Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient i Habitatge

Declaració del verificador ambiental sobre les activitats de verificació i validació

Annex VII del Reglament 1221/2009, de 25 de novembre, del Parlament europeu i del Consell, relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental (EMAS)

L'entitat de verificació **TÜV Rheinland Ibérica, Inspection Certification & Testing, S.A.**, amb el número d'acreditació **ES-V-0010 (ENAC) I 004-V-EMAS-R (Habilitació Catalunya)**, acreditat per a l'àmbit 8411.- Actividades generales de la Administración Pública (Grup NACE), declara haver verificat que tota l'organització, segons indica la declaració ambiental de l'organització **AJUNTAMENT DE GRANOLLERS** en possessió del número de registre **ES-CAT-000234**, (TRANSFERENCIA D'APPLUS) i pels centres:

- Edifici Institucional: Plaça de la Porxada, 6, 08401, Granollers, Barcelona
- Edifici OAC: Sant Josep, 7 08401, 08401, Granollers, Barcelona
- Policia Local, Princesa, 55, 08401, Granollers, Barcelona
- Impremta: Lluís Companys, 3, 08401, Granollers, Barcelona
- Laboratori de Salut Pública: Joan Camps i Giró, 3, 08401, Granollers, Barcelona
- Unitat Operativa de Serveis: Can Many, 8 Polígon Industrial Coll de la Manya, 08403, Granollers, Barcelona

compleix tots els requisits del Reglament (CE) 1221/2009, relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental EMAS.

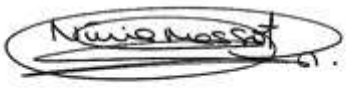
Amb la signatura d'aquesta declaració, declaro que:

- La verificació i validació s'han dut a terme respectant escrupolosament els requisits del Reglament (CE) 1221/2009;
- El resultat de la verificació i validació confirma que no hi ha indicis d'incompliment dels requisits legals aplicables en matèria de medi ambient;
- Les dades i la informació de la declaració ambiental de l'organització reflecteix una imatge fiable, convincent i correcta sobre totes les activitats de l'organització, en l'àmbit esmentat a la declaració ambiental.

Aquest document no equival al registre EMAS. El registre en EMAS només pot ser atorgat per un organisme competent en virtut del Reglament (CE) 1221/2009. Aquest document no servirà per si mateix per a la comunicació pública independent.

Fet a El Prat de Llobregat, 12 de Febrer de 2016.

Signatura i segell de l'entitat de verificació,



TÜVRheinland®
Precisely Right.

Direcció General de Qualitat Ambiental
Av. Diagonal, 523-525
08029 Barcelona
Tel. 93 444 50 00
Fax 93 419 76 30

DECLARACIÓ AMBIENTAL DE L'AJUNTAMENT GRANOLLERS

Autoria: Servei de Medi Ambient i Espais Verds
Data d'edició: Desembre 2015

Ajuntament de Granollers

EMAS
GESTIÓ AMBIENTAL VERIFICADA

Nº verificador: E-V-0010

TÜVRheinland®
12.02.2016

ÍNDEX

1. PRESENTACIÓ 3
1.1 Granollers, l'Ajuntament i la sostenibilitat 3
1.2 Organització municipal 5
1.3 Abast del sistema de gestió ambiental 7
2. EL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL 8
2.1. La política ambiental 8
2.2 Descripció del sistema de gestió ambiental 9
3. DESCRIPCIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS 10
3.1 Aspectes ambientals: identificació, metodologia i seguiment 10
3.2. Aspectes directes 12
3.2.1 Consum de recursos i productes 13
3.2.1.1 Aigua 13
3.2.1.2 Energia i eficiència energètica 15
3.2.1.3 Consum de productes 21
3.2.1.4 Generació de residus 24
3.2.1.4.1 Generació d'aigües residuals 30
3.2.1.5 Emissions atmosfèriques 30
3.2.1.6 Biodiversitat 34
3.2.1.7 Soroll 35
3.3 Aspectes indirectes 35
3.4 Aspectes en situació d'emergència 36
4. PROGRAMA AMBIENTAL, OBJECTIUS I FITES 38
5. GESTIÓ DEL REQUISITS LEGALS 40
6. PROGRAMA DE DECLARACIONS AMBIENTALS 43
7. DADES DEL VERIFICADOR DE LA PRESENT DECLARACIÓ AMBIENTAL 43

TÜVRheinland®

La **Declaració Ambiental** 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 present document mostra l'evolució del Sistema de Gestió Ambiental de l'Ajuntament de Granollers fins al 31 d'octubre de 2015 (mes de finalització de l'auditoria interna del sistema). Les dades que tracten els indicadors d'aquesta Declaració Ambiental són les recollides fins al tancament del cicle anual 2014, i les relatives als consums d'aigua, energia, combustibles i generació de residus de gener a agost de 2015, d'acord amb les últimes dades disponibles facilitades pels diferents serveis i unitats municipals implicades (gestor energètic, Unitat Operativa de Serveis, Laboratori municipal i Impremta municipal).

1. PRESENTACIÓ

1.1 Granollers, l'Ajuntament i la sostenibilitat

Granollers, amb una població de 60.104 habitants (segons dades del Padró municipal de gener de 2015), es troba situat enmig de la plana del Vallès. La ciutat, que s'estén sobre una superfície de 14,89 Km^2, 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 715 treballadors (segons l'anunci de plantilla i relació de llocs de treball 2015 publicats al DOGC núm. 6796 de 26/01/2015), que s'estrucura en una alcaldia, 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]	
2002	Xarxa de Custòdia del Territori[4]	
2005	Red Española de Ciudades por el Clima[5]	
2010	Red Biodiversidad 2010[6]	

[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 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.

TÜVRheinland® TÜVRheinland®

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 Parnertships[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]

- 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 2013 es va realitzar l'auditoria de renovació del SGA-municipal. En data 10/01/2014 es va renovar fins el 10/01/2017 la certificació acreditada segons EMAS a les 6 dependències municipals. El 2015 es procedeix a realitzar una nova auditoria de segon seguiment del SGA-municipal. L'abast d'aquesta nova certificació, acreditada segons EMAS, seran les 6 dependències municipals.

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
2008	Auditories de primer seguiment	
2009	Auditories de segon seguiment	Implantació del SGA al laboratori municipal.
2010	Auditories de renovació de 5 dependències i auditoria inicial al laboratori de salut pública	Certificació de la ISO14001 i EMAS de 6 dependències
2011	Auditoria de primer seguiment	Certificació de la ISO14001 i EMAS de 6 dependències
2012	Auditoria de segon seguiment	Certificació de la ISO 14001 i EMAS de 6 dependències
2013	Auditoria de renovació	Certificació de la ISO 14001 (no acreditada per ENAC) i EMAS de 6 dependències
2014	Auditoria de primer seguiment	Certificació de la ISO 14001 (no acreditada per ENAC) i EMAS de 6 dependències
2015	Auditoria de segon seguiment	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.

---

[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.

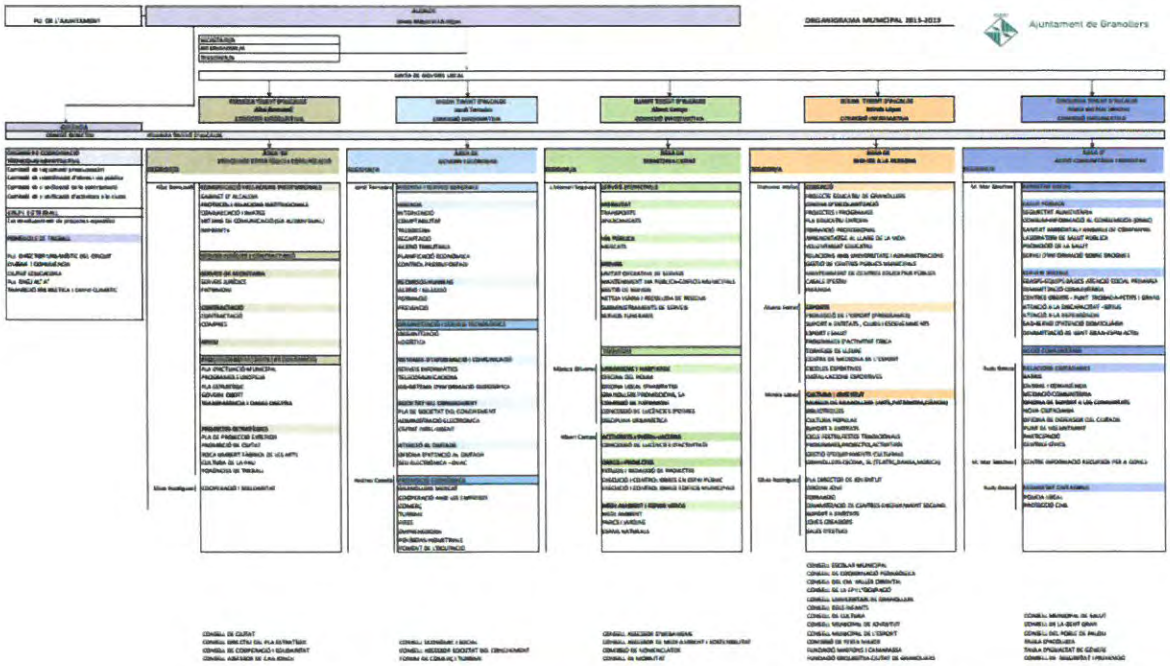
[13] El Ple de 29 de juliol de 2014 aprova l'adhesió a la iniciativa de la UE "Alcaldes per l'adaptació" ("Mayors Adapt").

1.2 Organització municipal

L'Ajuntament de Granollers és una corporació local amb una **plantilla de 715 treballadors** (segons anunci plantilla i relació de llocs de treball 2015), que s'estructura en **una alcaldia, 5 àrees específiques**, els patronats municipals, les societats municipals i els instituts municipals. La plantilla de l'àmbit del SGA és de **345 persones**[14] (octubre 2015).

A l'organigrama adjunt es detalla l'organització municipal per al **mandat 2015-2019**:

[14] 85 persones a l'edifici de Pl. Porxada, 6: 119 persones a l'edifici del c. Sant Josep,7; 101 persones a les Oficines de la Policia Local; 4 persones a la Impremta municipal; 34 persones a la Unitat Operativa de Serveis; i 2 persones al Laboratori municipal.



Font: Ajuntament de Granollers, setembre 2015.

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	Principals activitats i serveis que s'hi porten a la pràctica
Edifici institucional (Pl. de la Porxada, 6)	Gestió ambiental de les activitats administratives als departaments: • Oficina de Defensa del Ciutadà • Gabinet d'alcaldia • Secretaria • Gabinet d'Imatge i comunicació • Recursos Humans • Prevenció de Riscos Laborals • Organització i Logística • Participació ciutadana • Processos estratègics i programació
Edifici del C. Sant Josep, 7	Gestió ambiental de les activitats administratives als departaments: • Activitat administrativa (oficines) • Arxiu Municipal • Oficina d'Atenció al Ciutadà • Hisenda • Intervenció • Tresoreria • Gestió Tributària • Planificació econòmica i control pressupostari • Activitats • Urbanisme • Obres i Projectes • Àrea Territorial
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 • Manteniment de la flota de vehicles municipals • Retolació de carrers • Senyalització viària • Manteniment de semàfors • Activitats de lampisteria • Activitats de fusteria • Emmagatzematge • Logística interna
Impremta Municipal (C. de Lluís Companys, 3)	Gestió ambiental de les activitats de: • Disseny, maquetació i edició de material imprès en paper
Policia Local (C. de la Princesa, 55)	Gestió ambiental de les activitats administratives als departaments de: • Activitat administrativa (oficines) • Policia Local • Protecció Civil • Sancions
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 l'Ajuntament i tercers

TÜVRheinland®

2. EL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL

2.1. La política ambiental

L'Ajuntament de Granollers, administració pública conscient de la importància de preservar el medi ambient, ha decidit implantar un sistema de gestió ambiental d'acord amb la Norma UNE-EN ISO 14001 i el Reglament EMAS a 6 de les seves dependències municipals (Edifici de la Pl. de Porxada, 6; Edifici C. Sant Josep, 7; Unitat Operativa de Serveis; Impremta Municipal; Policia Local i Laboratori Municipal).

El compromís de l'Ajuntament de Granollers es concreta en 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: Pla d'Acció per l'Energia Sostenible de Granollers, etc.).

- Desenvolupar i implantar procediments de treball per prevenir, reduir i eliminar -en la mesura que sigui possible- l'impacte ambiental de les seves activitats i serveis tant en condicions normals, anormals com d'emergència.

- Treballar per millorar de forma contínua les pràctiques ambientals que porta a terme.

- Fer un ús responsable dels recursos naturals i treballar per minimitzar la producció de residus tot potenciant - quan aquesta minimització no sigui possible - el reciclatge o la reutilització dels mateixos.

- 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.

Josep Mayoral i Antigas
Alcalde de Granollers

Granollers, 12 de juliol de 2010

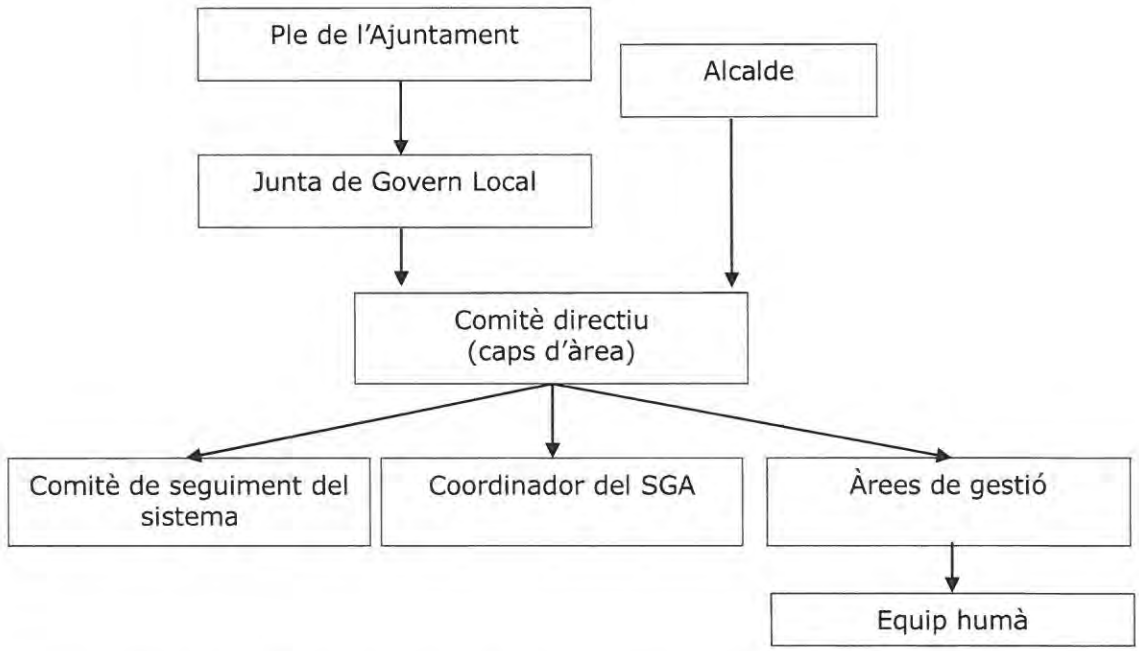
2.2 Descripció del sistema de gestió ambiental

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
- **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.
- **9 Instruccions Tècniques i 4 Procediments Normalitzats de Treball** (PNT): documents que indiquen com realitzar les diferents operacions d'una activitat, àrea o servei i els seus detalls operatius. Els PNT són exclusius del laboratori municipal i és un document integral dins del sistema de qualitat corporatiu.
- **Una vintena de 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 l'organització de l'Ajuntament de Granollers en relació a la implantació del SGA:



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 (Resolució 839/15 del regidor delegat de Albert Camps, de 10/11/2015). 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 certificats ISO 14.001 i EMAS renovats, i la darrera Declaració ambiental validada. També s'han publicat aquests documents al portal EMAS a Catalunya, impulsat des del Club EMAS i el Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya.

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 els períodes de gener a octubre 2014 i gener a octubre de 2015:

	ASPECTES	IMPACTES
Edifici La Porxada	Consum d'aigua	Esgotament de recursos hídrics
Impremta municipal	Consum d'aigua	Esgotament de recursos hídrics
	Generació de residus perillosos: envasos buits de plàstic	Gestió de residus perillosos
	Generació de residus perillosos: tòners	Gestió de residus perillosos
	Consum de dissolvents	Emissions de COV's i gestió dels residus perillosos resultants del seu ús
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	Consum d'aigua	Esgotament de recursos hídrics
	Generació de residus perillosos: residus d'aparells elèctrics i electrònics	Gestió de residus perillosos
Laboratori	Generació de residus perillosos: microbiològics	Gestió de residus perillosos

Font: Registre d'identificació i avaluació d'aspectes i impactes, 2014 (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.

3.2.1 Consum de recursos i productes

3.2.1.1 Aigua

1. Consum d'aigua

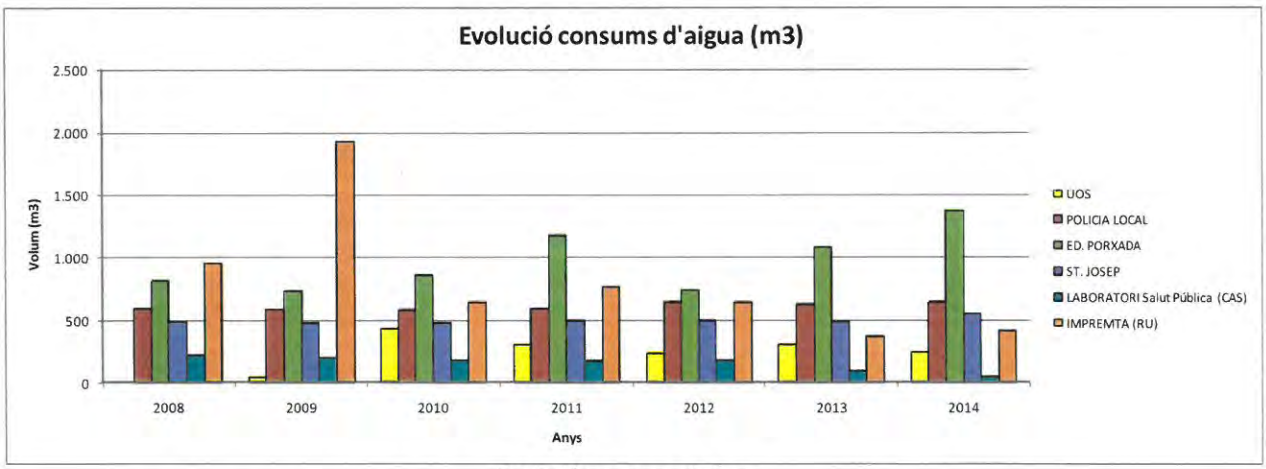
Les tendències del consum d'aigua anual de les dependències del SGA són les següents:

Consum d'aigua	2011 [m³]	2012 [m³]	2013 [m³]	2014 [m³]	2015[15] [m³]
Edifici La Porxada	1.179	738	1.088	1.459	832
Impremta Municipal (RU)[16]	767	639	372	417	306
Edifici St. Josep	496	500	491	555	327
Oficines Policia Local	598	643	625	642	566
Laboratori[17]	171	185	96	49	28
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	310	235	310	247	172
TOTAL	**3.521**	**2.940**	**2.982**	**3.369**	**2.231**

Font: Indicadors del SGA i Punts de consum d'aigua edificis SGA-municipal, 2015 (REG-SGA10-01).

Aigua	Evolució 2011-2012	Evolució 2012-13	Evolució 2013-14	Evolució 2014-15[18]
Edifici La Porxada	-37,4%	47,4%	34,1%	26,6%
Impremta Municipal (RU)	-16,7%	-41,8%	12,1%	34,2%
Edifici St. Josep	0,8%	-1,8%	13,0%	2,8%
Oficines Policia Local	7,5%	-2,8%	2,7%	45,1%
Laboratori	8,2%	-48,1%	-49,4%	0,0%
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	-24,2%	31,9%	-20,3%	18,6%
TOTAL	**-16,5%**	**1,4%**	**13,0%**	**26,3%**

Font: Indicadors del SGA i Punts de consum d'aigua edificis SGA-municipal, 2015 (REG-SGA10-01).



Evolució consums d'aigua.
Font: Indicadors del SGA i Punts de consum d'aigua edificis SGA-municipal, 2014 (REG-SGA10-01).

[15] Dades del consum d'aigua corresponents al període gener a juliol 2015.
[16] La Impremta Municipal comparteix el comptador de gas natural amb altres deopendències de RU.
[17] 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.
[18] Comparativa de l'evolució del consum d'aigua de gener a juliol del 2014 versus el mateix període de 2015.

	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 els anys 2014 i 2015 s'ha experimentat un increment de l'afluència de visitants. Aquest motiu fa que durant el 2015 s'hagi incrementat el consum d'aigua un 27% respecte el 2014 (període gener-juliol).
Impremta Municipal		La Impremta Municipal està ubicada al recinte de Roca Umbert Fàbrica de les Arts on comparteix el comptador d'aigua amb altres dependències. L'any 2013 es va produir una davallada significativa del consum que s'ha recuperat en menor mesura en els anys 2014 (+12%) i en el primer semestre de 2015 (+34%). No obstant, l'aigua en la impremta s'utilitza per usos sanitaris i es presumeix que el seu consum s'ha mantingut força estable en aquest període.
Edifici de St. Josep		La tendència de consum d'aigua és bastant estable durant el període 2014-2015. En 2014 es detecta unincrement del consum que s'estabilitza en 2015. Aquest any s'ha incrementat el consum d'aigua un 2,8% respecte l'any 2014 (període gener -juliol). L'aigua s'utilitza per la neteja i per usos sanitaris i està condicionat pel propi personal de l'Ajuntament i pel nombre de visitants que és significatiu ja que la planta baixa de l'edifici allotja l'Oficina d'Atenció Ciutadana de l'Ajuntament.
Oficines Policia Local		El consum d'aigua d'aquesta dependència oberta 24 hores durant 365 dies a l'any és força estable durant el període 2011-2014. En canvi, en el període de gener a juliol de 2015 s'observa un creixement significatiu atribuïble a un major ús de les dutxes per qüestions meteorològiques.
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.
Unitat Operativa de Serveis (UOS)		S'observa una tendència a oscil·lant en l'evolució del consum d'aigua de la UOS en el període 2011-2015 amb anys amb un increment de consum (2011-2013-2015) i anys amb un descens de consum (2012-2014). Aquesta variabilitat s'atribueix a la diversitat de tasques desenvolupades per la UOS. Així, en 2014 s'observa un descens del 20% del consum respecte 2013. En canvi, durant el primer semestre de 2015, es comptabilitza un increment del 18,6% respecte l'any anterior.

Tendència en el consum d'aigua 2014-2015 (període gener a juliol), a partir del REG-SGA10-01.

L'evolució dels consums d'aigua en el període 2013-2014 i en el període gener-juliol de 2014-2015 mostra un increment del consum en gairebé totes les depèndencies. Aquest increment és més acusat en l'edifici institucional de la Porxada, 6, en la Impremta Municipal vinculada al recinte de Roca Umbert i en la Policia Local.

És per aquest motiu que el control del consum d'aigua s'ha considerat un aspecte significatiu en la revisió de 2015 i es tindrà especialment en compte en la definició de mesures d'estalvi del proper programa d'actuacions.

El cas del Laboratori Municipal és diferent ja que a partir de maig de 2013 la facturació i gestió del consum d'electricitat i aigua del mateix es trasllada a la Fundació Benito Meni. Per aquest motiu s'han hagut d'estimar els consums d'aigua i electricitat d'aquesta

dependència a partir de les factures globals. En el cas de l'aigua, s'ha aproximat estimant el consum del rentat d'aparells (rentavaixelles), l'ús de les instal·lacions sanitàries i altres usos com la neteja.

2. *Indicador Bàsic de l'aigua*

	2012		2013		2014	
	Anual	**Mensual**	**Anual**	**Mensual**	**Anual**	**Mensual**
Consum anual total d'aigua (A) (m^3/any)	2.940	245	2.982	249	3.369	281
Nº treballadors (B)	331	331	331	331	340	340
Relació segons núm. treballadors (R)=A/B	8,88	0,74	9,01	0,75	9,65	0,83

3.2.1.2 Energia i eficiència energètica

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	2011 [kWh]	2012 [kWh]	2013 [kWh]	2014 [kWh	2015 [19] [kWh]
Edifici La Porxada	241.628	245.160	235.189	234.446	143.968
Impremta Municipal	23.385	24.933	24.560	25.389	8.731
Edifici St. Josep	213.286	224.916	212.115	195.935	117.947
Oficines Policia Local	198.131	204.012	194.058	185.729	117.789
Unitat Operativa de Serveis (UOS)[20]	135.006	161.194	126.573	95.203	59.510
Laboratori[21]	53.273	48.962	33.416	22.354	11.632
TOTAL	**864.709**	**909.177**	**825.911**	**759.056**	**459.577**

Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal, 2015 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA.

Electricitat	Evolució 2011-2012	Evolució 2012-2013	Evolució 2013-2014	Evolució 2014-2015 [22]
Edifici La Porxada	1,5%	-4,1%	-0,3%	5,4%
Impremta Municipal	6,6%	-1,5%	3,4%	-42,1%
Edifici St. Josep	5,5%	-5,7%	-7,6%	3,0%
Oficines Policia Local	3,0%	-4,9%	-4,3%	11,3%
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	19,4%	-21,5%	-24,8%	6,9%
Laboratori	-8,1%	-31,8%	-33,1%	-5,4%
TOTAL	**5,1%**	**-9,2%**	**-8,1%**	**4,4%**

Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal, 2015 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA.

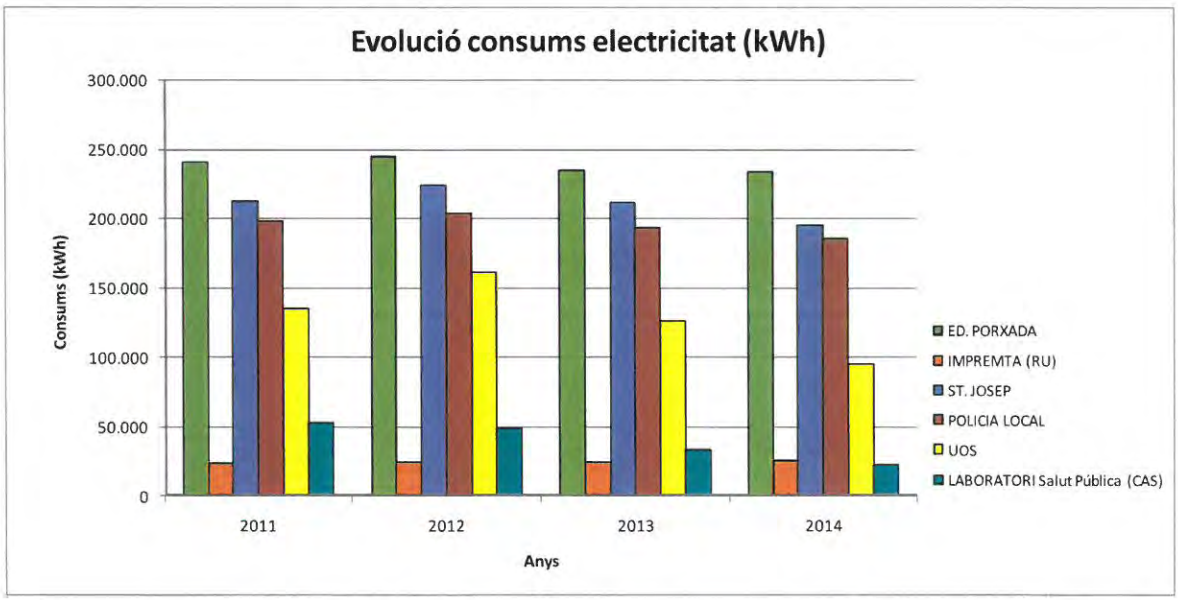
[19] Dades del consum elèctric del període de gener a juliol de 2015 per a totes les dependències.
[20] A la UOS des de març de 2014 s'ha detectat que el comptador elèctric estava avariat i la companyia estava facturant erròniament. Per esmenar aquesta situació, l'Ajuntament ha acordat amb la companyia un consum aprox. de 6500 kWh mensuals de març a agost de 2014. La companyia ha reparat el comptador i es compta amb dades de consum real des de setembre de 2014 en endavant.
[21] A partir de juny de 2013 els consums d'electricitat del Laboratori (CAS), s'han estimat a partir de les dades de facturació lliurades per la Fundació Benito Meni a l'Ajuntament. S'ha estimat que el 50% del consum correspon al Laboratori.
[22] Comparativa de l'evolució del consum elèctric: gener a agost del 2014 vs el mateix període de 2015.

Dependència	m²	Treballadors 2011	Treballadors 2012	Treballadors 2013	Treballadors 2014	Treballadors 2015
Edifici La Porxada	2.045,52	55	55	55	82	85
Impremta Municipal	968,98	5	5	5	4	4
Edifici St. Josep	2.226,99	129	129	129	114	119
Oficines Policia Local	2.389,20	105	105	105	105	101
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	6.284,70	35	35	35	33	34
Laboratori	83,55	2	2	2	2	2
TOTAL	**13.998,94**	**331**	**331**	**331**	**340**	**345**

Superfícies edificis municipals i plantilla de l'Ajuntament de Granollers, 2015.
Font: Àrees de Territori i Ciutat i de Govern i Economia

Consum elèctric	Indicadors 2011		Indicadors 2012		Indicadors 2013		Indicadors 2014		Indicadors 2015	
	kWh/m²	kWh/treb/dia	kWh/ m²	kWh/treb/dia	kWh/ m²	kWh/treb/dia	kWh/ m²	kWh/treb/dia	kWh/ m²	kWh/treb/dia [23]
Edifici La Porxada	118,1	20,4	119,9	20,7	115,0	19,9	114,6	13,3	70,4	15,8
Impremta Municipal	24,1	21,8	25,7	23,2	25,3	22,8	26,2	29,5	9,0	20,3
Edifici St. Josep	95,8	7,7	101,0	8,1	95,2	7,6	88,0	8,0	53,0	9,2
Oficines Policia Local	82,9	10,1	85,4	10,4	81,2	9,9	77,7	9,5	49,3	12,5
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	21,5	17,9	25,6	21,4	20,1	16,8	15,1	13,4	9,5	16,3
Laboratori	637,6	123,9	586,0	113,9	400,0	77,7	267,6	52,0	139,2	54,1

Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal, 2015 (REG-SGA10-01).



Evolució consums elèctrics . Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal, 2015 (REG-SGA10-01).

[23] Per obtenir l'indicador kWh/treballador/dies, de gener a juliol 2015, s'han tingut en compte els dies treballats durant aquest període (107,5 dies personal general de l'Ajuntament i 93,5 dies personal policia local).

	TENDÈNCIA	OBSERVACIONS
Edifici La Porxada		El consum d'electricitat es troba força estabilitzat durant el període 2011-2015, amb certa tendència a la baixa. Aquesta s'inverteix en el període gener-juliol de 2015 on s'ha detectat un increment del 5,4% relacionat amb la intensificació dels treballs a la 2a planta.
Impremta Municipal		El comptador de la Impremta municipal es comparteix amb altres dependències de Roca Umbert Fàbrica de les Arts. Durant el 2015 hi ha hagut certa sectorització d'aquest comptador pel que es detecta una reducció molt significativa del consum.
Edifici St. Josep		El consum elèctric a l'edifici administratiu del C. St Josep experimenta una reducció del 7,6% en el període 2013-2014 gràcies a les bones pràctiques d'ús dels equipaments i a la substitució d'una de les bombes de fred i calor. En canvi, durant el 2015 s'ha incrementat lleugerament el consum elèctric amb l'augment d'un 3% respecte l'any 2014 (període gener-juliol).
Oficines Policia Local		L'edifici de la Policia Local experimenta una reducció dels consums elèctrics en il·luminació, força i climatització en el període 2011-2014. Durant el 2015, s'ha incrementat el consum elèctric en un 11% respecte l'any 2014 (període gener-juliol) associat a un increment de les necessitats de refrigeració en l'inici de l'estiu.
Unitat Operativa de Serveis (UOS)		La UOS presenta un increment del consum elèctric del 6,9% en 2015 respecte l'any 2014 (període gener-juliol). Aquest repunt es produeix després de dos anys amb reduccions superiors al 20% i es pot atribuir a un increment de l'activitat associada als plans d'ocupació que s'han desenvolupat en aquest període.
Laboratori		Durant el 2015 s'ha reduït el consum d'electricitat un 5,4% respecte el 2014 (període gener-juliol)

Tendència en el consum elèctric 2013-2014 (període gener a agost), a partir del REG-SGA10-01.

L'evolució dels consums d'electricitat mostra per al període 2013-2014 una reducció del consum a totes les dependències del SGA, a excepció de la Impremta municipal, on s'observa un increment (3,4%). Globalment, s'obté una reducció significativa del consum del 8% a les 6 dependències respecte el 2012-2013.

L'evolució dels consums d'electricitat per al període 2014-2015 (mesos gener a juliol) mostren una reducció del consum a la Impremta i el Laboratori i un increment als 3 edificis administratius i la UOS. Globalment s'obté un increment global del 4,4% del consum elèctric a les 6 dependències respecte el mateix període de l'any anterior.

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 Fábrica de les Arts.

Consum de gas	2011 [kWh]	2012 [kWh]	2013 [kWh]	2014 [kWh]	2015 [24][kWh]
Edifici La Porxada	84.087	99.485	101.008	82.804	51.817
Impremta Mpal	123.616	179.048	176.786	163.041	98.059
TOTAL	**207.703**	**278.533**	**277.794**	**245.845**	**149.876**

Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal, 2015 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA.

Consum de gas	Evolució 2011-2012	Evolució 2012-2013	Evolució 2013-2014	Evolució 2014-2015 [25]
Edifici La Porxada	18,3%	1,5%	-18,2%	-9,7%
Impremta Mpal	44,8%	-1,3%	-7,8%	-13,5%
TOTAL	**34,1%**	**-0,27%**	**-11,5%**	**-12,3%**

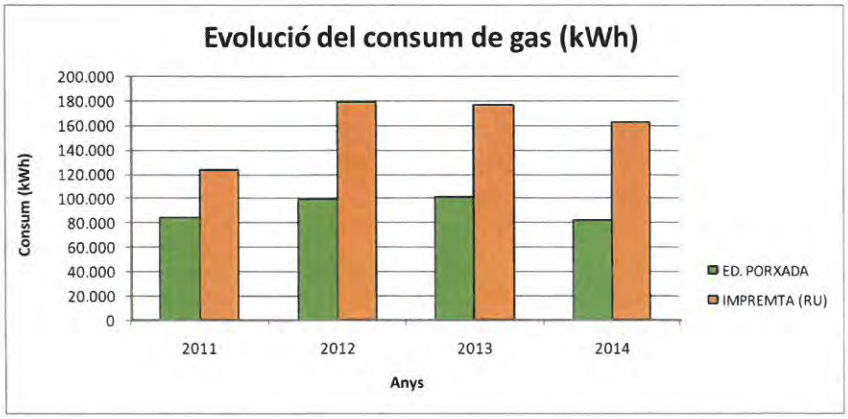
Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal, 2015 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA.

Dependència	m²	Treballadors 2011	Treballadors 2012	Treballadors 2013	Treballadors 2014	Treballadors 2015
Edifici La Porxada	2.045,52	55	55	55	82	85
Impremta Municipal	968,98	5	5	5	4	4

Superfícies edificis municipals i plantilla de l'Ajuntament de Granollers, 2015.
Font: Àrees de Territori i Ciutat i de Govern i Economia

Gas	m²	Indicadors 2011		Indicadors 2012		Indicadors 2013		Indicadors 2014		Indicadors 2015[26]	
		kWh/m²	kWh/treb/dia	kWh/m²	kWh/treb/dia	kWh/m²	kWh/treb/dia	kWh/m²	kWh/treb/dia	kWh/m²	kWh/treb/dia
Edifici La Porxada	2.045,52	41,1	7,1	48,6	8,4	49,4	8,5	40,5	4,7	25,3	5,7
Impremta Mpal[27]	968,98	127,6	115,0	184,8	166,6	182,4	164,5	168,3	189,6	101,2	228,0

Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal, 2015 (REG-SGA10-01).



Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal, 2015 (REG-SGA10-01).

[24] Dades del consum de gas per al període de gener aagost 2015, cal tenir en compte la no activitat i tampoc la generació de gas durant els mesos d'estiu.
[25] Comparativa del consum de gas del període de gener a agost 2015 amb el mateix període del 2014.
[26] Per obtenir l'indicador kWh/treballador/dies, de gener a maig 2015 s'han tingut en compte els dies treballats durant aquest període (107,5 dies personal general de l'Ajuntament).
[27] La Impremta Municipal comparteix el comptador de gas natural amb altres deopendències de RU.

TÜVRheinland®

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 de Roca Umbert Fàbrica de les Arts. Per aquest motiu, els índex de consum (per superfície i per treballador) són molt elevats.

L'evolució dels consums de gas (kWh) mostra de manera global una reducció de l'11,2% en el període 2013-2014 respecte el 2012-2013, i una reducció del 12,7% en el període 2014-2015 respecte el 2013-2014 (entre els mesos de gener i agost). Aquesta reducció s'atribueix a l'aplicació de bones pràctiques energétiques en l'ús de la calefacció i a les temperatures d'aquests dos períodes que va ser més suaus que els anys anteriors.

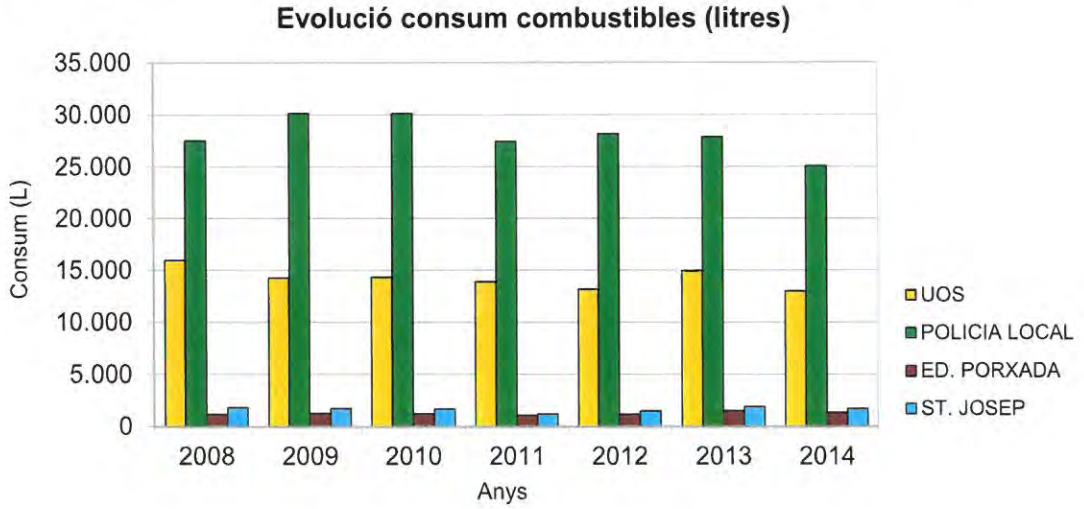
3. *Distribució del consum de combustibles de les dependències del SGA.*

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)					Evolució del consum de combustible (%)			
	2011	2012	2013	2014	Gener -juny 2015	Evolució 11/12	Evolució 12/13	Evolució 13/14	Evolució gener-juny 2014/15
Edifici La Porxada	1.070	1.133	1.493	1.326	657	5,89 %	31,77%	-11,19%	-15,76%
Edifici St. Josep	1.187	1.485	1.880	1.715	1.000	25,11 %	26,60%	-8,78%	-4,43%
Policia Local	27.421 [28]	28.162	27.856	25.078	12.763	2,70 %	-1,09%	-9,97%	-11,71%
UOS	13.896	13.195	14.933	12.984	7.035	-5,04 %	13,17%	-13,05%	-7,00%
TOTAL	**43.574**	**43.975**	**46.162**	**41.103**	**21.455**	**0,92 %**	**-4,97%**	**-10,96%**	**-10,03%**

Font: Indicadors del SGA i Punts de subministrament energètic-consum combustible de vehicles, 2015 (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: Taula de focus emissors (REG-SGA09-01)[29].

[28] Es diposen de regitres fiables de juliol a desembre de 2011. De gener a juny de 2011 les dades del consum de combustible de la Policia Local poden contenir alguna petita variació.

[29] Les dades del 2015 corresponen al període de gener a juny.

TÜVRheinland®

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	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15 gener-juny
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	5.370	4.382	5.768	6.359	3.620	3.501	31,6%	10,2%	-43,1%	-3,3%

Consums anuals de gasoil, segons dades de facturació Font: Comandes combustible gasoil de la UOS, 2015.

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, el gasoil i el biodièsel:

Tipus combustible	Consum 2011 (litres)	Consum 2012 (litres)	Consum 2013 (litres)	Consum 2014 (litres)	Poder calorific (Kcal/lt)	Consum d'energia 2011 (kWh/any)	Consum d'energia 2012 (kWh/any)	Consum d'energia 2013 (kWh/any)	Consum d'energia 2014 (kWh/any)
Benzina	5.026	5.314,6	4.087	3.346	8.300	48.515	51.301	39.455	32.297
Gasoil	38.477	38.661	42.076	37.757	9.200	411.689	413.654	450.196	403.984
Biodièsel	71	0	0	0	8.280	683,7	0	0	0
Gasoil maquinària	4.382	5.768	6.359	3.620	9.200	46.886	61.715	38.733	37.459

4. *Indicador bàsic Eficiència Energètica*

	2012		2013		2014	
	Anual	Mensual	Anual	Mensual	Anual	Mensual
Consum anual total d'energia (Mwh/any) (A)	1.592,98	132,75	1.714,37	142,86	1.502,69	125,22
Percentatge anual total de producció d'energia renovables	No es produeix energia renovable en les dependències del SGA					
Nº treballadors (B)	331	331	331	331	340	340
Relació segons núm. treballadors (R)=A/B	4,81	0,40	5,18	0,43	4,42	0,37

3.2.1.3 Consum de productes

1. Consum de productes de compra verda

En l'actualitat un 44% dels productes d'oficina[30], 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 de gener de 2015 i fins l'actualitat s'han incorporat **criteris ambientals** als següents processos de contractació:

- Servei de **menjador i manteniment de l'equipament de cuina de l'Escola Municipal Salvador Llobet**.
- Servei de **neteja dels centres educatius municipals** de l'Ajuntament.

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 i 2 durant el període 2014-2015), s'obté un total de **86 productes o serveis contractats** per Granollers que **incorporen criteris ambientals**.

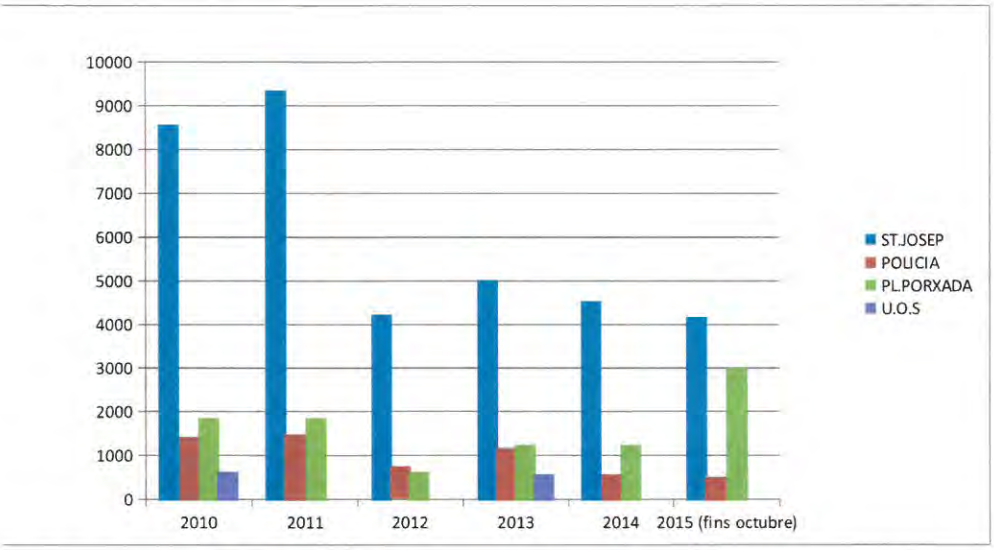
El **Laboratori municipal** disposa d'una instrucció tècnica del SGA-municipal que dóna indicacions concretes per tal d'evitar, en la mesura del possible, l'ús de productes perjudicials per a la salut i el medi ambient, limitant-ne l'aplicació als nivells imprescindibles i prenent totes les mesures necessàries perquè el seu ús no comporti risc pel medi ambient ni per als treballadors. Aquesta instrucció també integra criteris ambientals en la compra i utilització de productes: material de vidre, guants, retoladors permanents, bosses de plàstic per guardar mostres, detergents i productes de neteja.

2. Consum de paper

L'evolució del consum de paper en les dependències amb activitat d'oficina (St. Josep, Policia Local i La Porxada) mostra per al període 2013-2014 una **reducció global d'un 20%.** Aquesta tendència s'inverteix de gener a octubre de 2015, respecte el mateix període de 2014, amb un **increment global en el consum de paper del 20%.** A la Policia Local el consum es redueix el 17% entre el 2014 i 2015 (gener-octubre), i a l'edifici del c.St Josep, 7 també hi ua una reducció del 9% en aquest període. En canvi, a l'edifici de La Porxada s'incrementa un 140% durant 2015 per la coincidència amb d'eleccions municipals i renovació de part de l'equip de govern.
El consum de paper es valora tenint en compte les comandes que cada dependència fa a l'Oficina central de contractació i compres.

[30] Material d'escriptori i consumibles informàtics.

A continuació es mostra l'evolució del **consum de paper** en les dependències amb activitat d'oficina fins a octubre de 2015:



Evolució del consum de paper en les dependències del SGA-municipal destinades a oficines.
Font: Servei de Medi Ambient i Espais Verds, 2015.

Un altre factor que contribueix al descens del consum de paper és la **gestió de sol·licituds tramitades a través de l'Oficina Virtual d'Atenció al Ciutadà** (OVAC):

Indicadors	**2013**	**2014**	**2015** [31]
Comunicacions via SMS	7.094	7.302	8.272
Comunicacions via correu electrònic[32]	4.074	5.577	5.670
Tramitacions per l'OVAC	6.762	5.721	4.910
Total tramitacions virtuals	**17.930**	**18.600**	**18.852**

Font: Indicadors OVAC 2015.

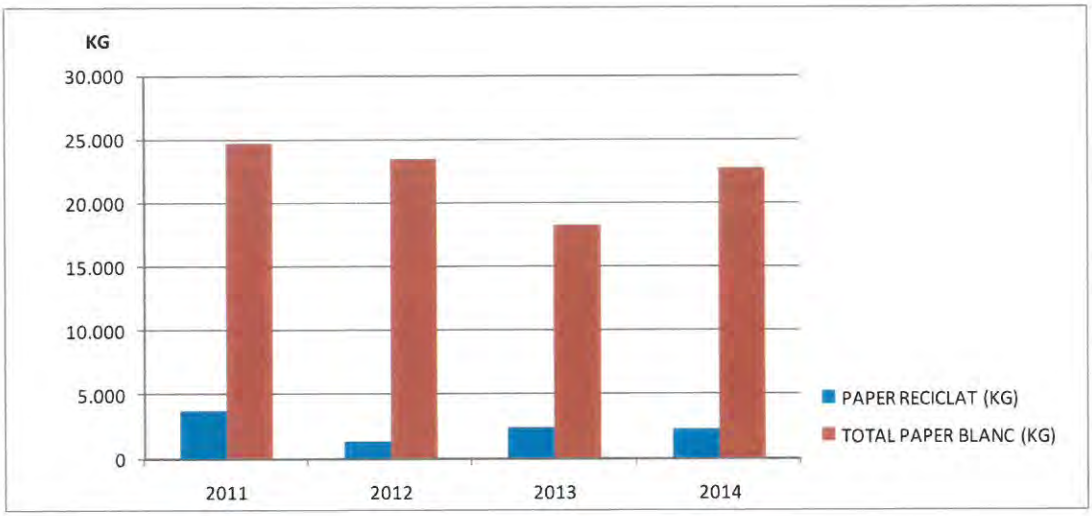
El total de tramitacions gestionades de forma virtual de gener a octubre 2015 ha estat de 18.852, mentre que durant el mateix període 2014 se'n van gestionar 16.426. S'observa un increment del 14,18% en el total de les comunicacions on line. Assenyalar també que des de 2013 les inscripcions on line a les activitats dels Centres Cívics municipals i les preinscripcions i inscripcions a "Fes-te l'estiu" (activitats de casals d'estiu ofertes des del Servei d'Educació de l'Ajuntament), es realitzen virtualment però es gestionen a través de plataformes diferents de l'OVAC.

3. *Consums a la Impremta Municipal*

La Impremta Municipal gestiona de forma pròpia el seu subministre de paper 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:

[31] Dades tramitacions via sms i correu elèctrònic de gener a 31/10/2015.
[32] Comunicació dels càrrecs de taxes i impostos municipals 2014.

TÜVRheinland®

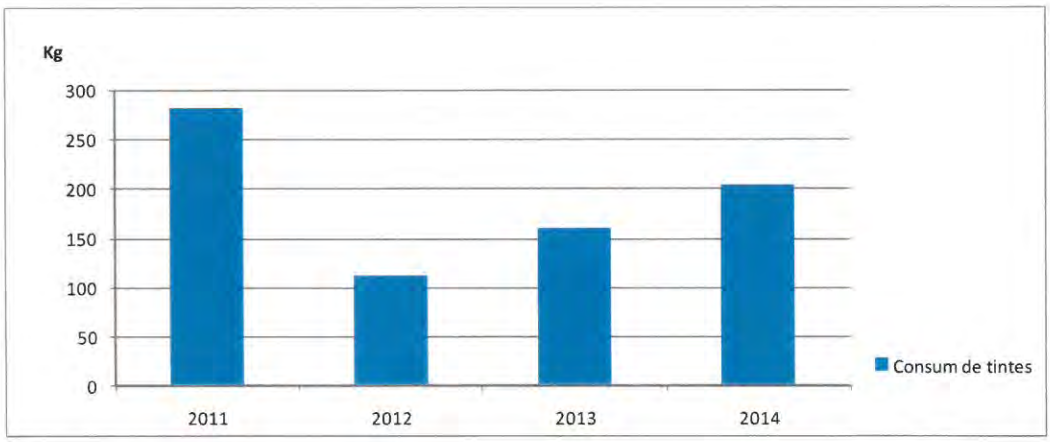


Evolució del consum de paper a la Impremta. Font: Servei de Medi Ambient i Espais Verds, 2014.

El 2014 el **consum total de paper** a la Impremta Municipal es va incrementar un 21,6% respecte el 2013. Això és degut a l'increment de l'activitat de la Impremta durant aqeust període. De gener a octubre de 2015, s'observa un increment del 5% respecte el mateix període de 2014.

Pel què fa al **consum de paper reciclat** a la Impremta, en el període 2013-14 s'ha reduït el 3% respecte l'ús d'aquest paper el període 2012-13. De gener a octubre de 2015 el consum d'aquest tipus de paper s'ha incrementat un 2,4% respecte el mateix període de 2014. S'assenyala que, malgrat que alguns treballs no es fan amb paper reciclat, sí que s'utilitza paper 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 2014 s'ha produït un increment del 27% respecte el 2013. Mentre de gener a octubre de 2015 s'observa una reducció del consum del 31% respecte el mateix període de 2014. L'adquisició d'una nova màquina d'impressió digital durant el 2013 ha contribuït a reduir el consum de tintes a la Impremta, atès que molts dels treballs que fins ara s'elaboraven a partir de la màquina d'impressió offset s'editen ara amb la nova màquina digital, amb un ús més eficient de la tinta.



Evolució del consum de tintes a la impremta. Font: Servei de Medi Ambient i Espais Verds, 2015

El **consum de dissolvents** a la impremta va ser de 40 litres el 2013 i 55 litres el 2014. De gener a octubre de 2015 s'han consumit 80 litres de dissolvents, el que significa un increment del consum d'aquest producte del 75% respecte el mateix període de 2014.

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.

1.Indicador bàsic Eficiència en el consum de materials

	2012		2013		2014	
	Anual	**Mensual**	**Anual**	**Mensual**	**Anual**	**Mensual**
Massa anual dels diferents materials utilitzats (A) (tn/any) [33]	30,87	2,57	29,20	2,43	31,76	2,65
Nº treballadors [34] (B)	294	294	294	294	305	305
Relació segons núm. treballadors (R)=A/B	0,1050	0,0087	0,0993	0,0083	0,1041	0,0087

3.2.1.4 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. Aquesta complexitat es manifesta especialment a la UOS, la Impremta i el Laboratori municipal.

[33] 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 tòners digitals , dissolvents i tintes de la Impremta.

[34] El número de treballadors és el corresponent als centres amb consum de material: Porxada (82 persones), St.Josep (114 treballadors), Policia Local (105 treballadors) i Impremta Municipal (4 persones).

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**. D'acord amb la disposició addicional 2a del RD. 952/1997, el 2009, 2010 i 2013 es van elaborar i presentar davant l'Agència de Residus de Catalunya els corresponents estudis de minimització de residus. El darrers, presentats el juliol de 2013 amb una vigència fins el juliol de 2017.

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	2011	2012	2013	2014	2015[35]	Evolució 13/14	Evolució 14/15[36]
Runa i terres (tn)	158,10	39,76	41,59	34,98	181,08	-15,89%	816%
Generals (barreja de residus municipals) (tn)	59,96	86,28	69,96	88,75	128,59	26,86%	78,8%
Fusta (tn)	22,57	10,00	12,21	9,69	10,81	-20,64%	76,9%
Fèrrics (tn)	7,93	7,20	4,84	6,61	4	36,57%	-9,5%
Paper i cartró (tn)	1,32	7,88	124,30	8,05	2	436,67%	-71,0%
Residus d'aparells elèctrics i electrònics (tn)	2,17	1,00	2,37	1,1	2,05	-53,59%	86,4%
Residus especials [37] (tn)	2,71	1,22	1,67	2,88	0,89	72,46%	-52,2%
Olis (tn)	sg	sg	sg	sg	sg	--	--

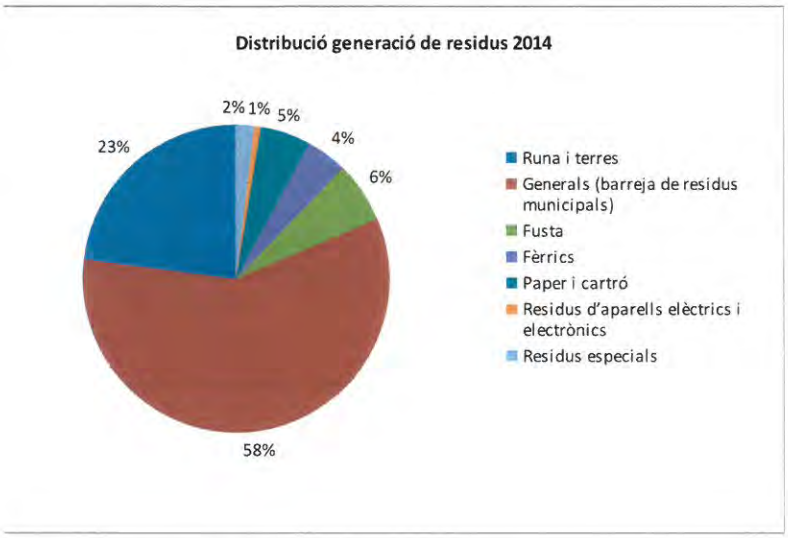
Font: Generació de residus UOS 215 (REG-SGA08-02)

L'**evolució de la generació de residus de la UOS** mostra en el període gener a setembre de 2015, respecte el mateix període de 2014: una reducció en la generació de residus fèrrics (9,5%); residus de paper i cartró (-71%) i residus perillosos (-52,2%). Per contra, s'aprecia un increment important de la generació de residus de runa i terres (816%); residus generals (78,8%); residus de fusta (76,9%) i residus d'aparells elèctrics i electrònics (86,4%).

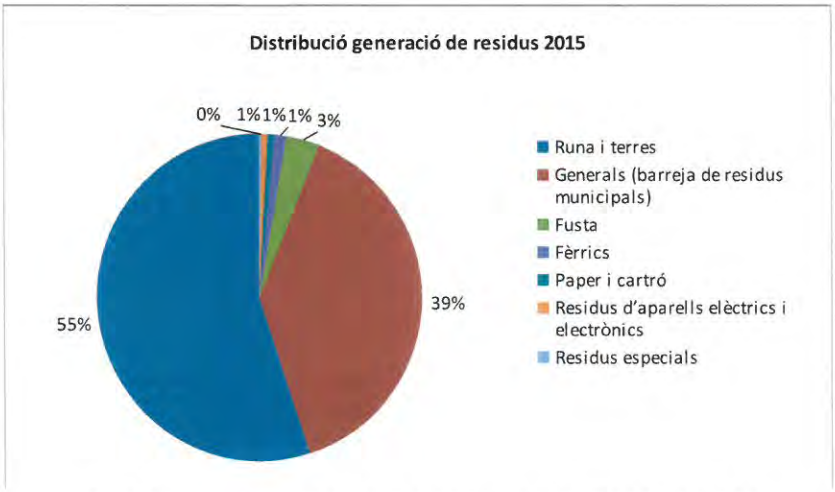
[35] Dades de generació de residus de gener a setembre de 2015.
[36] Comparativa de la generació de residus entre gener a setembre 2015 respecte el mateix període 2014.
[37] Sota la categoria" residus especials" s'inclou: envasos de plàstic i metàl·lics amb restes de pintura; residus de dissolvent, vernissos i/o pintures; materials absorbents, draps de neteja i roba protectora contaminada.

L'augment de la generació de residus s'explica per l'existència de diversos "Pla de Xoc" durant 2015, que han ocupat a més d'un centenar de persones amb la categoria d'operaris i oficials i que s'han dedicat a la realització de treballs de manteniment de dependències municipals, i treballs a la via pública, com la pintura i la senyalització. Tot i que l'augment d'aquests residus és important, d'acord amb el registre d'identificació i avaluació d'aspectes ambientals no s'avaluen com a significatius, a excepció de l'increment de generació de RAEE.

A continuació es mostra la **proporció de residus generats** durant l'any 2014 i de gener a setembre de 2015 a la UOS:



Font: Generació de residus de la UOS durant el 2013 (REG-SGA08-02).



Font: Generació de residus de la UOS durant el 2015 (REG-SGA08-02).

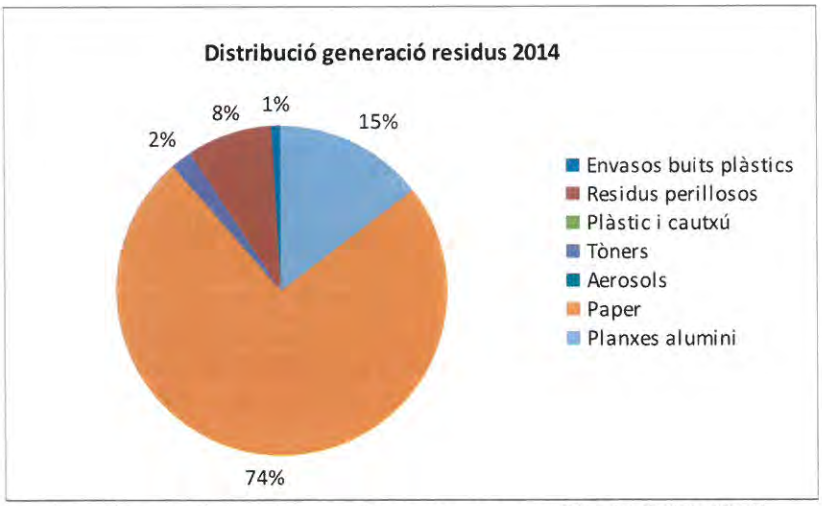
2. *Impremta*

Evolució residus impremta (kg)	2011	2012	2013	2014	2015[38]	Evolució 13/14	Evolució 14/15[39]
Envasos buits plàstics	23	11,7	14,3	24,3	23,6	69,0%	-2,9%
Residus perillosos: -Envasos buits metàl·lics -Envasos amb restes >2% -Draps contaminats -Dissolvents amb tinta N/H	216	240,2	204,3	220,75	77,6	8,1%	-64,9%
Plàstic i cautxú	1	0	1	0	0	-100,0%	--
Tòners		1,5	65,5	54	32	-17,6%	-40,7%
Aerosols	3	1	0	0	0	0,0%	--!
Paper	3.720	2.146	2.781	1.951	1.212	-29,9%	-37,9%
Planxes alumini	sd	122,92	334,6	383,5	124	14,6%	-67,7%
TOTAL	**3.963**	**2.523,3**	**3.400,7**	**2.068,80**	**1.469,14**	**-39,2%**	**-29,0%**

Font: Generació de residus Impremta 2014(REG-SGA08-02).

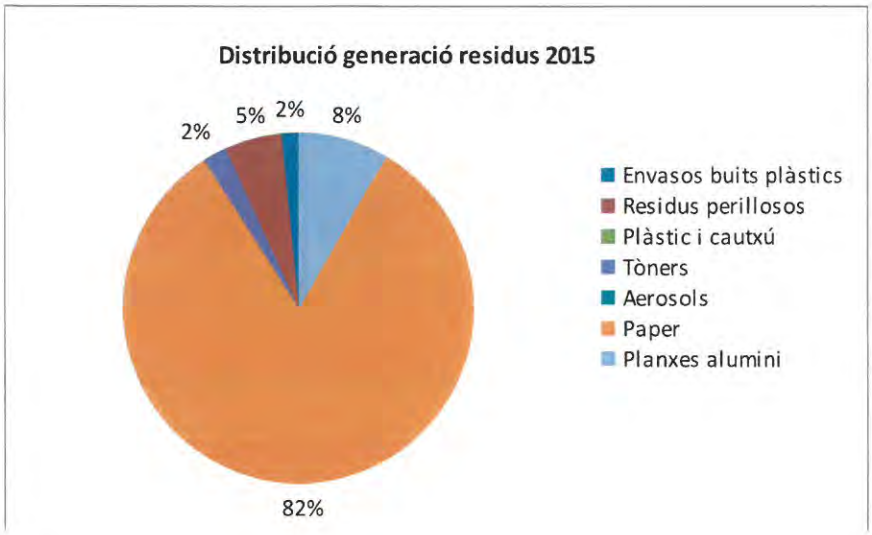
D'acord amb la taula anterior, s'observa com la **generació de residus a la Impremta s'ha reduït** globalment en un 29% de gener a octubre de 2015, respecte el mateix període que el 2014. Amb especial importància en la reducció de: residus perillosos (64,9%); planxes d'alumini (67,7%); tòners (40,7%) i paper (37,9%).

A continuació es mostra la **proporció de residus generats** durant l'any 2013 i 2014 (gener a octubre) a la Impremta Municipal:



Font: Generació de residus a la impremta durant el 2014 (REG-SGA08-02).

[38] Dades de generació de residus de gener a octubre de 2015.
[39] Comparativa de la generació de residus gener a octubre 2015 respecte el mateix període de 2014



Font: Generació de residus a la impremta durant el 2014 (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

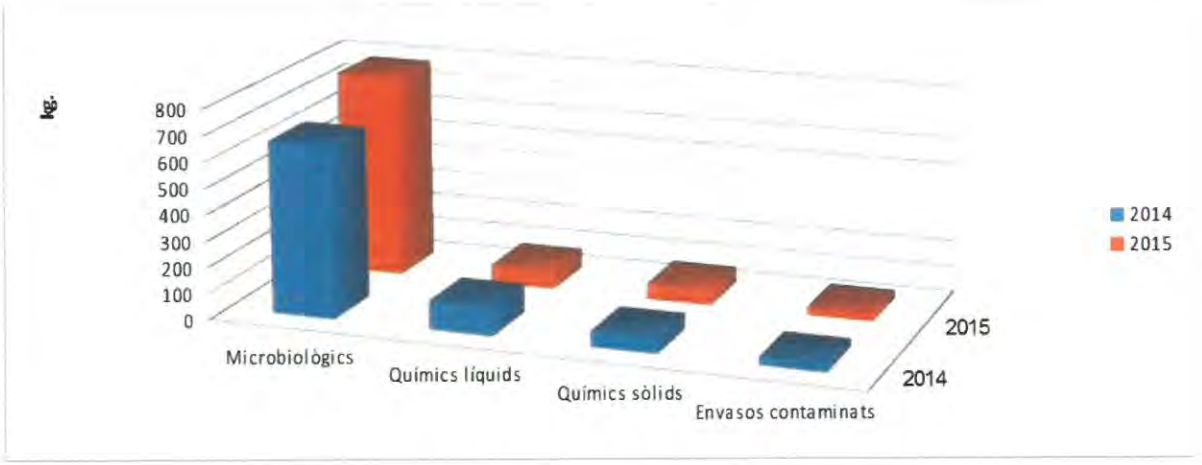
Evolució residus laboratori (kg)	2011	2012	2013	2014	2015	Evolució 13/14	Evolució 14/15
Residus microbiològics	217,8	316,8	720	660	780	-8,3%	18,2%
Residus químics líquids Solucions aquoses bàsiques Solucions aquoses àcides Solucions amb metalls pesants Reactius laboratori (DQO) Líquids inorgànics àcids Líquids inorgànics corrosius bàsics Líquids inflamables (alcohols) Residus químics grup P3 Residus químics grup P2	180	260	185	110	71,5	-40,5%	-35,0%
Residus químics sòlids	sg	sg	60	60	60	0,00%	0,0%
Envasos buits contaminats	sg	30	60	30	30	-50,0%	0,0%
TOTAL	**307,8**	**476,8**	**1.055**	**860**	**941,5**	**-18,5%**	**9,5%**

Font: Generació de residus Laboratori 2014(REG-SGA08-02).

D'acord amb la taula anterior, s'observa com la **generació de residus al Laboratori Municipal** ha experimentat un increment reducció global del 9,5% de gener a novembre de 2015, respecte el mateix període de 2014. Aquest fet s'explica pel manteniment de l'activitat habitual del laboratori, i el fet que la generació de residus està relacionada amb els procediments de treball, i que aquests determinen les quantitats mínimes necessàries de reactius i consumibles per a un correcte mètode analític.

TÜVRheinland®

Evolució de residus generats durant l'any 2014 i 2015 al Laboratori Municipal:



Font: Generació de residus Laboratori 2015(REG-SGA08-02)

1.Indicador bàsic Residus

	2012		2013		2014	
	Anual	Mensual	Anual	Mensual	Anual	Mensual
1).Generació total de residus [40](tn) (A)	156,44	13,04	261,52	21,79	155,07	12,92
Generació residus perillosos [41](tn)	1,937	0,161	2,929	0,244	4,043	0,428
Generació runa i terres	39,76	3,31	41,59	3,465	34,98	2,915
Generació residus generals - UOS	86,28	7,19	69,96	5,83	88,75	7,396
Generació residus de fusta – UOS	10	0,83	12,21	1,0175	9,69	0,808
Generació residus fèrrics - UOS	7,2	0,6	4,84	0,403	6,61	0,551
Generació d'envasos buits de plàstic - Impremta	0,117	0,00975	0,143	0,012	0,024	0,002
Generació residus de paper i cartró – UOS, Impremta	2,146	0,179	2,781	0,232	1,951	0,163
Generació tòners – Impremta	0,0015	0,000125	0,065	0,0054	0,054	0,005
Generació planxes d'alumini-Impremta	0,123	0,01025	0,335	0,023	0,384	0,032
Generació residus aparells elèctrics i electrònics-UOS	1	0,083	2,37	0,1975	1,1	0,092
Nº treballadors [42] (B)	42	42	42	42	39	39
Relació segons núm. treballadors (R)=A/B	3,72	0,31	6,23	0,52	3,98	0,33

[40] Les dades de l'indicador bàsic de residus correspon als residus generats per les dependències de la UOS, Impremta i Laboratori.

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

[42] El número de treballadors és el corresponent als centres de producció de residus perillosos inscrits davant l'Agència de Residus de Catalunya: Unitat Operativa de Serveis (33 persones), Impremta Municipal (4 persones) i Laboratori Municipal (2 persones).

TÜVRheinland®

3.2.1.4.1 Generació d'aigües residuals

En relació a les aigües residuals, cal destacar que a les diferents activitats municipals (oficines, neteja via pública, impremta, UOS) no es realitzen abocaments de residus líquids que no siguin assimilables a usos domèstics.

3.2.1.5 Emissions atmosfèriques

Les emissions identificades no representen per aquest darrer cicle d'auditoria un aspecte directe significatiu en cap de les dependències del SGA (veure REG-SGA02-01 Identificació aspectes i impactes 2015). 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 de combustible

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 de gener a juny de 2015 es redueix un 10%, respecte el mateix període de 2014, com a conseqüència d'un consum de combustibles menor. Les següents taules mostren l'evolució del consum de combustibles dels vehicles i les emissions associades a aquest consum dels darrers anys:

Dependències SGA	2011	2012	2013	2014	2015[42]	Evolució 13/14	Evolució 14/15[43]
Número vehicles	61	sd	sd	sd	sd	Sd	sd
Litres totals	43.574	43.975	46.163	41.103	21.455	-10,96%	-10,03%
Litres/vehicles/any	714,33	sd	sd	sd	sd	Sd	sd

Font: Taula focus emissors 2015 (REG-SGA09-01) i Punts de subministrament energètic 2015 (REG-SGA10-01).

Combustible	Consum (Litres)					Emissions tn CO_2 equivalents[45]					Evolució emissions	
	2011	2012	2013	2014	2015 [46]	2011	2012	2013	2014	2015 [47]	13/14	14/15 [48]
Gasoil	38.477	38.661	42.076	37.757	19.476	100,52	101,00	109,82	98,55	50,83	-10,26%	-10,73%
Biodièsel	71	0	0	0	0	0,13	0	0	0	0	0	0
Benzina	5.026	5.314	4.087	3.346	1.980	11,95	12,64	9,73	7,96	4,71	-18,14%	-2,56%
TOTAL	**43.574**	**43.975**	**46.163**	**41.103**	**21.455**	**112,6**	**113,64**	**119,55**	**106,51**	**55,54**	**-10,91%**	**-10,09%**

Font: Taula focus emissors 2015 (REG-SGA09-01), Punts de subministrament energètic 2015 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA 2015.

[43] Consum de combustibles de gener a juny 2015.
[44] Comparativa dels consums entre gener a juny de 2015, respecte el mateix període de 2014.
[45] Factors de conversió utilitzats: 2,61 KgCO2/litre de gasoil, i 2,38 KgCO2/litre de benzina, d'acord amb Calculadora d'emissions GEH de l'Oficina Catalana de Canvi Climàtic (OCCC) de la Generalitat de Catalunya.
[46] Dades dels consums del període de gener a juny 2015.
[47] Dades dels consums del període de gener a juny 2015.
[48] Comparativa dels consums entre gener a juny de 2015 respecte el mateix període de 2014.

TÜVRheinland®

Dependència	2012		2013		2014		2015[49]		Evolució 13/14		Evolució 14/15[50]	
	Consum (Litres)	Emissions (tn CO_2e)	Consum (Litres)	Emissions (tn CO_2e)	Consum (Litres)	Emissions (tn CO_2e)	Consum (Litres)	Emissions (tn CO_2e)	Consum	Emissions	Consum	Emissions
Edifici La Porxada	1.133	2,89	1.494	3,80	1.326	3,39	657	1,67	-11,21%	-10,83%	-15,72%	-15,88%
Edifici St. Josep	1.485	3,53	1.881	4,57	1.715	4,16	1.000	2,44	-8,83%	-9,09%	-4,40%	-4,09%
Policia Local	28.162	73,12	27.856	72,48	25.078	65,26	12.763	33,18	-9,97%	-9,97%	-11,71%	-11,79%
UOS	13.195	34,01	14.933	38,69	12.984	33,71	7.035	18,25	-13,05%	-12,89%	-7,00%	-7,02%
TOTAL	**43.975**	**113,55**	**46.163**	**119,55**	**41.103**	**106,51**	**21.455**	**55,54**	**-10,96%**	**-10,91%**	**-10,03%**	**-10,09%**

Font: Taula de focus emissors 2015 (REG-SGA09-01), Punts de subministrament energètic 2015 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA 2015.

Durant el 2014 s'ha reduït el consum global de combustibles (10,96%) associat a la flota de vehicles municipal amb una optimització de les rutes i l'aplicació de tècniques d'eficiència en la conducció. És per això que les emissions s'han reduït també en un proporció similar (10,91%), respecte l'any 2013.

En el període gener a juny de 2015 la tendència en el consum de combustibles, en comparació al mateix període del 2014, mostra una disminució del 10%, que també es tradueix en una disminució proporcional en les emissions d'un 10,09%. Aquesta reducció és conseqüència de la reducció dels litres de combustibles consumits durant el període associada a una millor planificació dels desplaçaments.

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[51] associades al **consum elèctric** dels edificis del SGA-municipal són:

Dependència	Consum elèctric 2012 [kWh]	Emissions tn CO_2eq. 2012 (0,30 kgCO_2/kWh)	Consum elèctric 2013 [kWh]	Emissions tn CO_2 eq. 2013 (0,248 kgCO_2/kWh)	Consum elèctric 2014 [kWh]	Emissions tn CO_2 eq. 2014 (0,267 kgCO_2/kWh)	Consum elèctric 2015[52] [kWh]	Emissions tn CO_2 eq. 2015 (0,267 kgCO_2/kWh)	Evolució tn CO_2 2013/2014	Evolució tn CO_2 2014/2015[53]
Edifici La Porxada	245.160	73,5	235.189	58,3	234.446	62,6	143.968	38,4	7,3%	5,4%
Impremta Municipal	24.933	7,5	24.560	6,1	25.389	6,8	8.731	2,3	11,3%	-42,1%
Edifici St. Josep	224.916	67,5	212.115	52,6	195.935	52,3	117.947	31,5	-0,6%	3,0%
Oficines Policia Local	204.012	61,2	194.058	48,1	185.729	49,6	117.789	31,4	3,0%	11,3%
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	161.194	48,4	126.573	31,4	95.203	25,4	59.510	15,9	-19,0%	6,9%
Laboratori	48.962	14,7	33.416	8,3	22.354	6,0	11.632	3,1	-28,0%	-5,4%
TOTAL	**909.177**	**272,8**	**825.911**	**204,8**	**759.056**	**202,7**	**459.577**	**122,7**	**-1,1%**	**4,4%**

Consums anuals d'electricitat i emissions associades segons dades de facturació. Font: Taula de focus emissors, 2015(REG-SGA09-01) i Indicadors del SGA 2015.

[49] Dades de gener a juny de 2015.
[50] Comparativa gener a juny 2015 respecte el mateix període de 2014.
[51] 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, versió 2015.
[52] Dades de gener a agost de 2015.
[53] Comparativa de gener a agost de 2015, respecte el mateix període de 2014.

TÜVRheinland®

Entre 2013-2014 les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH), com a conseqüència del consum elèctric, s'han reduït globalment (1,1%) gràcies a la reducció del consum ja que el mix elèctric ha augmentat. En aquest període, l'Edifici St. Josep, la UOS i el Laboratori han reduït les seves emissions.

En el període gener a agost de 2015 s'observa un increment del 4,4% de les emissions associades al consum elèctric i un increment en quatre de les dependències del SGA, respecte el mateix període de 2014. Durant el 2015 s'ha modificat el factor de conversió (Calculadora d'emissions de GEH de l'OCCC) que s'ha incrementat passant de 0,248 kg CO_2/kWh el 2013-14 a 0,267 kg CO_2/kWh el 2014-15. A més, el consum elèctric ha sigut major a la Porxada, 6 a causa dels treballs de remodelació de la 2a planta, a la Policia Local per l'increment de consum de la climatització i a la UOS per una contractació de personal major dins els plans d'ocupació.

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 2012 [kWh]	Emissions tn CO_2 eq. 2012 (0,20 kgCO_2/kWh)	Consum gas 2013 [kWh]	Emissions tn CO_2 eq. 2013 (0,20 kgCO_2/kWh)	Consum gas 2014 [kWh]	Emissions tn CO_2 eq. 2014 (0,20 kgCO_2/kWh)	Consum gas 2015[54] [kWh]	Emissions tn CO_2 eq. 2015 (0,20 kgCO_2/kWh)	Evolució tn CO_2 2013/14	Evolució tn CO_2 2014/15
Edifici La Porxada	99.484	19,9	101.008	20,2	82.804	16,6	51.817	10,4	-18,0%	-9,7%
Impremta Municipal	179.050	35,8	176.786	35,4	163.041	32,6	98.059	19,6	-7,8%	-13,5%
TOTAL	**278.534**	**55,7**	**277.794**	**55,6**	**245.845**	**49,2**	**149.876**	**30,0**	**-11,5%**	**-12,2%**

Consums anuals de gas i emissions associades segons dades de facturació. Font: Taula de focus emissors, 2014 (REG-SGA09-01) i Indicadors SGA 2015.

Tal i com mostra la taula anterior, durant el 2014 s'observa que el consum de gas en els edificis de la Porxada i la Impremta Municipal es redueix un 11,5%. 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 agost de 2015 la reducció de les emissions associades al consum de gas és d'un 12,2% per al conjunt de les dues dependències, respecte el mateix període de 2014. Això significa una reducció proporcional de les emissions d'un 12,2 %. Aquestes reudccions s'associen a unes necessitats menors de calefacció durant els hivern que han sigut més suaus.

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 2012 [l]	Emissions tn CO_2 eq. 2012 (2,61 kgCO_2/kWh)	Consum 2013 [l]	Emissions tn CO_2 eq. 2013 (2,61 kgCO_2/kWh)	Consum 2014 [l]	Emissions tn CO_2 eq. 2014 (2,61 kgCO_2/kWh)	Consum 2015[55] [l]	Emissions tn CO_2 eq. 2015 (2,61 kgCO_2/kWh)	Evolució tn CO_2 2013/14	Evolució tn CO_2 2014/15[56]
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	5.768	15,05	6.359	17,74	3.620	10,10	3.501	9,77	-43,07%	-3,29%

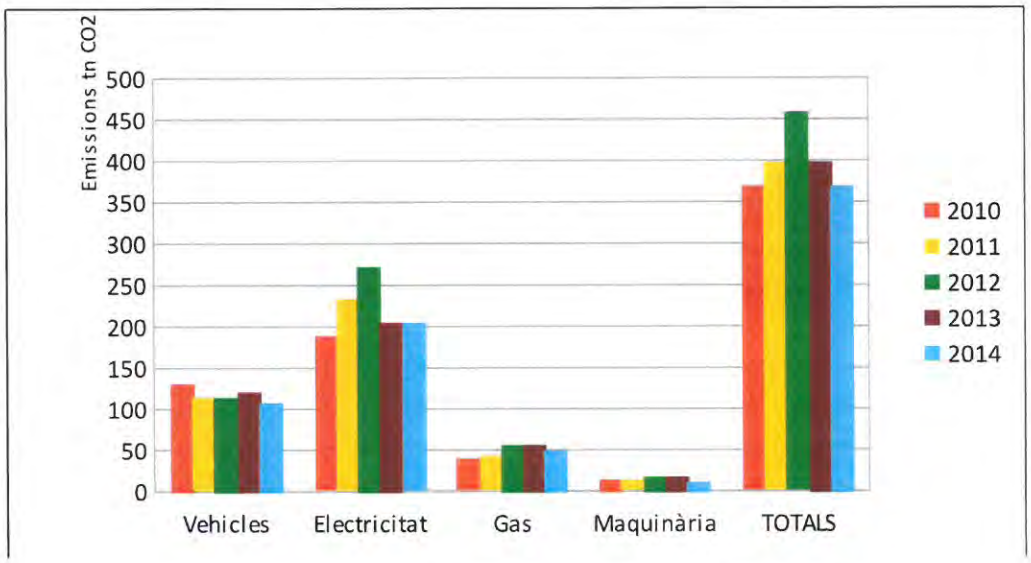
Consums anuals de gasoil i emissions associades, segons dades de facturació. Font: Comandes combustible gasoil de la UOS, 2015 i Taula focus emissors (REG-SGA09-01).

[54] Dades de gener a agost de 2015.
[55] Dades de gener a juny de 2015.
[56] Comparativa gener a juny de 2015, respecte el mateix període de 2014.

TÜVRheinland®

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 2014, s'ha reduït significativament (43%) respecte el 2013. De gener a juny de 2015, el consum i les emissions associades s'han reduït un 3,29%, respecte el mateix període de 2014. Per aquests motius, aquest aspecte no s'ha valorat com a significatiu 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) i el consum de combustibles fòssils per al funcionament de maquinària i calderes, en l'àmbit de les 6 dependències del SGA-municipal:



Evolució de les emissions GEH associades a l'àmbit del SGA-municipal.
Font: Registre Taula de focus emissors, 2015 (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. Segons preveu la Instrucció de 6 d'abril de 2011 de la Generalitat de Catalunya, la propera inspecció tècnica de la caldera es durà a terme abans del 25/01/2016, d'acord amb la darrera acta d'inspecció realitzada per l'entitat ATISAE.

Sí que es disposa d'indicadors dels nivells d'emissió d'aquests paràmetres en el conjunt del municipi, a partir de les dades de la cabina de control de la contaminació atmosfèrica, pertanyent a la Xarxa de vigilància de la qualitat de l'aire del Departament de Territori i Sostenibilitat. Al Portal d'indicadors de l'Ajuntament de Granollers es mostren alguns indicadors de les principals conseqüències ambientals associades a la mobilitat (superació dels límits atmosfèrics, concentració mitjana anual de PM10, qualitat de l'aire segons el valor ICQA).

Més informació a:
http://indicadors.granollers.cat/Internet/Productes/Agenda21.aspx

1.Indicador bàsic Emissions anuals de gasos[57]

	Any 2012	Any 2013	Any 2014
Emissions anuals totals de gasos d'efecte hivernacle (tn CO_2 eq/any) (A)	458,1	397,7	368,50
N° treballadors (B)	331	331	340
Relació segons núm. treballadors (R)=A/B	1,384	1,201	1,084

A continuació, es completa l'indicador d'emissions en funció dels consums de combustible dels vehicles, electricitat, gas natural i combustible de la caldera la de UOS:

Font d'energia	Consum				Emissions tn CO_2 eq.[58]			
	2012	2013	2014	2015[59]	2012	2013	2014	2015[60]
Combustible vehicles (litres)	43.975	46.163	41.103	21.455	113,6	119,6	106,5	55,5
Electricitat (kWh)	909.177	825.911	759.056	459.577	272,8	204,8	202,7	122,7
Gas natural (kWh)	278.534	277.794	245.845	149.876	55,7	55,6	49,2	30,0
Combustible caldera UOS (litres)	5.768	6.359	3.620	3.501	15,1	17,7	10,1	9,8
				TOTAL	**457,2**	**397,7**	**368,5**	**218,0**

Font: Elaboració pròpia a partir de Taula de focus emissors (REG-SGA09-01), Punts de subministramentenergètic (REG-SGA10-01), i Indicadors del SGA 2015.

3.2.1.6 Biodiversitat

1.Indicador bàsic de Biodiversitat

Ocupació de sòl [61] (A) (m^2 superfície construïda)	13.998,94
Núm. treballadors (B)	340
Relació segons núm. treballadors (R=A/B)	41,17

[57] El focus emissor de la caldera de gasoil de la UOS s'hi realitzen inspeccions reglamentàries a càrrec d'Entitat d'inspecció i control industrial ATISAE. A data de redacció de la present Declaració la propera inspecció tècnica està programada per abans de 25/01/2016 pel que no es disposa de les dades relatives a les emissions dels següents paràmetres: PM, SO_2 , CO i NO_x.
[58] Factors de conversió utilitzats: 2,61 KgCO2/litre de gasoil; 2,38 KgCO2/litre de benzina; 0,30 kgCO2/KWh elèctric (2013) i 0,248 kgCO2/KWh elèctric (2014) ; 0,267 kgCO2/KWh elèctric (2014) ; 0,20 kgCO2/KWh de gas natural, d'acord amb Calculadora d'emissions GEH de l'Oficina Catalana de Canvi Climàtic (OCCC) de la Generalitat de Catalunya.
[59] Dades de gener a juny (combustibles), de gener a juliol (electricitat), de gener a agost (electricitat i gas natural).
[60] A partir dades de gener a juny (combustibles), de gener a juliol (electricitat), de gener a agost (electricitat i gas natural).
[61] L'ocupació del sòl s'obté a partir de la suma de la superfície total de cada dependència: La Porxada (2.045,52 m^2), St. Josep (2.226,99 m^2), Policia Local (2.389,20 m^2), Impremta Municipal (968,98 m^2), UOS (6.284,70 m^2) i Laboratori (83,55 m^2).

TÜVRheinland®

3.2.1.7 Soroll

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.

Durant el 2013, com a conseqüència del seguiment del SGA, es va detectar que el sistema d'extracció d'aire de l'edifici de la Policia Local (general) provoca molèsties per sorolls a veïns durant el seu funcionament. Es va obrir un registre de no conformitats i en data 18/11/2013 es va confirmar que s'havia protegit el marc del filtre del conducte d'extracció d'aire de renovació de l'edifici amb una banda aïllant de goma, per tal que durant el seu funcionament en horari diürn, no frimbegés contra la resta del conducte. Anteriorment ja s'havia instal·lat un programador horari per aturar el seu funcionament fora de l'horari diürn.

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 ("Ambientalització dels serveis municipals). Per al període 2014-2015 s'ha definit l'impacte dels aspectes associats a l'ambientalització dels serveis municipals i s'ha valorat la seva significança, d'acord amb l'establert en el procediment PRO-SGA-02:

Activitat	Aspecte	Impacte	Valoració
Activitats contractades: Servei de Neteja	Emissions atmosfèriques vehicles	Contaminació atmosfèrica	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
Activitats contractades: Empreses de manteniment	Emissions atmosfèriques vehicles	Contaminació atmosfèrica	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

Activitat	Aspecte	Impacte	Valoració
Activitats contractades: Proveïdor de material d'oficina	Emissions atmosfèriques vehicles	Contaminació atmosfèrica	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'aigua	Disponibilitat de recursos hídrics i ús de recursos alternatius	No significatiu
	Gestió de l'energia	Disponibilitat de recursos energètics, i ús de recursos renovables	No significatiu
	Gestió del patrimoni natural i la biodiversitat	Conservació de l'entorn natural	No significatiu
	Mobilitat sostenible	Reducció de la contaminació atmosfèrica	No significatiu
	Prevenció i control del soroll	Reducció de la contaminació acústica	No significatiu
	Contractació i compra responsable	Reducció del consum de materials i ús de productes més ecoeficients.	No significatiu
	Educació i sensibilització	Conscienciació de l'equip humà, proveïdors, i en general de la ciutadania.	No significatiu

Font: Registre d'identificació d'aspectes i impactes ambientals 2015 (REG-SGA01-01).

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. El 2014, com a resultat de les observacions de l'auditoria externa 2013 i l'auditoria interna 2014, es va modificar la denominació d'alguns aspectes en condicions d'emergència, com la denominació dels "riscos d'explosió" relatius als armaris d'inflamables per "riscos incendi/explosió", i incorporar altres riscos associats a algunes dependències:

TÜVRheinland®

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
Explosió/Incendi 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 armaris inflamables	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
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, 2015 (REG-SGA01-01).

4. PROGRAMA AMBIENTAL, OBJECTIUS I FITES

El Programa ambiental 2014 donava continuïtat al de 2013 en la major part de les línies d'actuació, i incorporava alguns canvis. Les principals modificacions estaven referenciades a la Declaració ambiental 2014, establint **5 línies d'actuació** i **21 objectius** ambientals, la forma d'assolir aquests objectius, i el grau de compliment global durant el període 2014.

El 2015 també s'ha modificat el número de **línies d'actuació de 5 a 6**, i el **número d'objectius totals de 21 a 22**, respecte el 2014. Les Línies d'actuació que han emmarcat el programa de 2015 són les següents:

El 2015, el Programa ambiental ha constat de **6 línies d'actuació, amb 22 accions concretes** que són les següents:

Línia 1. Millorar la gestió dels residus a la UOS

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

Línia 2. Reduir el consum de paper

- Incrementar la proporció de consum de paper reciclat o amb criteris ambientals
- Reduir el consum total de paper
- Incrementar un 5% les tramitacions virtuals de l'Ajuntament en l'atenció ciutadana i la comunicació
- Reduir el consum de paper per persona

Línia 3. Ambientalitzar la contractació i les compres municipals

- Incorporar criteris ambientals en la contractació, compres i subministraments municipals
- Adquirir vehicles eficients i de baixes emissions
- Assessorar tècnicament sobre la introducció de criteris ambientals en la compra i la contractació de productes i serveis

Línia 4. Promoure l'estalvi d'energia i aigua al sector municipal

- Seguiment i control dels consums d'energia i aigua
- Millores d'eficiència energètica en edificis municipals
- Integració del sistema de comptabilitat energètica amb la telemesura del consum d'energia i d'aigua en edificis i instal·lacions municipals
- Qualificació energètica edificis municipals

Línia 5. Difondre i comunicar el SGA implantat a Granollers

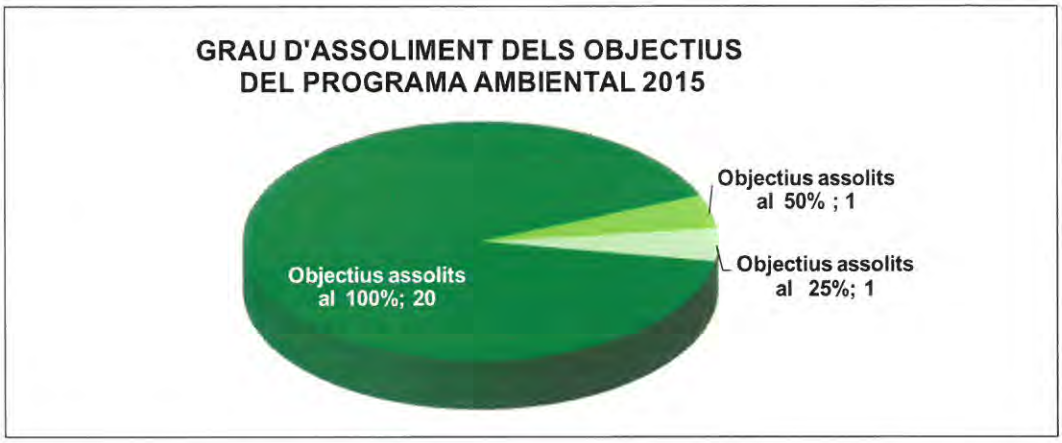
- Actualització del blog del SGA
- Formació en l'àmbit de l'energia, el canvi climàtic, el medi ambient i la sostenibilitat ambiental de l'equip humà
- Publicar els certificats i la Declaració ambiental en portals d'àmbit local i regional

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

- Programa d'estalvi energètic a edificis d'ús administratiu
- Directori de recursos educatius sobre canvi climàtic i energia
- Setmana de l'Energia Sostenible
- Sensibilització sobre la contaminació acústica
- Granollers Natura 3D
- Calendari Verd 2015

TÜVRheinland®

Així, l'actual Programa ambiental del SGA-municipal estableix **6 línies d'actuació** i **22 objectius** ambientals pel període 2015, així com la forma d'assolir-los, els recursos necessaris i el seu nivell de compliment. Fins a novembre de 2015, el grau d'assoliment del programa ambiental 2015 ha estat el següent:



Grau assoliment objectius del Programa ambiental. Font: Programa ambiental 2013 (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 2015:

Línia d'actuació	Grau d'assoliments accions
Millorar la gestió dels residus a la UOS	100 %
Reduir el consum de paper	100 %
Ambientalizar la contractació i les compres municipals	100 %
Promoure l'estalvi d'energia i aigua al sector municipal	100 %
Difondre i comunicar el SGA implantat a Granollers	83,3 %
Activitats, campanyes i eines per la sensibilització ambiental	87,5 %

Font: Programa ambiental 2015 (REG-SGA04-01).

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

Activitats, campanyes i eines per la sensibilització ambiental 83,3 %

Granollers ha aplicat durant el període 2012-2014 un Programa d'estalvi energètic als equipaments municipals. Específicament, s'ha treballat amb els equipaments esportius (2012), els equipaments educatius (2013) i els equipaments culturals (2014) el que ha permès elaborar l'Estratègia d'estalvi energètic en equipaments municipals de Granollers 2015-2020. En 2015 estava previst aplicar aquest Programa d'estalvi energètic als equipaments administratius, incloent 4 edificis que estan dintre del SGA: Pl. Porxada, 6; c. St. Josep, 7; Policia Local i UOS.

L'execució del Programa s'ha iniciat en 2015 tot i que s'ha retrassat el calendari d'aplicació pel que l'execució no és completa encara. Fins al moment, s'han dut a terme les següents actuacions:

- Signatura d'un acord per aplicar la metodologia de l'ESTALGIA en els ajuntaments de Sant Boi de Llobregat, Sant Cugat del Vallès i El Prat de Llobregat.
- Sol·licitud d'oferta per als treballs d'aplicació del programa d'estalvi energètic a 7 edificis d'ús administratius i 13 edificis d'ús educatiu. Estan inclosos en aquest programa: l'edifici de Pl. Poxada, 6, C. St Josep, 7, Policia Local i UOS.

Difondre i comunicar el SGA implantat a Granollers, grau d'assoliment del 87,5 %

El bloc del SGA-municipal s'ha actualitzat pel que fa als darrer cicles d'auditoria (2014), i s'ha donat accés a tot el personal implicat de l'Ajuntament. Resta pendent, una vegada aprovada i verificada la Declaració Ambiental, publicar-la a la web municipal (seu electrònica, a partat cartes de serveis), al portal EMAS.cat i actualitzar el bloc del SGA amb els nous documents aprovats.

El Programa de formació ambiental 2015 ha previst 19 accions formatives respecte les 12 del 2014, i una vegada del tot executat s'haurà d'avaluar el total de persones de l'equip humà a la es que s'ha arribat, respecte les formades el 2014.

5. 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 (2014-2015) en les actualitzacions dels requisits legals potencialment aplicables a l'abast del SGA, s'han identificat i incorporat a la base de dades de normativa ambiental **9 nous requisits legals** (tots d'obligat compliment).

Quant al grau de compliment, d'aquests 9 nous requisits: **3 no són d'aplicació** en l'àmbit del SGA; **4 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 **2 són d'aplicació directa.**

Del total de requisits legals registrats a la base de dades (187), s'identifiquen un total de **77 requisits directament aplicables** a l'àmbit del SGA-municipal, **50 indirectament aplicables** i **60 no aplicables**.

La següent taula recull els requisits incorporats durant el 2015:

ÀMBIT TEMÀTIC
Control i prevenció
RESOLUCIÓ EMO/2844/2014, de 15 de desembre, per la qual es determinen les activitats preventives que han de desenvolupar les mútues d'accidents de treball i malalties professionals de la Seguretat Social a Catalunya durant l'any 2015. Aplicació indirecta sobre el SGA. Aprova les activitats preventives que han de desenvolupar les mútues d'accidents de treball i malalties professionals de la Seguretat Social en el territori de Catalunya durant l'any 2015, d'acord amb el que disposa el capítol II de l'Ordre TAS/3623/2006, de 28 de novembre, per la qual es regulen les activitats preventives en l'àmbit de la Seguretat Social i el finançament de la Fundació per a la Prevenció de Riscos Laborals **Indirectament aplicable** a través de la gestió del personal treballador de les dependències del SGA.
DIRECTIVA 2014/103/UE de la Comissió de 21 de novembre de 2014 per la qual s'adapten per tercera vegada el progrés científic i tècnic els annexes de la Directiva 2008/68/CE del Parlament Europeu i del Consell, sobre el transport terrestre de mercaderies perilloses. Mitjançant l'aprovació d'aquesta llei, es crea el Fons de Protecció de l'Ambient Atmosfèric el qual es nodrirà fonamentalment dels següents recursos (disposició addicional pimera): els ingressos derivats dels impostos ambientals que graven les emissions contaminants a l'atmosfera; sancions imposades per l'administració de la Generalitat, com a conseqüència d'infraccions de la normativa que regula la contaminació. **Indirectament aplicable** per les emissions produïdes en les depedències del SGA o arrel del desenvolupament de la seva activitat.

Llei 12/2014, de 10 d'octubre, de l'impost sobre l'emissió d'òxids de nitrogen a l'atmosfera produïda per l'aviació comercial, de l'impost sobre l'emissió de gasos i partícules a l'atmosfera produïda per la indústria i de l'impost sobre la producció d'energia d'origen nuclear.

Aquest impost grava l'emissió a l'atmosfera d'òxids de nitrogen, de diòxid de sofre, de partícules i carboni orgànic total que es generen: en instal·lacions industrials incloses en l'annex I.1 de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats; en instal·lacions de combustió amb una potència tèrmica nominal superior a 20 megawatts tèrmics, sempre que les emissions de les instal·lacions siguin superiors a 150 tones anuals de diòxid de sofre, de 100 tones anuals d'òxids de nitrogen, de 50 tones anuals de partícules o de 150 tones anuals de carboni orgànic total.

No aplica sobre l'àmbit del SGA.

Aigua

Reial Decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental.

En cas de depurar aigües residuals urbanes, cal respectar els límits d'abocament fixats en els quadres 1 i 2 de l'annex I del Reial Decret 509/1996, de 15 de març (BOE de 29/03/1996) (i posteriors modificacions).

El paràgraf b) del punt I de l'annex II del Reial Decret 509/1996, de 15 de març s'ha vist modificat pel Reial Decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental (BOE de 12/09/2015).

Indirectament aplicable per les aigües residuals generades en les dependències del SGA.

Contaminació lumínica

Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

Estableix que el compliment dels requisits en la il·luminació exterior en el règim d'intervenció administrativa ambiental de l'activitat s'acreditarà mitjançant la documentació de l'annex 1 del Decret 190/2015 de 25 d'agost (art.11). En el cas que l'activitat sigui sotmesa a règim de comunicació aquesta documentació s'integrarà en el projecte bàsic i en la certificació tècnica (art.18).

Estableix que els ajuntaments promouran campanyes de sensibilització de la societat sobre la prevenció de la contaminació lumínica i portaran a terme accions per a promoure l'adequació de la il·luminació exterior de titularitat privada en cas que procedeixi (art.17).

En cas d'intervenir en procediments de contractació pública, s'exigirà en els plecs de prescripcions tècniques el compliment de la Llei 6/2001 de 31 de maig mitjançant l'aportació de la documentació tècnica de l'annex 1 (art.21).

Estableix que per tal de facilitar la gestió de l'enllumenat públic i dels seus consums energètics, els ajuntaments disposaran d'un inventari actualitzat de les instal·lacions i aparells d'il·luminació (art. 15.3).

Les instal·lacions d'enllumenat exterior noves o modificades disposaran d'un programa de manteniment que inclogui la seva conservació (neteja, inclinació, tancaments...) per al correcte funcionament i s'assegurarà que conserva les característiques amb què va ser dissenyada (art.15).

Estableix les característiques que han de complir les instal·lacions i aparells d'il·luminació exterior.

Indirectament aplicable per les campanyes de sensibilització realitzades des de l'Ajuntament, els requeriments exigits dins els plecs de prescripcions tècniques en la contractació pública, la gestió de l'enllumenat públic i el consum energètic i les instal·lacions de les dependències del SGA.

LLEI 3/2015, de l'11 de març, de mesures fiscals, financeres i administratives.

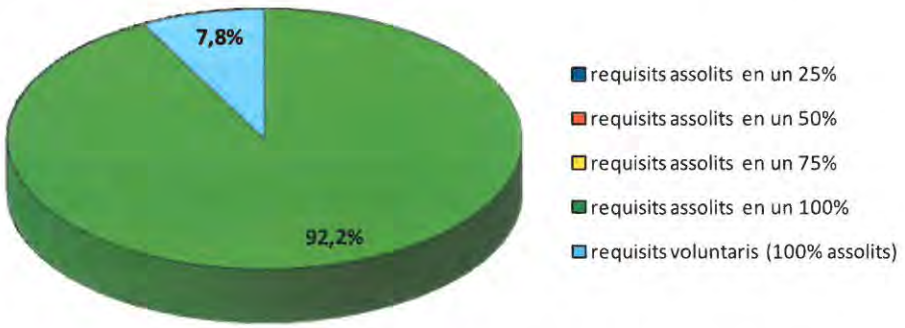
La Llei 3/2015, de l'11 de març, de mesures fiscals i administratives (DOGC de 13/03/2015) estableix modificacions legislatives en matèria d'ordenació ambiental. Una d'elles és la incorporació d'un nou article 25 a la Llei 6/2001, de 31 de maig (BOE de 22/06/2001) referent al règim d'inspecció i control de les activitats sotmeses a la normativa de prevenció i control ambiental.

D'acord amb aquest article, la persona titular de l'activitat ha de garantir en tot moment que es compleixen les prescripcions fixades en matèria de prevenció de la contaminació lumínica en el permís de l'activitat.

No aplica sobre l'àmbit del SGA.
Emergències
DECRET 30/2015, de 3 de març, pel qual s'aprova el catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció i es fixa el contingut d'aquestes mesures. Les activitats i centres detallats en l'annex I, epígrafs A i B del Decret 30/2015, de 2 de març (DOGC de 05/03/2015) s'han de dotar dels mitjans d'autoprotecció mínims especificats en l'annex III a l'efecte d'assegurar la bona execució del pla d'autoprotecció. 1. En espais delimitats o recintes amb capacitat o aforament superior a 1.000 persones i inferior a 2.000 persones. 2. En espais no delimitats, aquelles amb un nombre d'assistents i participants previstos igual o superior a 10.000 persones i inferior a 20.000 persones. **No aplica sobre l'àmbit del SGA.**
Residus
Reial Decret 710/2015, de 24 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 106/2008, d'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus. El posseïdor de piles, acumuladors o bateries usades està obligat a entregar les piles, acumuladors o bateries usades en els punts de recollida selectiva, en els corresponents establiments dels distribuïdors o venedors, o a gestors autoritzats per la seva correcta gestió. **Aplicable** als generadors de piles i acumuladors dins les dependències del SGA.
Reial Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics. Aplica sobre totes les dependències del sistema. El Reial Decret té l'objectiu de regular la prevenció i la reducció dels impactes adversos causats per la generació i la gestió dels residus dels aparells elèctrics i electrònics sobre la salut humana i el medi ambient, determinar els objectius de recollida i tractament d'aquests residus, i establir els procediments per fer-ne una gestió, una traçabilitat i una comptabilització correctes. **Aplicable** als generadors i als punts de recollida de RAEE dins les dependències del SGA.

Fins l'octubre de 2015, els requisits legals directament aplicables (70) i assolits en un 100% representen un 90,91% del total; hi ha 7 requisits d'adopció voluntària directament aplicables i assolits en un 100%, que representen el 9,09% del total.

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



Font: Registre de compliment de requisits legals 2014 (REG-SGA03-02)

De l'anterior gràfic, s'observa que:

- **70 requisits legals** directament aplicables en l'àmbit del SGA (el 90,91 % 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.

- **7 requisits** directament aplicables en l'àmbit del SGA (el 9,01% 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%.

TÜVRheinland®

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, estava previst que durant el mes de setembre de 2015 en els edificis de la Porxada 6, St. Josep, 7, la Impremta Municipal, la Policia Local i el Laboratori Municipal es dugués a terme la inspecció de la instal·lació de baixa tensió. Per la disponibilitat i la planificació entre l'empresa inspectora i l'Ajuntament de Granollers, aquestes inspeccions finalment s'han realitzat durant els mesos d'octubre i novembre de 2015.

6. PROGRAMA DE DECLARACIONS AMBIENTALS

Renovació del certificat EMAS i ISO14.0001 (no acreditada per ENAC)	Gener de 2014
Declaració de primer seguiment	Novembre 2014
Declaració de segon seguiment	Novembre 2015
Declaració de renovació	Novembre 2016

7. DADES DEL VERIFICADOR DE LA PRESENT DECLARACIÓ AMBIENTAL

TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing S.A. acreditat per ENAC núm. ES-V-0010

Responsable del SGA, TÜVRheinland®

Sr. Ricard Ros

L'Alcalde,

Núria Messot

12·02·2016

Ilm. Sr. Josep Mayoral i Antigas.