. Adquisició municipal d'electricitat amb certificació d'origen renovable, segons l'AM de la Comissió Central de Subministraments de la Generalitat de Catalunya (kWh/any):

2016	2017	2018
1.626.531,60 kWh/any	1.643.330,70 kWh/any	4.014.400,60 kWh/any

c. Consum tèrmic total als equipaments municipals d'origen renovable:

	2016 (kWh/any)	2017 (kWh/any)	2018 (kWh/any)
Solar tèrmica	212.744	212.744	213.544
Solar FV	0	0	68.103
Geotèrmia	295.510	295.510	295.510
Biomassa[82]	0	0	161.231,95
TOTAL	**508.254**	**508.254**	**738.388,95**

d. Consum elèctric total als equipaments municipals (kWh/any) i percentatge (%) que es satisfà amb fonts renovables:

	2016	2017	2018
Consum elèctric d'origen renovable (kWh/any)	**1.626.531,60**	**1.643.330,70**	**4.014.400,60 + 68.103 (solar FV)**
Consum elèctric total (kWh/any)	5.421.772,00	5.477.769,00	5.734.858,00
Percentatge del consum elèctric que es satisfà amb fonts renovables (%)	**30%**	**30%**	**71%**

e. Consum tèrmic als equipaments municipals (kWh/any) i percentatge que es satisfà amb fonts renovables:

	2016	2017	2018
Consum tèrmic d'origen renovable (kWh/any)	508.254 (solar tèrmica i geotèrmia)	508.254 (solar tèrmica i geotèrmia)	738.388,95 (solar tèrmica, geotèrmia i biomassa)
Consum de gas total (kWh/any)	4.157.202	4.330.106	4.804.993
Percentatge del consum de gas que es satisfà amb fonts renovables (%)	**12,22%**	**11,74%**	**15,37%**

4.2 Espais verds urbans i medi natural

Els espais naturals s'han beneficiat d'un manteniment reforçat en els darrers anys, consistent en tasques de conservació i de sanejament de residus. Les principals actuacions de preservació s'han aplicat als espais fluvials, gràcies a les subvencions del Consorci del Besòs i de l'instrument de financer europeu LIFE. S'han fet plantacions de vegetació de ribera, aplicant tècniques de bioenginyeria per consolidar talussos i seguint una gestió encaminada per produir serveis ecosistèmics. Cal destacar que darrerament ha augmentat considerable la recollida de residus dels espais naturals periurbans, que actualment requereixen d'uns 9.000 €/any en feines realitzades per empreses externes i plans d'ocupació. Pel que fa a la governança del territori, s'ha establert mesures operatives a partir dels grups de treballs d'avaluació ambiental d'Urbanisme i Medi Ambient, de gestió d'aigües residuals de Serveis i Medi Ambient, i de lideratge del grup de custòdia municipal de Catalunya en el marc de la Xarxa de Custòdia del Territori.

El 2018 s'ha aconseguit finançament de la Diputació de Barcelona i s'ha començat a redactar el Pla director dels espais verds urbans de Granollers.

[82] Consum Gasoil antiga caldera Centre Cívic de Palou: 16.065 litres/any = 9200*0,001163* 16.065 litres = 171.889,074 kWh/any. La caldera de biomassa a base de pèl·let, ha suposat un 6,2% estalvi pel canvi de combustible segons el document "Factores de emisión de CO_2 y coeficientes de paso a energía primaria de diferentes fuentes de energía final consumidas en el sector de edificios en España" del Ministerio de Transición Ecológica , això suposa que el consum energètic de l'actual caldera de biomassa és de 161.231,95 kWh/any.

En matèria de gestió dels espais verds i biodiversitat, una de les tasques fonamentals del servei ha estat i és el manteniment i neteja dels espais verds de la ciutat. Aquest darrers anys s'ha treballat intensament per reconèixer i augmentar el valor dels espais verds dins de la ciutat des del punt de vista de la biodiversitat. Aquest objectiu es treballa des de molts àmbits, com són la selecció d'arbrat i plantes per afavorir la presència d'aus i insectes benèfics per al control de plagues, la instal·lació de caixes niu per ocells i ratpenats, la naturalització de basses ornamentals, l'eliminació de l'ús de glifosat (herbicida) i la gestió integrada de plagues. També s'ha començat a gestionar d'una altra manera els prats dels espais verds, deixant illes on es permet que les plantes finalitzin el seu cicle vital. En general s'intenta una transformació del verd urbà envers la sostenibilitat, cromatisme, diversitat i com element vital per a l'adaptació del canvi climàtic a la ciutat.

En matèria d'arbrat, tenir en compte que es tracta de la infraestructura verda urbana i el servei vertebrador fonamental, juntament amb els espais verds, per a l'adaptació al canvi climàtic de la ciutat. En aquest sentit, s'ha continuat desenvolupant el pla de substitucions de la ciutat amb una substitució de l'ordre de 250 arbres/any, a banda de les que s'han dut a terme aprofitant obres d'urbanització; s'han minimitzat els treballs d'esporga de reducció i seguretat gràcies als treballs de substitució i plantació d'espècies aptades a l'espai públic i viceversa; i es fomenta la lluita biològica contra les plagues i malalties dels vegetals vers l'ús de pesticides químics.

A partir de l'any 2008, sota el compliment de la normativa específica (que no és d'obligat compliment) es van començar a gestionar les àrees de joc infantil a fi d'assolir 5 objectius: espais segurs per al joc dels infants, àrees de joc inclusives, joc divers i poc predeterminat, espai de joc-trobada per a joves a partir de 12 anys i evitar dispersió d'àrees afavorint grans àrees amb major valor lúdic. En aquest darrers anys s'han reformat les àrees que no disposaven de paviment esmorteïdor de caigudes, ja sigui substituint paviments de cautxú malmesos com excavant sorrals de seguretat i s'han eliminat o substituït elements de joc obsolets o amb risc de seguretat. Alhora s'han instal·lat tanques perimetrals a les àrees que presentaven riscos propers. També s'han creat nous espais de joc als parc existents i a d'altres jardins i places.

La ciutat de Granollers compta amb 4 fonts ornamentals i 3 làmines d'aigua naturalitzades. Aquest darrers anys la gestió de les fons ha anat molt focalitzada a garantir la qualitat estètica i sanitària de l'aigua per minimitzar el risc de la presència de legionel·la. També s'ha creat una nova font ludico-ornamental al parc del Congost. En el cas de les làmines d'aigua naturalitzades, el 2019 s'ha començat a canviar la gestió a fi que siguin petits ecosistemes autoregulats. Això vol dir eliminar espècies invasores, modificar l'entorn a fi de garantir la supervivència d'amfibis i introducció d'organismes benèfics per al control de plagues.

Actualment la ciutat també disposa de 10 àrees d'esbarjo per a gossos. El darrers anys s'han reformat la majoria d'elles, substituint les tanques perimetrals i dotant-les de fonts, bancs.

Pel que fa a la gestió dels horts municipals, continuen en funcionament 95 parcel·les, de les quals 3 es reserven per atendre finalitats sociosanitaries i educatives.

4.3 Qualitat de l'aire ambient local

Es disposa d'indicadors dels nivells d'emissió de contaminants atmosfèrics en el conjunt del municipi, a partir de les dades de l'estació del Carrer de Francesc Macià de Granollers, proveïdes per la Xarxa de vigilància de la qualitat de l'aire del Departament de Territori i

Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya. Al portal Dades obertes de Granollers es mostren aquests indicadors de les principals conseqüències ambientals associades a la mobilitat (concentració mitjana diària, mensual i anual dels paràmetres SO_2, NO, NO_2, O_3, CO i PM_{10} en µgr/m³). Més informació a: https://opendata.granollers.cat/d/myp9-3agt?category=Ciutat-i-serveis&view_name=Qualitat-de-l-aire-

Granollers es troba en una zona de protecció especial per haver superat les concentracions de partícules en el aire (des de l'any 2006) i òxids de nitrògen (GOV/82/2012, de 31 de juliol) per sobre dels valors legislats. Per això, la Generalitat va aprovar un nou pla per a la millora de l'aire en l'horitzó 2020 (ACORD GOV/127/2014, de 23 de setembre). Des de l'any 2013 els municipis de la comarca del Vallès Oriental declarats com a **zona d'especial protecció de l'ambient atmosfèric per la contaminació** de partícules en suspensió i òxids de nitrògen[83] van impulsar l'elaboració del **Pla supramunicipal de millora de la qualitat de l'aire** del Vallès Oriental per abordar adequadament la problemàtica, tenint en compte que la circulació i dispersió dels contaminants atmosfèrics transcendeix els límits dels termes municipals, atès les principals fonts de contaminació de l'aire són el trànsit i els processos de combustió industrials. Més informació a:
http://cloud.granollers.cat/index.php/s/QFJI8RMCOKX4GH1#pdfviewer

L'any 2018, en el marc del DUPROCIM[84] de Granollers aprovat pel Ple de l'Ajuntament el 31/01/2018, s'ha integrat el protocol municipal d'actuació per donar resposta a les emergències civils resultants d'episodis de contaminació atmosfèrica a la ciutat.

El 2018 s'ha dissenyat i elaborat la proposta de projecte AIRe NET (Air Improvement Reducing Emissions with a Networking Enrollment of Towns), presentat al programa UIA, adreçat a sumar capacitats i recursos de les ciutats per a millores en la qualitat de l'aire a partir de la reducció d'emissions. El 2019 s'ha dissenyat i elaborat la proposta de projecte REBELM, presentat al programa H2020, per a l'impuls de modes de transport baixos en carboni, especialment la bicicleta, el transport públic a tota la conurbació de Granollers i ampliant les xarxes de recàrrega del vehicle elèctric.

També es coordina i s'impulsa la Taula Intermunicipal de Qualitat de l'Aire.

4.4 Contaminació acústica

Tot i no tractar-se d'un aspecte significatiu, algunes de les activitats municipals generen soroll, especialment a la UOS i a la Impremta Municipal. Pel que fa a la UOS, el soroll generat prové dels vehicles, dels tallers i de la formigonera, mentre que a la Impremta provenen de les màquines d'impressió, la plegadora i la guillotina. També genera soroll el grup electrogen de la policia local, en les comptades ocasions que funciona per tall del subministrament elèctric o recàrrega de bateries per manteniment, el ventilador d'extracció del sistema de renovació d'aire de l'edifici ubicat al terrat i el ventilador de garjoles.

El Ple de l'Ajuntament de Granollers va aprovar el 30 de novembre de 2010 el mapa de capacitat acústica i l'Ordenança municipal reguladora del soroll i les vibracions de Granollers. Segons la normativa la Llei estatal 37/2003, de 17 de novembre del soroll, s'ha d'actualitzar el mapa de soroll abans de 5 anys per revisar si reflecteix la situació actual del municipi, i si s'escau, actualitzar els indicadors dels trams en que ha variat. El novembre de 2013 es van iniciar els mesuraments de soroll ambiental de curta i llarga durada per tal d'actualitzar els indicadors de soroll del municipi. Com a resultat, el Ple de l'Ajuntament de

[83] Granollers, La Llagosta, Martorelles, Mollet del Vallès, Montmeló, Montornès del Vallès, Parets del Vallès i Sant Fost de Campsentelles.
[84] Document Únic de Proteccio Civil Municipal.

26 d'abril de 2016 va aprovar definitivament aquesta actualització del Mapa de capacitat acústica del municipi de Granollers, elaborat d'acord amb la legislació actualment vigent. Més informació: http://granollers.cat/sites/default/files/usuaris/u288/mapa_capacitat.pdf i Mapes estratègics de soroll de Granollers:
http://granollers.cat/sites/default/files/usuaris/u288/mapesgranollers201409_02_15.pdf

4.5 Reutilització d'aigües residuals

La reutilització d'aigües a Granollers ha aconseguit uns avanços notables a l'aprofitar oportunitats com el lideratge del projecte europeu Alera i la participació en el projecte d'economia circular CEMOWAS2. La trajectòria d'aquest projecte singular i innovador s'ha presentat en fòrums internacionals de primer nivell com a la European Water Agenda y la Mediterranean Water Conference. S'ha actualitzat la concessió d'aigua regenerada atorgada per l'ACA i el consum d'aigua regenerada per jardineria s'ha triplicat, un valor que encara anirà a l'alça abm l'entrada en funcionament de la nova estació de càrrega d'aigua regenerada per a la neteja viària (juny 2019).

4.6 Contractació publica, fiscalitat i economia circular

El 2016 es va redactar i aprovar la Guia de contractació pública responsable (criteris ambientals) de l'Ajuntament de Granollers, amb annexos específics de clàusules ambientals de caràcter obligatori i facultatiu per a 6 grups de productes i serveis.

El 2017 es van revisar les ordenances fiscals municipals per incloure nous incentius ambientals: OF 1.2 IMPOST DE VEHICLES DE TRACCIÓ MECÀNICA, article 4. Exempcions i bonificacions, apartat 4, punts b, c i d, i OF 2.11 TAXA PER L'ESTACIONAMENT DE VEHICLES DE TRACCIÓ MECÀNICA A LES VIES PÚBLIQUES MUNICIPALS. També es va elaborar una proposta per ambientalitzar l'IBI, ICIO, IAE i taxa de recollida, tractament i eliminació de residus, quedant pendent d'analitzar la repercussió econòmica de les mateixes sobre la recaptació municipal i millorar, si calgués, el redactat de les mateixes.

En matèria d'economia circular s'ha dissenyat la primera fase del projecte Congost Net per desenvolupar una xarxa d'aprofitament del calor a l'àmbit industrial de Granollers, s'han estudiat jurídicament les alternatives de gestió i construcció de la xarxa, i s'han presentat les oportunitats de finançament. En el marc del projecte europeu THERMOS s'ha desenvolupat una eina per a la planificació de xarxes de calor i fred.

En matèria de millora de la valorització de la fracció orgànica municipal s'han dut a terme diverses actuacions de foment de la recollida d'orgànica tals com la redacció de la proposta del projecte Bio LOOPs, per al disseny d'estratègies locals pel foment de la biomassa de proximitat, l'increment i millora del compost generat amb els residus orgànics locals. I l'Agència de Residus de Catalunya ha finançat el projecte per millorar la recollida de majors quantitats i millor qualitat de la fracció orgànica de residus municipals (FORM) a les escoles, el mercat setmanal i a les llars de Granollers.

La Red de Ciudades por el Clima de la FEMP va atorgar a Granollers el premi a les "Buenas prácticas locales por el clima " pel projecte de reciclatge del residu dels menjadors escolars a les escoles Salvador Llobet i Salvador Espriu amb alumnes del IES A. Cumella.

4.7 Planificació estratègica de desenvolupament sostenible local i observatori d'indicadors

S'ha iniciat el procés de l'Agenda 21 Local cap a l'Agenda 2030 de Nacions Unides, incorporant les línies estratègiques de forma transversal, mitjançant el llenguatge comú i

global dels Objectius de Desenvolupament Sostenible(ODS) en polítiques sectorials socials, econòmiques i ambientals. Suport de la Diputació de Barcelona.

Pel que fa a l'observatori d'indicadors de qualitat ambient i desenvolupaments sostenible, es porta a terme: el seguiment i informació sobre soroll i mobilitat local amb sensors de soroll i sensors d'imatge; seguiment de les condicions meteorològiques; estudis sobre nivells de soroll al municipi, les zones de soroll i les mesures a impulsar-hi per reduir-lo; campanyes amb unitats mòbils i tubs passius sobre la distribució de la contaminació al municipi; i mapes sobre el potencial solar per a la generació tèrmica i elèctrica a les zones no urbanes, als equipaments municipals i a les zones industrials.

4.8 Educació ambiental i difusió de la informació

Es dissenyen i programen activitats d'educació ambiental tals com visites a l'estació de vigilància i control de la contaminació atmosfèrica i activitats a l'aula sobre qualitat del aire; tallers de sensibilització de soroll i contaminació acústica; visites a la Tèrmica i tallers en anglès per fer captadors termosolars; passejades, caminades i excursions per Granollers: disseny, recollida d'informació i contrast dels punts d'interès natural i patrimonial, diagnòstic de la senyalització georeferenciada; i rutes quilòmetre zero amb tresors amagats, amb dossiers i formació al professorat i alumnat per aprofundir en el coneixement del territori i el medi local. Actualment existeixen dues rutes: Descobreix els tresors de l'aigua i Descobreix els tresors de la Serra de Ponent sobre la importància de les zones naturals periurbanes. Suport de la Diputació en la revisió i dinamització de les rutes. Hi ha hagut més de 1.100 visites de particulars des de l'agost del 2017 i mestres i grups classe de centres locals que han participat a més en sortides guiades.

També s'ha dut a terme el projecte de ciència ciutadana ATmOOs amb els alumnes de l'Escola Pia guiar a la comunitat participant en la descoberta de les causes, conseqüències i possibles solucions de la contaminació atmosfèrica.

Pel que fa a la divulgació dels espais verds a través de la web i les xarxes socials municipals, s'anuncien les activitats i serveis que es realitzen als espais verds, alhora que s'informar als ciutadan quan s'ha de fer algun tractament fitosanitari sobre l'arbrat i permet que les persones amb un interès especific en aquest aspecte, rebin un correu electrònic amb aquesta informació. L'ús de les xarxes socials permet identificar ràpidament incidències als espais verds així com informar d'actes als espais verds.

En el marc del Calendari verd s'han realitzat activitats amb la ciutadania per tal de fer més visible la importància dels espais verds a la ciutat i el delicat equilibri que es dona entre persones, animals i plantes. En aquesta línia s'han realitzat diverses activitats d'anellament i observació d'ocells així com de construcció de caixes niu. Aquest any s'ha començat amb la naturalització de basses ornamentals a fi de crear petits ecosistemes aquàtics que ajudin a la supervivència d'animals que ens ajuden a controlar la presència d'insectes, sense utilitzar productes tòxics. (https://youtu.be/OFmStZTtdCM)

4.9 Cohesió social

Aquests darrer 4 anys s'han contractat 29 persones de plans d'ocupació per treballar als espais verds i al medi natural. Alhora, han realitzat les pràctiques professionals 5 alumnes de diverses escoles.

5. PROGRAMA AMBIENTAL, OBJECTIUS I FITES

El 2019, el Programa ambiental consta de **6 línies d'actuació**, amb els següents **17 objectius:**

Línia 1. Millorar la gestió dels residus

- Garantir una adequada gestió dels residus (classificació i minimització de la generació)

Línia 2. Reduir el consum de paper

- Reduir el consum total de paper a la Impremta un 3%
- Incrementar l'ús de l'administració electrònica en el conjunt de tramitacions un 10%
- Reduir el consum total de paper per persona un 3%

Línia 3. Ambientalitzar la contractació i les compres municipals

- Reduir les emissions GEH associades a la mobilitat per viatges professionals de la plantilla un 3%
- Optimitzar l'ús de la flota de vehicles municipals a través de l'increment d'ús del servei de préstec un 3%

Línia 4. Estalviar energia i aigua als edificis i instal·lacions municipals

- Reduir el consum global d'electricitat un 3%
- Reduir el consum global de combustibles un 3%
- No incrementar el consum d'aigua en més d'un 10%
- Millorar l'eficiència energètica en edificis municipals
- Crear equips energètics per equipaments

Línia 5. Difondre i comunicar el SGA implantat a Granollers

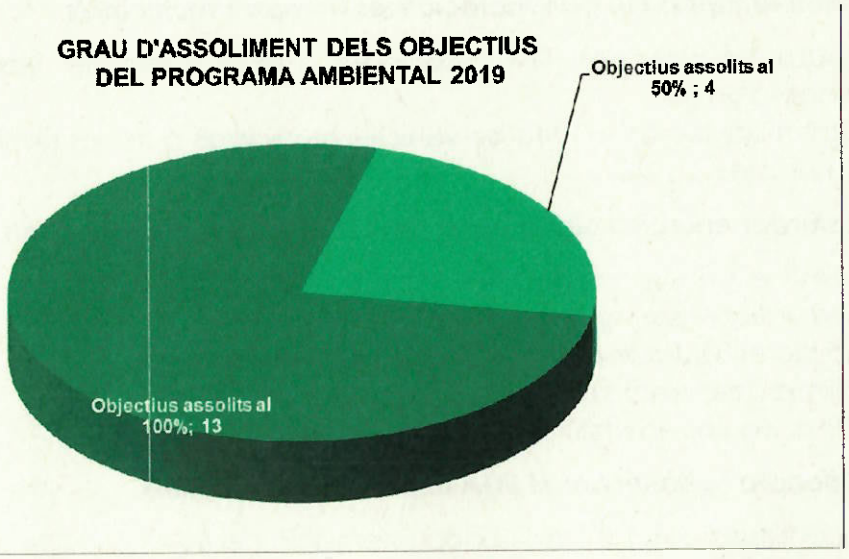
- Actualització i difusió de la documentació del SGA
- Formació en l'àmbit de l'energia, el canvi climàtic, el medi ambient i la sostenibilitat ambiental de l'equip humà
- Publicar els certificats i la Declaració ambiental en portals d'àmbit local i regional

Línia 6. Activitats, campanyes i eines per la sensibilització ambiental

- Sensibilitzar l'equip humà de l'Ajuntament
- Sensibilitzar sobre energies renovables i mesures d'estalvi i eficiència energètica en l'àmbit de Palou
- Calendari Verd 2019

El **Programa ambiental 2019** ha continuat aprofundit en l'aplicació de mesures **d'estalvi i eficiència energètica**, el desenvolupament de programes d'estalvi energètic, i la implicació de l'equip humà en el recull i comunicació de dades relacionades amb la gestió energètica en els edificis que formen part del SGA. En matèria de **sensibilització ambiental**, assenyalar les accions a les que aquest 2019 s'ha donat continuïtat, com La Marató de l'ESTALGIA, i el desenvolupament de campanyes d'estalvi energètic per conscienciar als usuaris, al personal responsable i als actors implicats sobre l'aplicació de bones pràctiques en l'ús i el consum d'energia i aigua en 62 equipaments municipals. D'altra banda, amb l'objectiu d'incorporar **criteris ambientals en la contractació**, compres i subministraments municipals, s'ha introduït un nou objectiu adreçat a avaluar la millora de l'organització en les pràctiques de mobilitat de la plantilla quan han de realitzar desplaçaments per motius de treball de llarg recorregut (en tren o bé en avió), a través d'un indicador que mesura el grau d'evolució de les emissions GEH associades a aquest tipus de mobilitat l'any respecte

el període anterior. En l'àmbit de la **reducció del consum de paper** relacionada amb les tramitacions virtuals de l'Ajuntament en l'atenció ciutadana, assenyalar que l'octubre de 2019 s'acompliran 3 anys des de la posada em marxa de l'administració electrònica i el Registre electrònic de l'Ajuntament, en aplicació de la Llei 39/2015 de Procediment Administratiu de les Administracions Públiques (LPACAP). Els indicadors d'ús de les tramitacions electròniques de gener a maig de 2019 assenyalen un increment del 18% quant al número de gestions de l'OVAC i el registre electrònic i del 45% quant a les tramitacions via EACAT, respecte el mateix període de 2018. Pel que fa al consum total de paper per persona en les dependències amb ús administratiu, l'any 2018 s'observa una reducció d'un 62,5% respecte el 2017, però de gener a maig de 2019 el consum total de paper s'estabilitza respecte el mateix període de 2018; mentre que per persona s'observa un increment del 1,81%.



Grau assoliment objectius del Programa ambiental. Font: Programa ambiental 2019 (REG-SGA04-01).

La següent taula mostra el grau de compliment global de les 6 línies de treball establertes pel programa ambiental en el període 2019:

Línia d'actuació	Grau d'assoliments accions
Millorar la gestió dels residus	100 %
Reduir el consum de paper	100 %, a excepció de l'objectiu: Reduir el consum total de paper per persona un 5%, al 50%
Ambientalizar la contractació i les compres municipals	50 %
Estalviar energia i aigua als edificis i instal·lacions municipals	100 %, a excepció de l'objectiu: No incrementar el consum d'aigua en més d'un 10%, al 50%
Difondre i comunicar el SGA implantat a Granollers	100 %
Activitats, campanyes i eines per la sensibilització ambiental	100 %

Font: Programa ambiental 2019 (REG-SGA04-01).

A continuació es justifica el grau d'assoliment d'aquells objectius que no assoleixen el 100% de compliment:

Reduir el consum total de paper per persona un 3%, grau d'assoliment del 50%

L'any 2018 respecte el 2017 s'ha reduït un 62,5% el consum total de paper per persona en les 3 dependències d'oficines del SGA (Porxada, Sant Josep i Policia Local). De gener a maig de 2019 respecte el mateix període de 2018, el consum total de paper per persona (kg/persona) en aquestes 3 dependències s'ha incrementat un 1,81%.

El consum de paper total (en Kg) a les dependències amb activitat d'oficina (edificis de St. Josep, Policia Local i Porxada) es manté **estable de forma global** per al període de gener a maig de 2019 respecte el mateix període de 2018. L'any 2018 respecte el 2017 es va produir una reducció global del 62,50%, i l'any anterior també s'havia producït una reducció globaldel 32,40%. Aquest fet estava correlacionat amb la implantació des d'octubre de 2016 de l'adminsitració electrònica i en l'increment de tramitacions electròniques (veure taula indicadors OVAC 2019). Això té un impacte positiu en la reducció del consum de paper en les dependències del SGA. No obstant, després de 3 períodes continuats de reducció global (2016, 2017 i 2018), el 2019 s'observa que s'ha esgotat la capacitat de reducció a partir de la implantació de mitjans electrònics, i que la següent fase per continuar reduint necessita aplicar mesures de desincentivació econòmica en funció dels indicadors de consum de paper dels serveis municipals. En termes relatius, el consum de paper per persona fins a desembre de 2018 estava en 10,7 kg/persona, i de gener a maig de 2019 en 10,9 kg/persona-any.

Reduir les emissions GEH associades a la mobilitat per viatges professionals de la plantilla un 3%

Les emissions GEH associades a viatges professionals de la plantilla per llarg recorregut (cotxe, tren i avió) s'han incrementat mes d'un 200% de gener a maig de 2019 respecte el mateix període de 2018. Aquest és un objectiu que s'ha establert per primera vegada en el programa ambiental anual, pel que al llarg dels mesos de gener a maig de 2019 només s'ha pogut treballar des del punt de vista de la seva comptabilització i càlcul d'indicadors, estant per desenvolupar la fase de comunicació i conscienciació a la plantilla així com la formulació de propostes per trobar alternatives als desplaçaments per viatges professionals que contribueixin a la reducció efectiva de les emissions GEH associades. Un instrument que també contribuirà al compliment d'aquest objectiu al llarg dels propers mesos i anys serà l'aprovació i implantació del Pla de desplaçament d'empresa, actualment en fase de redacció.

Optimitzar l'ús de la flota de vehicles municipals a través de l'increment d'ús del servei de préstec un 3%

De juliol a desembre de 2018 respecte el mateix període de 2017 s'ha incrementat l'ús del servei de préstec un 42%. De gener a maig de 2019 s'ha reduït l'ús del servei de préstec un 10% respecte el mateix període de 2018. En pro de l'optimització en l'ús dels vehicles de la flota municipal i una previsió de reducció en el consum de combustibles, i atesos els usos el servei fets durant el darrer període, el proper trimestre de 2019 es donaran de baixa 2 vehicles i una moto del servei compartit, per tal d'adaptar la flota a les necessitats reals del servei compartit. La UOS incorporarà a la flota pròpia aquests vehicles, en substitució d'altres vehicles antics.

No incrementar el consum d'aigua en més d'un 10%, grau d'assoliment del 50%

Per al present període d'auditoria (gener-maig 2019) i en comparació amb l'anterior període (gener-maig 2018)s'ha definit l'objectiu de "no incrementar el consum d'aigua en més d'un 10%". L'any 2018 en comparació amb el 2017 s'ha reduït el consum d'aigua en un 6% al conjunt de les dependències del SGA. De gener a abril de 2019 en comparació amb el mateix període de 2018 s'ha incrementat el consum en un 8%. Aquest increment respon a la tendència general d'augment del consum d'aigua en la major part de dependències

d'ús administratiu i d'atenció al públic, on fins a la data no s'ha dut a terme cap programa de sensibilització per la gestió responsable de l'ús de l'aigua als usuaris ni es disposa d'un equip energètic i de serveis que vetlli per la millora del comportament ambiental de l'edifici.

En el marc de l'execució del contracte de suport al desenvolupament de l'estratègia energètica dels edificis municipals 2017-19, s'han identificant possibles causes d'increment del consum de l'aigua en 62 dependències de l'Ajuntament (concretament 9 edificis d'ús administratiu, entre els quals s'inclouen les 6 dependències del SGA), i s'han definit mesures correctores per assolir els objectius d'estalvi per aquest recurs, tals com substituir els actuals inodors dels serveis higiènics de la PB dels edificis de la Porxada i Sant Josep, oberts al públic més de 12 h/dia i gairebé els 365 dies/any, per inodors secs, o bé, tancar-los s'acord amb l'horari general d'atenció al públic de l'edifici.

6. GESTIÓ DEL REQUISITS LEGALS

L'avaluació del compliment dels requisits legals i altres requisits és un procés continu. La revisió periòdica de les novetats legislatives es realitza mitjançant un web d'assessorament i l'actualització d'una base de dades de normativa ambiental, de creació pròpia (REG-SGA03-02 Compliment requisits legals). A més, en el decurs de les auditories i visites de seguiment també es revisa el grau d'acompliment de la normativa ambiental.

Durant el darrer cicle d'auditoria (maig de 2018-maig de 2019), en les actualitzacions dels requisits legals aplicables a l'abast del SGA s'han identificat i incorporat a la base de dades **25 nous requisits legals** (4 d'aplicació directa, 11 d'aplicació indirecta i 10 no aplicables a l'àmbit del SGA)

Quant al grau de compliment, d'aquests 25 nous requisits: **10 no són d'aplicació** en l'àmbit del SGA; **11 són d'aplicació indirecta** a través de les condicions reglamentàries establertes en el marc de les contractacions o subministres de serveis i productes que l'Ajuntament realitza a través de proveïdors externs; i **4 són d'aplicació directa**, entre els quals hi ha **2 requisits d'adopció voluntària.**

Del total de requisits legals registrats a la base de dades (278 normes), s'identifiquen un total de **100 requisits directament aplicables a l'àmbit del SGA-municipal**, 11 dels quals són d'adopció voluntària, 88 requisits són d'aplicació indirecta, i 90 requisits no apliquen a l'àmbit del SGA.

La següent taula recull les prinicipals disposicions jurídiques que directa i indirectament apliquen a l'abast del SGA-municipal, incorporats entre maig de 2018 i maig de 2019, i que l'Ajuntament ha de tenir en compte per assegurar el compliment dels requisits legals relacionats amb el medi ambient:

ÀMBIT TEMÀTIC
Aigües
Decret Llei 4/2018, de 17 de juliol, pel qual s'assumeix la gestió directa del servei d'abastament d'aigua a poblacions per mitjà de les instal·lacions de la xarxa d'abastament Ter-Llobregat de titularitat de la Generalitat i es crea l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat. Regula l'assumpció de la gestió directa del servei pública de la Generalitat de producció i subministrament d'aigua potable per a l'abastament de poblacions mitjançant les instal·lacions de titularitat de la Generalitat de Catalunya de la xarxa d'abastament Ter-Llobregat. (art. 1). Per aquest motiu estableix la seva creació, les seves funcions, l'organització, el pressupost, el patrimoni, els recursos humans, etc., de que disposarà l'ens. La disposició

addicional primera estableix que ha d'entrar en funcionament com a màxim l'1 de gener de 2019.

Aplicació indirecta: al Servei de Manteniment de Ciutat (abastament d'aigua potable a través del servei concessionat a SOREA, i neteja de via pública) i Servei de Medi ambient i Espais Verds (reg d'espais verds i usos ambientals). Aplicació indirecta a través de les empreses proveïdores del servei d'abastament d'aigua.

Contaminació lumínica

Resolució TES/1536/2018, de 29 de juny, per la qual s'aprova el Mapa de la protecció envers la contaminació lumínica a Catalunya

Aprova el Mapa de protecció envers la contaminació lumínica a Catalunya que consta a l'annex. Deixa sense efecte el Mapa aprovat per la Resolució del conseller de Medi Ambient i habitatge, de 19 de desembre de 2007. Es publica el Mapa a la web del Departament de Territori i Sostenibilitat (http://sig.gencat.cat/visors/pcl.html) i al portal de la Transparència.

Aplicació indirecta: al Cap de Manteniment de Ciutat. Aplicació a través de les empreses proveïdores del servei de manteniment de l'enllumneat públic i de les instal·lacions elèctriques dels equipaments municipals. Cap del servei d'obres i projectes i d'Urbanisme. Aplicació indirecta a través dels projectes d'obres que afectin la instal·lació d'enllumenat direccionals al municipi i dependències de l'àmbit del SGA.

Energia, estalvi i eficiència energética

Directiva (UE) 2018/2002 del Parlament Europeu i del Consell, de 11 de desembre de 2018, per la qual es modifica la Directiva 2012/27/UE relativa a l'eficiència energética

L'article 1 d'aquesta Directiva procedeix a realitzar una extensa modificació de la Directiva 2012/27/UE relativa a l'eficiència energètica. Una de les principals modificacions que realitza és en l'article 1, on s'estableix el nou objectiu d'eficiència energètica de tota la Unió en el 32,5% per al 2030, obligant als estats membres a fixar contribucions orientatives nacionals per assolir aquest objectiu. Per això, de conformitat amb l'article 8, els Estats membres fomentaran que tots els client finals puguin accedir a auditories energètiques d'elevada qualitat, amb una bona relació entre cost i eficàcia i: a) Realitzades de manera independent per experts qualificats o/i acreditats conforme a uns criteris de qualificació o b) Executades i supervisades per autoritats independents conforme al Dret nacional. Els Estats membres podran aplicar règims d'incentivació i ajuda per a la posada en pràctica de les recomanacions derivades d'auditories energètiques i altres mesures similars. D'acord l'article 2, els Estats membres han d'adoptar, com a molt tard el 25 de juny de 2020, les disposicions legals, reglamentàries i administratives necessàries per a complir el que estableix aquesta Directiva. No obstant això, els Estats membres han d'adoptar, com a molt tard el 25 d'octubre de 2020, les disposicions legals, reglamentàries i administratives necessàries per a complir el que estableix l'article 1, punts 5 a 10, i en l'annex, punts 3 i 4. Entra en vigor als 3 dies de la publicació al DOUE. (Art. 3)

Aplicació indirecta a Serveis municipals, mobilitat, obres i projectes i medi ambient i espais verds. Aplicació indirecta a través de les condicions d'adjudicació dels contractes d'obres que impliquin instal·lacions d'il·luminació i climatització, producció energètica, i serveis de subministrament energètic (elèctric i tèrmic), manteniment d'instal·lacions d'il·luminació i climatització, serveis energètics i serveis de transport de passatgers, a càrrec d'empreses proveïdores externes.

Directiva (UE) 2018/2001 del Parlament Europeu i del Consell, de 11 de desembre de 2018, relativa al foment de l'ús d'energia procedent de fonts renovables

Fixa un objectiu vinculant per a la Unió en relació amb la quota general d'energia procedent de fonts renovables en el consum final brut d'energia de la Unió el 2030 i estableix normes sobre les ajudes financeres a l'electricitat procedent de fonts renovables, l'autoconsum d'aquesta electricitat i l'ús d'energies renovables en els sectors de calefacció i refrigeració i del transport. També defineix criteris de sostenibilitat i de reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle per als biocarburants, biolíquids i combustibles de biomassa. Pel que fa a la quota general d'energia procedent de fonts renovables s'estableix que per al conjunt de la Unió sigui d'almenys el 32% del consum final brut d'energia per 2030. Els estats membres han de prendre mesures perquè les normes nacionals relatives als procediments d'autorització, certificació i concessió de llicències que s'apliquen a les instal·lacions i xarxes connexes de transport i distribució per a la producció d'electricitat, calor o fred a partir de fonts renovables, al procés de transformació de la biomassa en biocarburants, biolíquids, combustibles de biomassa o altres productes energètics i carburants líquids i gasosos renovables d'origen no

biològic siguin proporcionades i necessàries i contribueixin al compliment del principi «primer, l'eficiència energètica». S'ha de garantir que els consumidors tinguin dret a convertir-se en autoconsumidors d'energies renovables i a emmagatzemar i vendre l'excedent. A més no es podran aplicar càrrecs i taxes discriminatòries a l'energia renovable autogenerada. Per tal de facilitar la incorporació de les energies renovables al sector de la calefacció i refrigeració, cada Estat membre ha de procurar augmentar la quota d'energies renovables que es subministra en aquest sector en un percentatge indicatiu de 1,3 punts de mitjana anual, calculada per als períodes de 2021 a 2025 i de 2026 a 2030, a partir de la quota d'energies renovables al sector de la calefacció i refrigeració en 2020. Referent al sector del transport cada Estat membre ha d'imposar una obligació als proveïdors de combustible per garantir que la quota d'energies renovables en el consum final d'energia en el sector del transport sigui com a mínim del 14% el 2030 com a molt tard (quota mínima). Així mateix, el text conté les disposicions específiques aplicables a biocarburants, bioliquids i combustibles de biomassa produïts a partir de cultius alimentaris i farratgers, a efectes del càlcul del consum final brut d'energia procedent de fonts renovables. A més, contempla els criteris de sostenibilitat i de reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle per a aquests. Els Estats membres posaran en vigor les disposicions legals, reglamentàries i administratives necessàries per a complir el que estableixen els articles 2 a 31, article 37 i annexos II, III i V a IX, com a molt tard el 30 de juny de 2021. Entra en vigor als 3 dies de la publicació al DOUE.

Aplicació indirecta a Serveis municipals, mobilitat, obres i projectes i medi ambient i espais verds. Aplicació indirecta a través de les condicions d'adjudicació dels contractes d'obres que impliquin instal·lacions de climatització, producció energètica, i serveis de subministrament energètic (elèctric i tèrmic), manteniment d'instal·lacions de climatització i serveis de transport de passatgers, a càrrec d'empreses proveïdores externes.

Productes perillosos

Reglament (UE) 2019/521 de la Comissió, de 27 de març de 2019, que modifica, a l'efecte de la seva adaptació al progrés tècnic i científic, el Reglament (CE) núm. 1272/2008 del Parlament Europeu i del Consell, sobre classificació, etiquetatge i envasat de substàncies i barreges

En l'article 1 s'indica que el Reglament (CE) núm. 1272/2008 queda modificat com segueix: 1) L'annex I queda modificat de conformitat amb l'annex I del present Reglament. 2) L'annex II queda modificat de conformitat amb l'annex II del present Reglament. 3) L'annex III queda modificat de conformitat amb l'annex III d'aquest Reglament. 4) L'annex IV queda modificat de conformitat amb l'annex IV d'aquest Reglament. 5) L'annex V queda modificat de conformitat amb l'annex V d'aquest Reglament. 6) L'annex VI queda modificat de conformitat amb l'annex VI d'aquest Reglament. Aquest reglament entra en vigor als 20 dies de la publicació al DOUE. (Art. 2). Però no és aplicable fins al 17 d'octubre de 2020. No obstant això, les substàncies i mescles podran classificar-se, etiquetar i envasar d'acord amb el present Reglament abans del 17 d'octubre de 2020.

Aplicació indirecta a través de la Direcció de contractació i compres i el Servei de Salut Pública. En la contractació o compra de substàncies i barreges l'Ajuntament exigeix al proveïdor el compliment del Reglament (UE) 2016/1179.

Reglament Delegat (UE) 2019/330 de la Comissió, de 11 de desembre de 2018, pel qual es modifiquen els annexos I i V del Reglament (UE) núm. 649/2012 del Parlament Europeu i del Consell, relatiu a l'exportació i importació de productes químics perillosos

L'article 1 d'aquest Reglament modifica el Reglament (UE) núm. 649/2012 de la manera següent: a) l'annex I es modifica de conformitat amb l'annex I del present Reglament; b) l'annex V es modifica de conformitat amb l'annex II del present Reglament. Entra en vigor als tres dies de la seva publicació al DOUE. (Art. 2)

Aplicació indirecta a través de la Direcció de contractació i compres i el Servei de Salut Pública. En la contractació o compra de substàncies i barreges l'Ajuntament exigeix al proveïdor el compliment del Reglament (UE) 2016/1179.

Reglament (UE) 2018/2005 de la Comissió, de 17 de desembre de 2018, que modifica l'annex XVII del Reglament (CE) nº 1907/2006 del Parlament Europeu i del Consell, relatiu al registre, l'avaluació, l'autorització i la restricció de les substàncies i mescles químiques (REACH), pel que fa al ftalat de bis (2-etilhexil) (DEHP), el ftalat de dibutil (DBP), el ftalat de benzil i butil (BBP) i el ftalat de diisobutil (DIBP)

L'article 1 modifica l'annex XVII del Reglament (CE) núm. 1907/2006, el qual queda modificat d'acord amb el que disposa l'annex del present Reglament. Entra en vigor als 20 dies de la publicació al DOUE. (Art. 2)

Aplicació indirecta a través de la Direcció de contractació i compres i el Servei de Salut Pública. En la contractació o compra de substàncies i barreges l'Ajuntament exigeix al proveïdor el compliment del Reglament (UE) 2016/1179.

Reglament (UE) 2018/1881 de a Comissió, de 3 de desembre de 2018, pel qual es modifica el Reglament (CE) núm. 1907/2006 del Parlament Europeu i del Consell, relatiu al registre, l'avaluació, l'autorització i la restricció de les substàncies i mescles químiques (REACH) pel que fa als seus annexos I, III, VI, VII, VIII, IX, X, XI i XII per tenir en compte les nanoformas de substàncies

Modifica els annexos I, III i VI a XII del Reglament (CE) núm. 1907/2006 de conformitat amb els disposat en l'annex d'aquest Reglament. (Art. 1.). No obstant això, el que disposa el paràgraf segon de l'article 3, els fabricants i importadors que registrin substàncies amb nanoformas en fase transitòria o fora de la fase transitòria d'acord amb l'article 5 del Reglament (CE) núm. 1907/2006, així com els usuaris intermedis que elaborin informes sobre la seguretat química poden complir amb el present Reglament abans de l'1 de gener de 2020. (art. 2). Entra en vigor als 20 dies de la publicació al DOUE. (Art. 3)

Aplicació indirecta a través de la Direcció de contractació i compres i el Servei de Salut Pública. En la contractació o compra de substàncies i barreges l'Ajuntament exigeix al proveïdor el compliment del Reglament (UE) 2016/1179.

Reglament (UE) 2018/1513 de la Comissió, de 10 d'octubre de 2018, que modifica, pel que fa a determinades substàncies classificades com a carcinògenes, mutàgenes i tòxiques per a la reproducció (CMR), de categoria 1ª i 1B, l'annex XVII del Reglament (CE) núm. 1907/2006 del Parlament Europeu i del Consell, relatiu al registre, l'avaluació, l'autorització i la restricció de les substàncies i mescles químiques (REACH)

Es modifica l'annex XVII del Reglament (CE) núm. 1907/2006 d'acord amb el que disposa l'annex d'aquest Reglament. (Art. 1). Entra en vigor als vint dies de la publicació al DOUE. (Art. 2)

Aplicació indirecta a través de la Direcció de contractació i compres i el Servei de Salut Pública. En la contractació o compra de substàncies i barreges l'Ajuntament exigeix al proveïdor el compliment del Reglament (UE) 2016/1179.

Reglament (UE) 2018/1480 de la Comissió, de 4 d'octubre de 2018, pel qual es modifica, a l'efecte de la seva adaptació al progrés tècnic i científic, el Reglament (CE) núm. 1272/2008 del Parlament Europeu i del Consell, sobre classificació, etiquetatge i envasat de substàncies i barreges, i es corregeix el Reglament (UE) 2017/776 de la Comissió

Es modifica l'annex VI del Reglament (CE) núm. 1272/2008 el qual queda modificat d'acord amb la disposa l'annex del present Reglament. (Art. 1). L'article 2 corregeix els errors detectats en l'article 2, apartat 2, del Reglament (UE) 2017/776 i se substitueix pel text següent: «El punt 1, el punt 2 i el punt 3, lletres a), b) i c), de l'annex s'aplicaran a partir de l'1 de juny de 2017.». Segons l'article 3 entra en vigor als vint dies de la publicació al DOUE. Tot i així, serà d'aplicació de la següent manera: El punt 1 i el punt 2, lletra a), de l'annex s'aplicaran a partir l'1 de desembre del 2019. El punt 2, lletres b), c), d) i e), de l'annex s'aplicaran a partir l'1 de maig de 2020. No obstant això, les substàncies i mescles podran, abans l'1 de maig de 2020, classificar, etiquetar i envasar d'acord amb el Reglament (CE) núm. 1272/2008, en la versió modificada pel present Reglament. Aquest Reglament serà directament aplicable a tots els seus destinataris de tots els estats membres.

Aplicació indirecta a través de la Direcció de contractació i compres i el Servei de Salut Pública. En la contractació o compra de substàncies i barreges l'Ajuntament exigeix al proveïdor el compliment del Reglament (UE) 2016/1179.

Producció sostenible

Reial Decret 219/2013, de 22 de març, sobre restriccions a la utilització de determinades substàncies perilloses en aparells elèctrics i electrònics

Estableix normes en matèria de restriccions a la utilització de substàncies perilloses en aparells elèctrics i electrònics amb la finalitat de contribuir a la protecció de la salut humana i del medi ambient, facilitant la valorització i eliminació correctes des del punt de vista ambiental, dels residus d'aparells elèctrics i electrònics (AEE). Aplica als AEE que pertanyen a les categories de l'annex I (ex. petits electrodomèstics, equips d'informàtica i telecomunicacions, dispositius d'enllumenat, etc.). Entre d'altres aspectes, estableix les obligacions dels agents econòmics (fabricants, importadors i distribuïdors) que participen en la gestió dels AEE (art. 8 – 12), així com les regles i condicions per la col·locació del marcatge CE (art. 16). Estableix que,

sens perjudici d'allò establert en l'art. 6.2 i la disposició final tercera, es podran continuar comercialitzant fins el 22 de juliol de 2019 aquells AEE no conformes amb el present reial decret, sempre que no hagin estat inclosos en l'àmbit d'aplicació del Reial decret 208/2005, de 25 de febrer, sobre aparells elèctrics i electrònics i la gestió dels seus residus. Deroga l'article 3.a) i l'annex II del Reial Decret 208/2005, de 25 de febrer, sobre aparells elèctrics i electrònics i la gestió dels seus residus.

Aplicació indirecta a Serveis municipals, organització i serveis tecnològics i altres serveis que adquireixin petits electrodomèstics, equips informàtics i dispositius d'enllumenat. Aplicació indirecta a través dels requisits de contractació i subministrament d'aquests productes.

Residus

Ordre PCI/824/2018, de 31 de juliol, per la qual es modifica l'annex I del Reial Decret 20/2017, de 20 de gener, sobre els vehicles al final de la seva vida útil

L'article únic modifica l'annex I del Reial Decret 20/2017, de 20 de gener, sobre els vehicles al final de la seva vida útil. Mitjançant aquesta Ordre, s'incorpora al dret espanyol la Directiva (UE) 2017/2096 de la Comissió, de 15 de novembre de 2017, per la qual es modifica l'annex II de la Directiva 2000/53/CE del Parlament Europeu i del Consell , relativa als vehicles al final de la seva vida útil.

Aplicació directa a tots els serveis dels edificis de l'àmbit del SFA que utilitzen vehicles i que poden generar residus durant la vida útil dels vehicles. La Policia Local disposa d'un procediment regulador per a la gestió dels vehicles fora d'ús i d'un contracte amb gestor autoritzat de residus, a través del qual es dona compliment a l'esmentat requeriment.

Soroll

Ordre PCI/1319/2018, de 7 de desembre, per la qual es modifica l'Annex II del Reial Decret 1513/2005, de 16 de desembre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, pel que fa a l'avaluació del soroll ambiental

L'article únic substitueix el contingut de l'annex II del Reial decret 1513/2005, de 16 de desembre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, pel que fa a l'avaluació del soroll ambiental, pel nou contingut de l'annex inclòs en aquesta ordre. Mitjançant aquesta Ordre s'incorpora al dret espanyol la Directiva 2015/996 de la Comissió, de 19 de maig de 2015, per la qual s'estableixen mètodes comuns d'avaluació del soroll en virtut de la Directiva 2002/49/CE del Parlament Europeu i del Consell. Entrarà en vigor el dia 31/12/2018.

Aplicació directa al Servei de Medi Ambient, Activitats, Policia Local, Mobilitat, Urbanisme i Habitatge, Obres i Projectes i altres serveis de l'àmbit del SGA-municipal que puguin generar soorolls i vibracions através de les activitats que desenvolupen. Es dona compliment al requeriment a través de l'actualització del mapa de soroll i de capacitat acústica municipal, les diferents mesures per monitoritzar el soroll ambiental municipal, i l'aplicació de mesures correctores de l'emissió de soroll en el cas que s'estiguin superant els valors límits d'immissió establerts en funció de les zones de sensibilitat acústica.

Requisits voluntaris

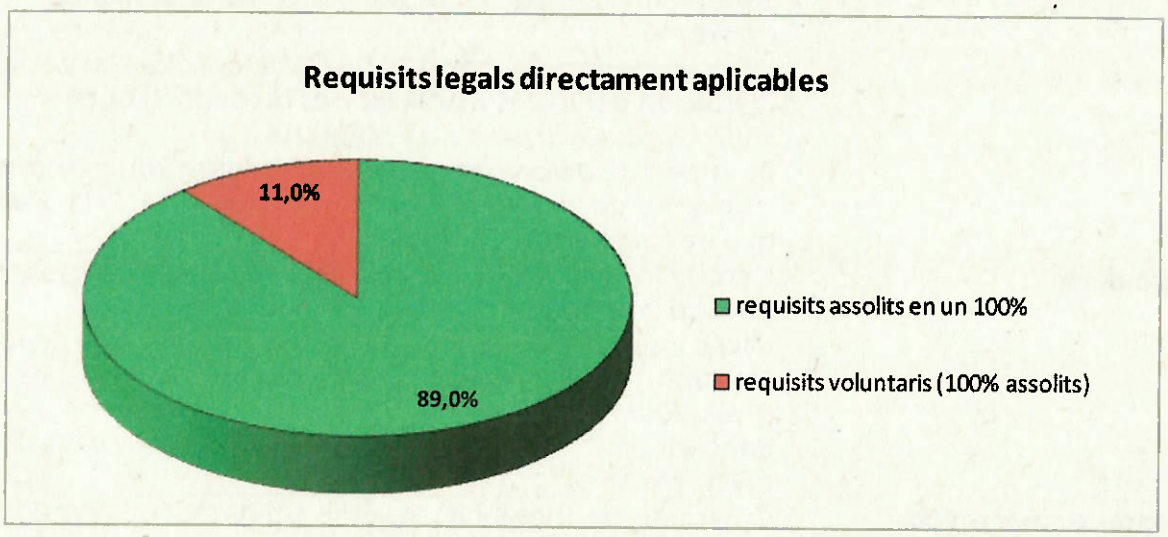
Decisió (UE) 2019/61 de la Comissió, de 19 de desembre de 2018, relativa al document de referència sectorial sobre les millors pràctiques de gestió ambiental, els indicadors sectorials de comportament ambiental i els paràmetres comparatius d'excel·lència pel sector de l'administració pública en el marc del Reglament (CE) núm. 1221/2009, relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria mediambientals (EMAS).

Guia dirigida a les organitzacions ja registrades a l'EMAS i a les organitzacions que estan considerant la possibilitat de registrar-se al sistema i, en tercer lloc, a totes les organitzacions que desitgen saber més sobre les millors pràctiques de gestió ambiental per a millorar els seus resultats en aquest sentit. L'objectiu del document consisteix en ajudar a totes les organitzacions que operen en el sector de l'administració pública a centrar-se en els aspectes ambientals més rellevants, tant directes com indirectes, i a trobar informació sobre les millors pràctiques de gestió ambiental juntament amb els indicadors de comportament ambiental específics del sector que siguin adequats per a mesurar el seu comportament ambiental i els paràmetres comparatius d'excel·lència. D'acord al punt 2 de l'annex (àmbit d'aplicació), aquest document va dirigit principalment a les organitzacions amb codi NACE 84 (segons la nomenclatura estadística d'activitats econòmiques establerta pel Reglament (CE) núm.

1893/2006 del Parlament Europeu i del Consell): Administració pública i defensa; Seguretat Social obligatòria. A més, s'indica que les pràctiques exposades en aquest document també poden inspirar a altres organitzacions o empreses de propietat pública o empreses privades que presten serveis en nom d'administracions publiques. Entra en vigor als 20 dies de la publicació al DOUE. (Art. 2) **Aplicació directa** al Servei de Medi Ambient i Espais Verds, que integra la coordinació del SGA-municipal, el càlcul i seguiment dels indicadors de comportament ambiental de l'organització. S'ha aplicat incloent a la present DA la informació sobre les millors practiques ambientals desenvolupades per l'Ajuntament i els indicadors específics de comportament ambiental disponibles.
Reglament (UE) 2018/2026 de la Comissió, de 19 de desembre de 2018, que modifica l'annex IV del Reglament (CE) núm. 1221/2009 del Parlament Europeu i del Consell, relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria mediambientals (EMAS) D'acord amb l'article 2 si la validació de la declaració mediambiental o de la declaració mediambiental actualitzada s'ha de fer després de la data d'entrada en vigor d'aquest Reglament però abans del 9 de gener de 2020, la declaració pot, en aquesta ocasió, d'acord amb el verificador mediambiental i l'organisme competent, ser validada sense tenir en compte la modificació introduïda pel present Reglament. També, si s'ha de presentar una declaració mediambiental actualitzada no validada a l'organisme competent de conformitat amb l'article 7, apartat 3, del Reglament (CE) núm. 1221/2009 després de la data d'entrada en vigor d'aquest Reglament però abans del 9 de gener de 2020, la declaració pot, en aquesta ocasió, d'acord amb l'organisme competent, ser elaborada sense tenir en compte la modificació introduïda. Entra en vigor als 20 dies de la publicació al DOUE. (Art. 3) **Aplicació directa** al Servei de Medi Ambient i Espais Verds, que integra la coordinació del SGA-municipal i s'ocupa de la redacció de la DA. Les modificacions previstes en l'esmentat Reglament s'ha inclòs a la redacció de la DA 2019.

En el darrer cicle d'auditoria i fins maig de 2019 els requisits legals directament aplicables (100) i assolits en un 100% representen un 89% del total. D'aquests, hi ha 11 requisits d'adopció voluntària directament aplicables i assolits en un 100%, que representen el 11% del total.

El següent gràfic mostra el grau de compliment dels **100 requisits legals directament aplicables** a l'àmbit del SGA:



Font: Registre de compliment de requisits legals 2019 (REG-SGA03-02)

De l'anterior gràfic, s'observa que:

- **89 requisits legals directament aplicables** en l'àmbit del SGA (el 89 % del total) tenen un grau d'assoliment del 100%, és a dir, són coneguts per l'organització, i aplicats en les activitats i aspectes ambientals que regulen.

- **11 requisits directament aplicables** en l'àmbit del SGA (el 11% del total) **són d'adopció voluntària** i formen part del compromís de l'Ajuntament de Granollers cap al desenvolupament sostenible. El grau de compliment d'aquests requisits és del 100%.

Es consideren com a **requisits legals indirectament aplicables** aquells en relació als quals el municipi no és directament competent per a la seva adopció, però s'integren mesures per al seu compliment a través de:

- Les condicions de prestació dels serveis a càrrec d'empreses proveïdores de: el subministrament d'aigua, el manteniment d'instal·lacions tèrmiques, elèctriques, d'enllumenat públic, la neteja del clavegueram, la via pública i la recollida de residus.
- Els projectes d'obres que afectin la rehabilitació, renovació o ampliació de les dependències del SGA i les seves instal·lacions.
- Els requisits exigibles per a la contractació o compra de productes d'acord amb la normativa vigent d'aplicació.
- Les mútues d'accidents de treball i malalties professionals de la Seguretat Social, contractades per l'Ajuntament per a la prestació d'activitats de prevenció de riscos laborals.
- El seguiment, renovació del SGA i actualització de la documentació, que es realitza en el marc de cada nou cicle d'auditoria.

Dins el compliment de les disposicions legals, a continuació es detalla l'estat a maig de 2019 dels equips i instal·lacions subjectes a reglamentació específica de les dependències del SGA:

EDIFICI INSTITUCIONAL DE L'AJUNTAMENT (PL. DE LA PORXADA, 6)

Instal·lació elèctrica BT	Contracte de manteniment amb CATALANA ELECTRA fins 30/09/18 (possibilitat 3 mesos pròrroga i preparant nou contracte) Última inspecció periòdica 11/11/2015 (deficiències pendents). Pressupost per resoldre deficiències aprovat en data 13/09/2016 i resolt en data 13/10/2016. 2a inspecció de comprovació 24/07/17 (favorable) i vàlida fins 5 anys des de la data de la primera inspecció (11/11/2020) tot i que en l'acta indica13/03/2022.
Ascensor	Contracte amb KONE ELEVADORES fins 30/09/20 (possibilitat 2 anys de pròrroga) Última inspecció periòdica 07/11/2018 (deficiències pendents) Pressupost per resoldre deficiències aprovat en data 09/04/2019 i executat. Pendent fer inspecció comprovació per obtenir acta favorable.
Instal•lació tèrmica	Contracte de manteniment amb ISS FACILITY SERVICES SA fins 28/02/20 (preparant nou contracte). Última inspecció periòdica 25/01/2012 (condicionada). Durant el 2015 es van resoldre les deficiències i es redacta projecte de legalització. Última inspecció periòdica realitzada per AMBIENTAL OCA el 09/11/2017 i vàlida fins 09/11/2021 (deficiències lleus). Març 2018: a 3 edificis del SGA (Porxada, Sant Josep i PL) s'han instal·lat panells indicadors de temperatura i humitat, segons

	RD 1826/2009.
Extintors i BIEs	Contracte amb SEGUFOC CONTRA INCENDIS SL, fins el 30/09/2019. (preparant nou contracte) Revisions trimestrals amb personal propi i anual amb l'empresa (darrera anual realitzada agost 2018). Segons RD 513/2017 (edifici administratius +2.000 m²). Inspecció periòdica equips PCI realitzada per SCI SERVICIOS DE CONTROL E INSPECCION el 18/09/2018 (deficiències pendents). Actualment s'està resolent deficiències i pendent inspecció de comprovació prevista pel 2019.
Prevenció legionel·la	No hi ha instal·lació de risc

EDIFICI C. DE SANT JOSEP, 7

Instal·lació elèctrica BT	Contracte amb CATALANA ELECTRA fins 30/09/19 (possibilitat 3 mesos pròrroga i preparant nou contracte). Última inspecció periòdica 22/10/2015 (deficiències pendents) Pressupost per resoldre deficiències aprovat en data 13/09/2016 i resolt en data 04/10/2016. 2a inspecció de comprovació 11/11/16 (favorable) i vigent fins 5 anys des de la data de la primera inspecció 22/10/20, tot i que en l'acta indica 11/11/2021.
Ascensor	Contracte amb amb KONE ELEVADORES fins 30/09/20 (possibilitat 2 anys de pròrroga). Última inspecció periòdica 07/11/2018 (deficiències lleus ja resoltes) i vàlida fins 07/11/2020.
Instal·lació tèrmica	Contracte amb ISS FACILITY SERVICES SA fins 28/02/20 (preparant nou contracte). Última inspecció periòdica realitzada per AMBIENTAL OCA el 21/06/2017 (condicionada), valida fins el 21/06/2022. Existeixen deficiències menors que ja s'han solucionat per part d'ISS. Març 2018: a 3 edificis del SGA (Porxada, Sant Josep i PL) s'han instal·lat panells indicadors de temperatura i humitat, segons RD 1826/2009.
Extintors i BIEs	Contracte amb SEGUFOC CONTRA INCENDIS SL, fins el 30/09/2019. (preparant nou contracte) Revisions trimestrals amb personal propi i anual amb l'empresa (darrera anual realitzada el desembre 2018). Segons RD 513/2017 (edifici administratiu +2000 m²), inspecció periòdica equips PCI realitzada per SCI SERVICIOS DE CONTROL E INSPECCION el 18/02/2019 (deficiències pendents). Actualment s'està resolent deficiències i pendent inspecció de comprovació prevista pel 2019.
Prevenció legionel·la	No hi ha instal·lació de risc

IMPREMTA MUNICIPAL (C. DE LLUÍS COMPANYS, 3)

Instal·lació elèctrica BT	Contracte amb CATALANA ELECTRA fins 30/09/19 (possibilitat 3 mesos pròrroga i preparant nou contracte). Última inspecció periòdica 14/10/2015 (deficiències pendents). Pressupost per resoldre deficiències aprovat en data 01/03/2016 i resolt en data 31/03/2016. 2a inspecció de comprovació 22/02/17. Pendent de resoldre la legalització però s'envia a Catalana Electra el 20/04/17. Acta favorable en data 17/07/18 i vàlida fins 14/10/2020.
Ascensor	No n'hi ha
Instal·lació tèrmica	Contracte amb ISS FACILITY SERVICES SA fins 28/02/20

	(preparant nou contracte). Última inspecció periòdica realitzada per AMBIENTAL OCA el 15/02/2018 i vàlida fins 15/02/2023 (deficiències lleus).
Extintors i BIEs	Contracte amb SEGUFOC CONTRA INCENDIS SL, fins el 30/09/2019 (preparant nou contracte). Revisions trimestrals amb personal propi i anual amb l'empresa (darrera anual realitzada l'agost de 2018).
Prevenció legionel·la	No hi ha instal·lació de risc

UNITAT OPERATIVA DE SERVEIS I MAGATZEM (C. Can Many, 8. P.I Coll de la Manya)

Instal·lació elèctrica BT	Contracte amb CATALANA ELECTRA fins 30/09/19 (possibilitat 3 mesos pròrroga i preparant nou contracte) Última inspecció periòdica 22/10/2018 (deficiències pendents). Pressupost per resoldre deficiències aprovat en data 08/04/2019 i executat en data 28/06/2019.
Ascensor	No n'hi ha
Instal•lació tèrmica	Contracte amb ISS FACILITY SERVICES SA fins 28/02/20 (preparant nou contracte). Última inspecció periòdica realitzada per AMBIENTAL OCA el 07/11/2017 i vàlida fins 07/11/2021. (deficiències pendents de resoldre).
Extintors i BIEs	Contracte amb SEGUFOC CONTRA INCENDIS SL, fins el 30/09/2019. (preparant nou contracte). Revisions trimestrals amb personal propi i anual amb l'empresa (última anual realitzada el juliol de 2018). Inspecció periòdica de la instal·lació de protecció contra incendis segons RD 513/2017 (edifici administratiu i pública concurrència +500 m2) prevista pel 2020.
Dipòsit gasoil	Data última revisió periòdica 10/12/2014 (favorable). Cada 5 anys. Data última inspecció periòdica 20/11/2009 (favorable). Cada 10 anys. Abans de novembre de 2019 s'ha de fer nova revisió i inspecció. S'ha demanat oferta a l'empresa INSTALGAS (Instal·lacions petrolíferes SL). PDS174412
Parallamps	Contracte amb TORRENTE TECNO-INDUSTRIAL, fins 31/12/2018 Actualment en procés licitació un nou contracte. Data última revisió anual desembre 2018 Propera revisió prevista pel desembre 2019
Prevenció legionel·la	Existeix instal·lació de baix risc (circuit ACS sense retorn). Contracte amb BRAUT EIX AMBIENTAL, fins el 21/03/2020. Última neteja i desinfecció el 21/05/2019. Darrera presa de mostres 10/06/2019 amb resultat favorable de 21/06/2019.

POLICIA LOCAL (C. DE LA PRINCESA, 55)

Instal·lació elèctrica BT	Contracte amb CATALANA ELECTRA fins fins 30/09/19 (possibilitat 3 mesos pròrroga i preparant nou contracte). Última inspecció periòdica 17/11/2015 (deficiències pendents). Pressupost per resoldre deficiències aprovat en data 23/12/2015 i resolt en data 31/12/2015. 2a inspecció de comprovació 11/11/16 (favorable) i vàlida fins 17/11/2020.
Ascensor	Contracte amb KONE ELEVADORES fins 30/09/20 (possibilitat 2 anys de pròrroga).

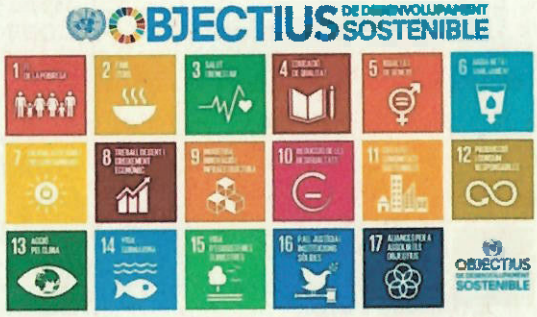
	Última inspecció periòdica 12/01/2018 (favorable) i vàlida fins 12/01/2020.
Instal·lació tèrmica	Contracte amb ISS FACILITY SERVICES SA fins 28/02/20 (preparant nou contracte). Última inspecció periòdica realitzada per AMBIENTAL OCA el 07/11/2017 i vàlida fins 07/11/2022 (deficiències pendents de resoldre). Març 2018: a 3 edificis del SGA (Porxada, Sant Josep i PL) s'han instal·lat panells indicadors de temperatura i humitat, segons RD 1826/2009.
Extintors i BIEs	Contracte amb SEGUFOC CONTRA INCENDIS SL, fins el 30/09/2019. (preparant nou contracte) Revisions trimestrals amb personal propi i anual amb l'empresa (última anual juliol 2018 i gener 2019-extintors portàtils). Segons RD 513/2017 (edifici administratiu +2000 m²), inspecció periòdica equips PCI realitzada per SCI SERVICIOS DE CONTROL E INSPECCION el 18/02/2019 (deficiències pendents) Actualment s'està resolent deficiències i pendent inspecció de comprovació prevista pel 2019.
Parallamps	Contracte amb TORRENTE TECNO-INDUSTRIAL, fins 31/12/2018 Actualment en procés licitació un nou contracte. Data última revisió anual desembre 2018 Propera revisió prevista pel desembre 2019
Prevenció legionel·la	Existeix instal·lació de baix risc (circuit ACS sense retorn) Contracte amb BRAUT EIX AMBIENTAL, fins el 21/03/2020. Última neteja i desinfecció el 27/03/2019. Presa de mostres el 07/05/2019 i resultats favorables. Inspecció periòdica per part empresa d'inspecció i control feta el 18/10/2017. Deficiències de tipus documental i ja s'ha fet reunió amb personal policia per solucionar-ho.

LABORATORI MUNICIPAL (C. JOAN CAMPS I GIRÓ, 3)LABORATORI

Instal·lació elèctrica BT	Contracte amb CATALANA ELECTRA fins 30/09/19 (possibilitat 3 mesos pròrroga i preparant nou contracte). Última inspecció periòdica 17/11/2015 (deficiències pendents) Pressupost per resoldre deficiències aprovat en data 01/03/2016 i resoltes en data 29/03/2016. 2a inspecció de comprovació 23/05/17 (favorable) i vàlida fins 17/11/2020.
Ascensor	No n'hi ha
Instal·lació tèrmica	Manteniment a càrrec d'empresa externa, atès des del 2013 la Fundació Benito Meni ha assumit la gestió de l'edifici i les instal·lacions del Centre d'Atenció a les Drogodependènies (CAS), on es troba ubicat el Laboratori municipal.
Extintors i BIEs	Contracte amb SEGUFOC CONTRA INCENDIS SL, fins el 30/09/2019. (preparant nou contracte) Revisions trimestrals amb personal propi i anual amb l'empresa (última anual desembre 2018). S'ha creat PDS174835 per canviar senyalització equips PCI i vies evacuació.
Prevenció legionel·la	No hi ha instal·lació de risc

7. CONTRIBUCIÓ DE L'EMAS MUNICIPAL A L'AGENDA 2030

Com a eina destinada a reduir els impactes ambientals de les organitzacions i augmentar la seva sostenibilitat, l'EMAS facilita al govern municipal el procés d'assoliment dels Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS), establerts per l'Agenda 2030 de Nacions Unides, perquè contribueix a millorar el seu rendiment, la credibilitat i la transparència.



L'Agenda 2030 interpel·la directament els governs locals, a través de 17 ODS i les seves 169 fites, que estan relacionats directa o indirectament amb la provisió de serveis bàsics, fet que els situa, per la seva proximitat a la ciutadania, en el nivell de govern més òptim per a vincular els objectius globals amb les comunitats locals.

En aquest context de governança, l'EMAS implantat a l'Ajuntament de Granollers contribueix a l'assoliment de: l'**ODS núm. 12-Garantir modalitats de consum, producció i serveis sostenibles**, perquè incideix en la millora de l'ús eficient dels recursos, la reducció dels residus, i promou l'adopció de bones pràctiques com la compra i la contractació pública sostenible, que milloren la qualitat de la gestió de l'organització i el seu comportament positiu envers l'entorn; l'**ODS núm. 6-Aigua neta i sanejament i ODS núm. 7-Energia neta i asequible**, a través del compliment normatiu i les bones pràctiques ambientals en el desenvolupament dels serveis públics i l'ús d'energies renovables. Amb els indicadors bàsics sobre les emissions de gasos d'efecte hivernacle, consum energètic, consum de l'aigua, ús del sòl en relació a la biodiversitat i la millora contínua del rendiment de l'Ajuntament, es contribueix a l'assoliment dels **ODS núm. 13-Acció climàtica** i **ODS núm. 15-Vida terrestre**. A més, promou el desenvolupament econòmic sostenible i innovador (ODS núm. 8), per exemple, a partir de la incorporació d'incentius ambientals a la fiscalitat o bé de programes de promoció econòmica que valoren aspectes tals com l'estalvi, l'eficiència energètica, la generació d'energies renovables i l'economia circular en el desenvolupament d'activitats empresarial.

Des de l'Ajuntament de Granollers s'han iniciat diferents accions amb l'objectiu de trasladar l'Agenda 2030 al municipi. Amb el suport de la Diputació de Barcelona, l'Ajuntament de Granollers està desenvolupant les iniciatives següents: Anàlisi de la planificació estratègica de l'Ajuntament i el seu encaix amb els ODS (2018); Formació sobre l'Agenda 2030 a l'equip de govern i directiu (2018); taller amb tècnics municipals per a la localització dels ODS i la priorització d'estratègies per a la localització (2018); Elaboració d'una guia metodològica en base al treball realitzat amb els tècnics municipals amb l'objectiu de facilitar el procés d'alineament.

8. PROGRAMA DE DECLARACIONS AMBIENTALS

Renovació del certificat EMAS	28 Desembre 2016
Declaració de primer seguiment	Novembre 2017
Declaració de segon seguiment	Juny 2018
Declaració de renovació	Juliol 2019

D'acord amb la pròrroga del contracte adjudicat a **Certificación y Confianza Cámara, S.L.U** amb CIF B87343190, el febrer de 2019, aquesta entitat desenvoluparà les següents actuacions en el programa de declaracions ambientals dels propers 3 anys:

Auditoria i verificació Declaració 2019 – Renovació certificat EMAS	Juliol 2019
Auditoria de primer seguiment 2020	Juliol 2020
Auditoria de segon seguiment 2021	Juliol 2021
Auditoria i verificació Declaració 2022 – Renovació certificat EMAS	Juliol 2022

9. DADES DE L'ENTITAT VERIFICADORA DE LA PRESENT DECLARACIÓ AMBIENTAL

Certificación y Confianza Cámara, S.L.U (Cámara Certifica), entitat verificadora del sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental (EMAS) habilitada ENAC amb el número ES-V-0017 i per la Direcció General de Qualitat Ambiental del Departament de Territori i Sostenibilitat amb el número 036-V-EMAS-R per al sector d'activitat 57: Administració Pública, activitats generals i reglamentació de les activitats, d'acord amb els requisits definits en el Decret 60/2015, de 28 d'abril, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient.

Responsable del SGA,

[redacted]

Sr. Ricard Ros
Gerent de l'Ajuntament de Granollers.

L'Alcalde,

[redacted]

Ilm. Sr. Josep Mayoral i Antigas.