

DECLARACIÓN DEL VERIFICADOR MEDIOAMBIENTAL SOBRE LAS ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN

La entidad de verificación LGAI Technological Center, S.A. (Applus+) acreditada por ENAC con el número de registro de verificadores medioambientales EMAS ES-V-0011 y acreditado para el sector ENAC-MA de actividad correspondiente de la organización verificada.

Declara haber verificado que la organización AJUNTAMENT DE GRANOLLERS, centro/s:

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

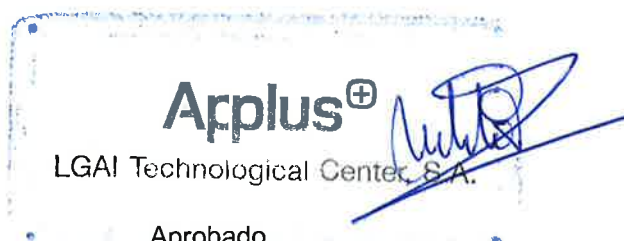
según se indica en la declaración medioambiental del periodo Enero 2013-Octubre 2013 de la organización en posesión del número de registro EMAS: ES 000234, cumple todos los requisitos del Reglamento (CE) nº 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de noviembre de 2009, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS).

Mediante la firma de esta declaración, declaro que:

- la verificación y validación se han llevado a cabo respetando escrupulosamente los requisitos del Reglamento (CE) nº 1221/2009;
- el resultado de la verificación y validación confirma que no hay indicios de incumplimiento de los requisitos legales aplicables en materia de medio ambiente;
- los datos y la información de la declaración medioambiental de la organización y del centro reflejan una imagen fiable, convincente y correcta de todas las actividades de la organización y del centro, en el ámbito mencionado en la declaración medioambiental.

El presente documento no equivale al registro en EMAS. El registro en EMAS solo puede ser otorgado por un organismo competente en virtud del Reglamento (CE) nº 1221/2009. El presente documento no servirá por sí solo para la comunicación pública independiente.

Hecho en Bellaterra, el 08/01/2014



Firmado el verificador
Nombre: Miquel Picas Martínez
Verificador Jefe del expediente
Certificación de Sistemas LGAI – Applus

Aprobado
Miquel Sitjes Cabanas
Responsable Técnico Acreditaciones
Certificación de Sistemas LGAI - Applus

DECLARACIÓ AMBIENTAL DE L'AJUNTAMENT GRANOLLERS



Autoria: Servei de Medi Ambient i Espais Verds
Data d'edició: Novembre 2013

Ajuntament de  Granollers



TO ENE. 2014

*Antoni
Joaquim Sifre
Responsable Medi Ambient*

ÍNDIX

1. PRESENTACIÓ	3
1.1 Granollers, l'Ajuntament i la sostenibilitat.....	3
1.1.1 Indicadors ambientals de Granollers	4
1.2 Dades d'interès de l'organització en relació a la gestió ambiental.....	5
1.2.1 Gestió municipal de l'aigua	6
1.2.2 Gestió municipal de l'energia.....	10
1.2.3 Gestió municipal del patrimoni natural i la biodiversitat	19
1.2.4 Mobilitat sostenible.....	27
1.2.5 Prevenció i control del soroll.....	29
1.2.6 Gestió municipal de la contractació i la compra responsable	31
1.2.7 Educació i sensibilització ambiental	33
1.3 Organització municipal.....	40
1.4 Abast del sistema de gestió ambiental.....	42
2. EL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL	43
2.1 La política ambiental.....	43
2.2 Descripció del sistema de gestió ambiental	44
3. DESCRIPCIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS	45
3.1 Aspectes ambientals: identificació, metodologia i seguiment.....	45
3.2 Aspectes directes.....	46
3.2.1 Consum de recursos i productes.	47
3.2.1.1 Aigua	47
3.2.1.2 Energia i eficiència energètica	49
3.2.1.3 Consum de productes	55
3.2.1.4 Generació de residus.....	59
3.2.1.4.1 Generació d'aigües residuals	64
3.2.1.5 Emissions atmosfèriques	64
3.2.1.6 Biodiversitat	69
3.2.1.7 Soroll.....	69
3.3 Aspectes indirectes.....	69
3.4 Aspectes en situació d'emergència	71
4. PROGRAMA AMBIENTAL, OBJECTIUS I FITES	71
5. GESTIÓ DELS REQUISITS LEGALS	75
6. PROGRAMA DE DECLARACIONS AMBIENTALS	79
7. DADES DEL VERIFICADOR DE LA PRESENT DECLARACIÓ AMBIENTAL	79

TO ENE. 2014

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 25 de setembre de 2013 (data 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 2012, i les relatives als consums d'aigua, energia, combustibles durant el primer semestre de 2013.

1. PRESENTACIÓ

1.1 Granollers, l'Ajuntament i la sostenibilitat

Granollers, amb una població de 59.754 habitants (segons dades del Padró municipal de desembre de 2012), es troba situat enmig de la plana del Vallès. La ciutat, que s'estén sobre una superfície de 14,89 Km², ha anat creixent al voltant dels marges del riu Congost i disposa de nombroses infraestructures viàries que connecten amb Barcelona, les comarques d'interior de Catalunya i França. Aquesta situació geogràfica i de comunicacions han atorgat a Granollers la capitalitat del Vallès Oriental, comarca que avui destaca pel seu potencial econòmic (quart PIB més important de Catalunya).

L'Ajuntament de Granollers és una corporació local amb una plantilla de 704 treballadors (segons l'anunci de plantilla i relació de llocs de treball 2013 publicats al DOGC núm. 6294 de 16/01/2013), que s'estructura en una alcaldia, 4 àrees específiques, els patronats municipals, les societats municipals i els instituts municipals.

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

- **Adhesions voluntàries** a projectes, programes i pactes ambientals locals, autonòmics i europeus:

1997	Adhesió a la Xarxa de Ciutats i Pobles per a la Sostenibilitat ¹	
	Declaració de Manresa	Carta d'Aalborg
2000	Declaració Hannover ²	
2001	Projecte Rius ³	
2003	Xarxa de Custòdia del Territori ⁴	
2005	Red Española de Ciudades por el Clima ⁵	
2007	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 Montesquiú 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.

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

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'eau ²¹⁰	
2013	Projecte MED Green Partnerships ¹¹	

- Implantació de **sistemes de gestió ambiental** en les dependències municipals.

La implantació del Sistema de Gestió Ambiental a les dependències de l'Ajuntament (en endavant SGA-municipal) ha estat gradual i es va planificar dins del Pla d'Acció Ambiental municipal del 2003. El SGA-municipal és va certificar l'any 2007 (amb número certificat MA-0723/07) per a 5 dependències municipals, d'acord amb la verificació externa realitzada per part d'entitats verificadores acreditades. L'any 2010 i durant l'auditoria de renovació, el SGA-municipal es va ampliar amb la incorporació d'una sisena dependència: el Laboratori municipal de Salut Pública. El 2011 i 2012 s'han dut a terme les auditories de primer i segon seguiment en l'àmbit d'aquestes 6 dependències. El 2013 es procedirà a realitzar una nova auditoria de renovació del SGA-municipal. L'abast d'aquesta nova certificació, acreditada segons EMAS, seran les 6 dependències esmentades.

2003	Diagnosi ambiental de les dependències i serveis municipals	
2004	Procés d'implantació del SGA a 5 dependències municipals	
2005		
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 EMAS de 6 dependències

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

1.1.1 Indicadors ambientals de Granollers

A continuació s'exposen els principals indicadors ambientals de Granollers, actualitzats fins a desembre de 2012, i través dels quals es segueix l'evolució del comportament ambiental del municipi. Aquests indicadors són consultables des del portal d'indicadors¹² de la pàgina web de l'Ajuntament, des de l'apartat "Indicadors de ciutat"¹³ i "Agenda 21 Local"¹⁴.

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 <http://indicadors.granollers.cat/internet/default.aspx>

¹³ <http://indicadors.granollers.cat/Internet/Productes/ciutat.aspx>

¹⁴ <http://indicadors.granollers.cat/Internet/Productes/Agenda21.aspx>

10 ENE. 2014

Àmbit/ Indicador		Valor	Evolució
Gestió integrada cap a la sostenibilitat	Percentatge de la despesa total municipal en medi ambient	15,33 %	↑
	Equipaments municipals amb Sistema de Gestió Ambiental	6	→
Recursos hídrics	Reutilització d'aigües depurades	5,60 %	↑
	Evolució de la qualitat de l'aigua dels aqüífers (Nitrats)	35,05 mg/L NO ₃	↓
Recursos energètics	Punts de llum eficients de l'enllumenat públic	11.466 punts	↑
Biodiversitat	Superfície de zones restaurades acumulada	517.170 m ²	↑
Fluxos residuals	Producció de residus municipals	1,05 kg/hab*dia	↓
	Despesa del servei de recollida i tractament de residus	61,68 €/hab*dia	↓
Conseqüències ambientals de la mobilitat	Dies de superació de límits atmosfèrics establerts	33 dies	→
	Concentració mitjana de PM10	33 micrograms/m ³	→

Indicadors de la ciutat i l'Agenda 21 Local. Font: Portal d'indicadors de l'Ajuntament de Granollers, 2013.

Llegenda

↑	La tendència és l'augment del valor en qüestió, el color verd indica que els valors són millors ambientalment respecte els objectius previstos
↓	La tendència és la disminució del valor en qüestió, el color verd indica que els valors són millors ambientalment respecte els objectius previstos
→	La tendència és que el valor en qüestió es mantingui estable, el color taronja indica que els valors es mantenen aproximadament dins els objectius ambientals previstos.

1.2 Dades d'interès de l'organització en relació a la gestió ambiental

L'Ajuntament de Granollers desenvolupa nombroses accions en l'àmbit del medi ambient per tal de contribuir al desenvolupament sostenible. Per assolir aquest objectiu, disposa d'algunes comissions de treball interdepartamentals per tractar diferents temàtiques ambientals:

- AIGUA I PARCS- Comissió de gestió integral de l'aigua, els espais verds i parcs urbans a Granollers, constituïda el 14 de febrer de 2006 d'acord amb l'acta de la primera reunió
- ENERGIA - Grup de treball sobre equipaments, equipaments, eficiència energètica i control de consums, constituït el 25/10/2011 d'acord amb l'acta de la primera reunió.
- PATRIMONI NATURAL – Comissió de Patrimoni i Consell Assessor del Medi Natural, constituïts el 26/10/2006 d'acord amb l'acta de la primera reunió.
- EDUCACIÓ AMBIENTAL- Consell de Coordinació pedagògica.

En el cas d'altres matèries ambientals, la metodologia de treball de l'Ajuntament és la següent:

10 ENE. 2014

TECNOLOGIA DE L'EDUCACIÓ
Center, S.L.

- MOBILITAT – Creació d'un servei específic de mobilitat dins de l'Àrea de Territori i Ciutat.
- CRITERIS AMBIENTALS EN LA CONTRACTACIÓ – Coordinació entre el Servei de Contractació i Compres, el departament de Sistemes d'informació, el Gabinet de comunicació i el Servei de Medi Ambient i Espais Verds.
- EDUCACIÓ AMBIENTAL – Oferta diversa proposada pel Servei d'Educació, Museu de Ciències de Granollers "La Tela" i el Servei de Medi Ambient i Espais Verds.

1.2.1 Gestió municipal de l'aigua

La **comissió municipal de gestió de l'aigua** està formada pels següents departaments:

- Manteniment de ciutat i seguretat
- Medi Ambient i Espais Verds
- Obres i Projectes
- Urbanisme
- Representants polítics
- SOREA (empresa concessionària de l'aigua de xarxa)

Els **objectius** d'aquesta comissió són els següents:

- Incentivar projectes per a l'ús dels recursos hídrics alternatius: ús d'aigua regenerada i aprofitament d'aigües freàtiques
- Millorar l'abastament d'aigua de xarxa a la població
- Valorar els consums d'aigua per sectors al municipi
- Vetllar per l'aplicació de l'Ordenança municipal sobre estalvi d'aigua a Granollers (BOPB núm. 189 del 08/08/07)
- Gestionar els períodes de sequera
- Promoure la sensibilització dels ciutadans vers l'ús racional de l'aigua

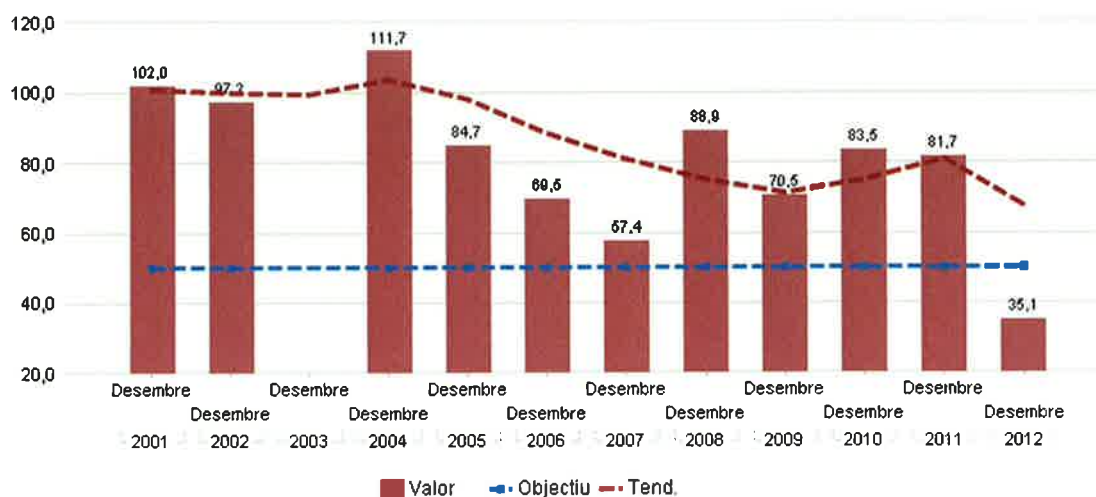
Durant el 2013 s'ha donat continuïtat a les actuacions de millora de la gestió municipal de l'aigua en els següents àmbits:

- **Consolidació i ampliació del Programa de seguiment de la qualitat de les aigües del riu Congost, aigües freàtiques i regenerades**

El Laboratori Municipal i el Servei de Medi ambient i Espais Verds són els encarregats del seguiment analític de la qualitat de les aigües del riu Congost, els aprofitaments del freàtic legalitzats per a serveis municipals (reg i neteja), i les aigües regenerades per a usos ambientals, generades a l'aiguamoll construït de Can Cabanyes.

D'acord amb el RD. 865/2003 i l'Ordenança municipal d'estalvi d'aigua, el 2012 es va identificar la necessitat d'incorporar millores en el seguiment de la qualitat de les aigües del freàtic i es va elaborar un programa de control de la qualitat d'aquestes aigües, utilitzades per a usos de reg.

Durant el 2013 s'ha continuat donant compliment al programa anual de control analític (paràmetres físics, químics i biològics) dels 19 punts de consum d'aigües del freàtic i s'ha intensificat el control d'altres paràmetres, com la legionel·la durant els mesos d'estiu, en les instal·lacions de reg per aspersió, fonts i llacs que consumeixen aigua procedent del freàtic, considerades de baix risc segons el RD 865/2003 de criteris higienicosanitaris de prevenció i control de legionel·losi.



Evolució de la qualitat de l'aigua a Granollers (en mg/L de NO₃).
 Font: Portal d'indicadors de l'Ajuntament de Granollers, 2013

- **Legalització davant de l'Agència Catalana de l'Aigua de concessions de pous i mines que s'utilitzen per a usos municipals i ambientals**

Actualment, amb el conjunt de concessions legalitzades davant l'Agència Catalana de l'Aigua, l'Ajuntament disposa d'un volum d'aigües del freàtic i regenerades susceptibles de ser utilitzades per als següents usos:

Concessió	Cabal màxim d'aprofitament (m ³ /any)	Usos ambientals (m ³ /any)	Reg (m ³ /any)	Neteja viària (m ³ /any)
Aprofitaments en general (excloent Mina d'en Joanet, Serra i Can Cabanyes) ¹⁵	51.500			
Mina d'en Joanet ¹⁶	61.750			
Mines d'en Serra (consum humà) ¹⁷	233.600			
Aigua regenerada de Can Cabanyes ¹⁸	73.000	31.865,1	3.105,9	10.083
TOTAL	419.850			

Font: Punts de consum d'aigua-recursos hídrics alternatius (REG-SGA11-01).

L'evolució del consum d'aigües del freàtic i regenerades en els usos municipals (reg i neteja) i ambientals durant el període 2009-2012, ha estat el següent:

	Consum aigües freàtiques (m ³ /any)	Consum aigües regenerades (m ³ /any)
2009	33.397,86	
2010	17.929,64	
2011	29.933,31	2.600,8
2012	18.932,37	4.210,10
Mitjana	26.409,92	2.270,3

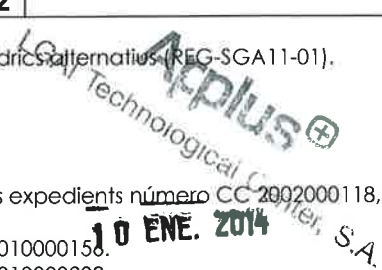
Font: Punts de consum d'aigua-recursos hídrics alternatius (REG-SGA11-01).

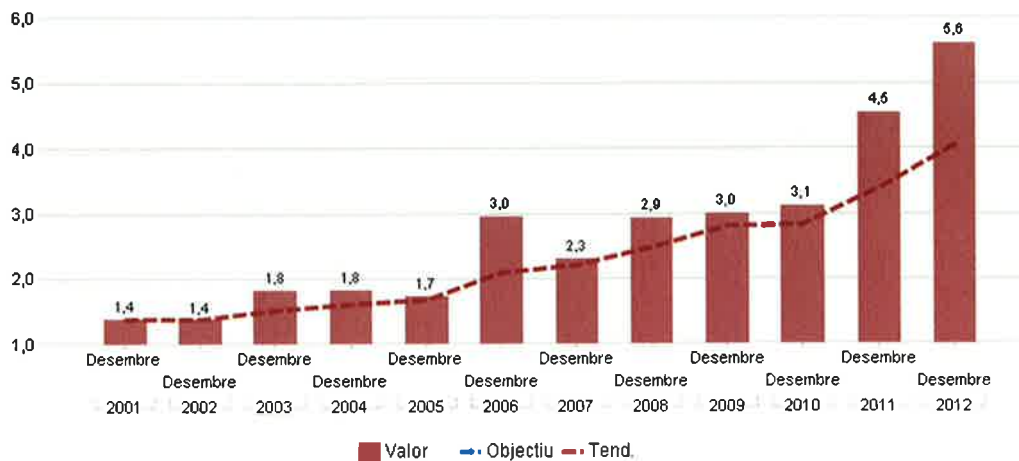
¹⁵ Aprofitaments autoritzats per l'ACA en data 21/09/1998 i segons els expedients número CC 2002000118, CC 2007000074, CC2010000156, 02200000937, i CC2010000389.

¹⁶ Aprofitament autoritzat per l'ACA segons l'expedient número CC2010000156.

¹⁷ Aprofitament autoritzat per l'ACA segons l'expedient número CC2010000203.

¹⁸ Aprofitament autoritzat per l'ACA segons l'expedient número CC2003003105.





Evolució de la reutilització d'aigües depurades (en %) . Font: Portal d'indicadors Ajuntament de Granollers, 2013

A data d'avui, les infraestructures que formen part d'aquesta **xarxa d'aigües no potables** que distribueix aigua fins als diferents punts de consum del municipi són:

- 7.600 metres de canonada de distribució instal·lats
- 5.639 metres de xarxa en funcionament



Xarxa d'aigua no potable de Granollers. Font: Medi Ambient i Espais Verds, 2009

10 ENE. 2014

- **Capitalització i extensió de l'aplicació de la gestió local sostenible i participativa de l'aigua i els rius al Sud-oest europeu**

sud'eau,2

L'Ajuntament de Granollers és soci des de novembre de 2012 i fins a desembre de 2014 del projecte europeu SUD'EAU2 (www.sudeau.eu), destinat a implicar les entitats locals i regionals en la gestió sostenible de l'aigua i dels rius, així com en l'aplicació local de les directrius i mesures dels plans hidrològics de les conques dels rius, i capitalitzar, millorar i donar continuïtat a la utilització de metodologies i eines comunes creades en el projecte Sud'eau (abril 2009-març 2011).

Per afrontar aquest repte, els **objectius** definits són:

- Analitzar i millorar les metodologies i eines comunes de gestió local i regional sostenible de l'aigua i els rius i en altres actuacions mitjançant la cooperació transnacional, per transferir-les i capitalitzar-les a altres conques de l'espai Sudoe.
- Capitalitzar quantitativament i qualitativament les metodologies anteriors.
- Desenvolupar experiències locals en nous territoris i experiències de subconques d'àmbit supramunicipal i regional.
- Difondre els resultats de les experiències i les eines en l'espai Sudoe, per assegurar la transferibilitat i capitalització (mainstreaming) dels estudis i plans realitzats (del projecte present i de l'anterior), així com altres operacions relacionades que aporten els nous beneficiaris.
- Generar, una xarxa d'entitats per una gestió sostenible de l'aigua amb capacitat d'elaborar propostes i incidir en les polítiques institucionals, i posar les bases per a la creació d'un clúster de l'aigua.

Els **resultats** previstos del projecte són:

- Selecció, millora i desenvolupament de metodologies i eines locals i regionals comunes de gestió sostenible de l'aigua i dels rius a partir de les eines i metodologies anteriors.
- Desenvolupament de 16 experiències participatives de referència de gestió local sostenible de l'aigua i del territori fluvial a totes les regions participants, en municipis i subconques.
- Desenvolupament i obtenció d'una eina comuna: "Guia metodològica " en suport paper i en suport informàtic.
- Publicitat a partir de 4 butlletins d'informació, seminaris de difusió i la creació d'un clúster Sudoe.

Els serveis tècnics de l'Ajuntament implicats en el desenvolupament del projecte són: Servei de Processos Estratègics i Programació, el Servei de Medi Ambient i Espais Verds i el Servei de Comunicació.

En concret, Granollers ha de definir estratègies per a la conservació, millora i gestió dels rius urbans per la seva experiència en la gestió del riu Congost. Des la primavera de 2013, s'està treballant en la redacció d'una **diagnosi dels rius urbans**, que tindrà com a zona d'estudi preferent el riu Congost, i amb la voluntat d'esdevenir un document transferible per a la gestió d'altres rius urbans mediterranis del sud-oest europeu. Aquesta diagnosi dels rius urbans contindrà referències als projectes desenvolupats en la conca del riu Besòs, on es compta amb una àmplia experiència en la gestió dels espais fluvials situats a l'àrea metropolitana de la ciutat de Barcelona. Una part d'aquests projectes van ser presentats l'estiu del 2013 en una jornada tècnica sobre sanejament i medi fluvial, organitzada pel Consorci per a la Defensa de la Conca del Besòs, i on van assistir una cinquantena d'actors de l'aigua de la província de Barcelona. En aquest acte va participar l'Ajuntament de Granollers amb una ponència sobre la reducció de l'impacte de les aigües de la xarxa de clavegueram en el medi fluvial.

1.2.2 Gestió municipal de l'energia

El **grup de treball sobre equipaments, equipaments, eficiència energètica i control de consums** està format pels següents departaments:

- Manteniment de ciutat i Seguretat
- Medi Ambient i Espais Verds
- Obres i Projectes
- Esports
- Educació
- Cultura
- Àrea econòmica

Els objectius d'aquest grup de treball són:

- Mantenir l'inventari d'equipaments municipals.
- Aglutinar la informació rellevant sobre el consum i el manteniment dels equipaments municipals.
- Posar en comú les actuacions de manteniment als equipaments municipals.
- Millorar en la contractació i en l'eficiència energètica dels equipaments.
- Reduir en els consums d'energia i la contaminació lluminosa provinent de l'enllumenat públic
- Optimitzar la gestió energètica i d'altres consums a partir de tota la informació facilitada per les eines informàtiques (software gestió energètica Gem Web i de monitorització dels consums d'energia i aigua, WEBdom i Aualogy, respectivament).
- Elaborar l'informe anual de consum energètic a partir de les dades extretes del Gem Web.

Com a resultats del grup de treball d'energia durant el 2013 cal destacar:

- La identificació de la necessitat de disposar d'una persona destinada a la gestió energètica de les dependències i instal·lacions municipals, a jornada completa, i que pugui formular propostes de millores i inversions associades a l'estalvi i l'eficiència energètica, a partir del seguiment de la comptabilitat energètica municipal (a través de l'aplicatiu Gemweb), el telecontrol de 43 equipaments municipals i el càlcul d'indicadors.

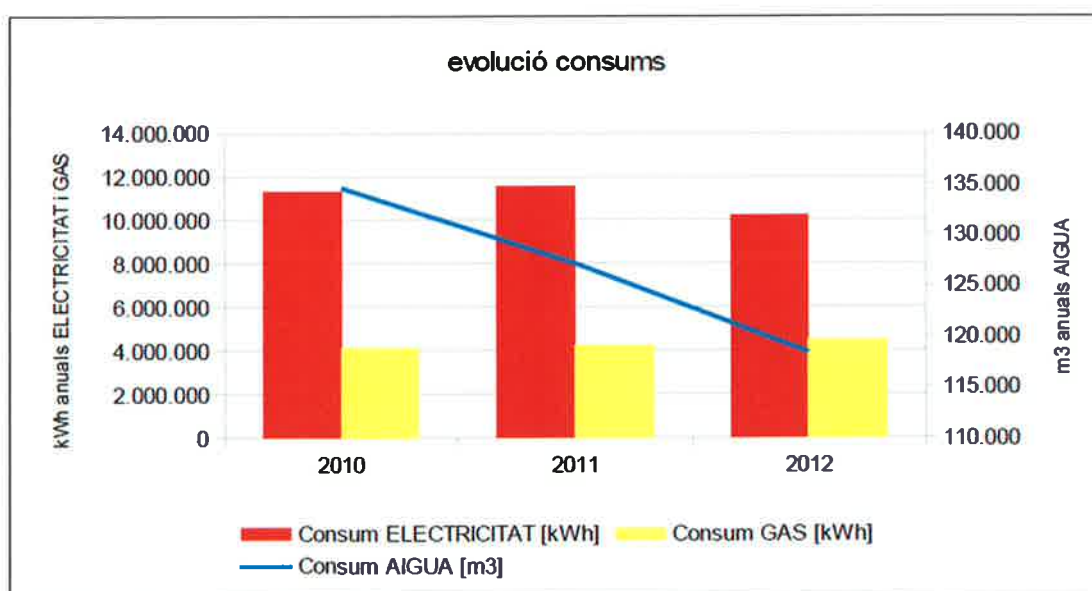
D'acord amb l'anterior, podrà tenir lloc un increment de la difusió de la informació sobre el comportament energètic i de consum d'aigua, entre els gestors energètics i els responsables de cada dependència.

- La **consolidació de la unitat de control i estalvi energètic**, conformada per representants de Serveis Municipals, Medi Ambient i Espais Verds i l'Àrea econòmica. Durant el 2013 la unitat de control i estalvi energètic, a través del grup de treball d'energia, continua el seguiment de l'evolució dels consums d'energia i aigua en les dependències i instal·lacions municipals, així com el càlcul d'indicadors de consum i despesa. Es traslladen les actuacions de millora proposades a les diferents àrees responsables (Territorial, Educació, Esports, Cultura i Joventut i Benestar Social).
- L'emissió d'**informes sobre l'evolució del consum** de diferents equipaments municipals durant el 2013 i proposta de millores.

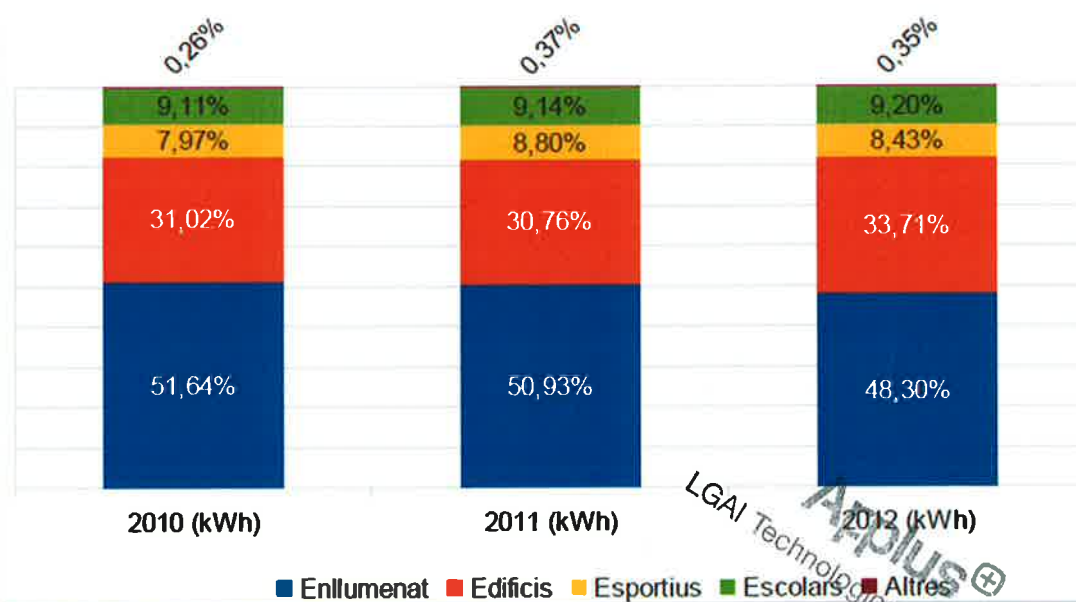
Es presenta l'informe sobre l'evolució dels consums energètics dels subministraments (electricitat, gas i aigua) de l'Ajuntament de Granollers durant el període 2010-2012.

L'estudi es detalla i justifica resultats i es dedueixen les principals conclusions:

- El consum d'electricitat ha disminuït considerablement, un 11,46% en consum (Kwh) i un 9,12% en import (€).
- El consum de gas ha augmentat un 6,23% en consum (Kwh) i un 24,71% en import (€).
- El consum d'aigua ha disminuït un 6,90% en consum (m3) i un 5,96% en import (€).
- Es proposa continuar en la línia de gestió iniciada i que permet tenir cada vegada més informació del comportament dels consums, per seguir contenint o reduint el consum energètic.
- Es proposa realitzar mesures tecnològiques fàcilment amortitzables per poder reduir els consums.
- Es proposa licitar les tarifes de gas al mercat lliure amb una empresa comercialitzadora per evitar l'augment dels últims anys i millorar la gestió dels contractes.



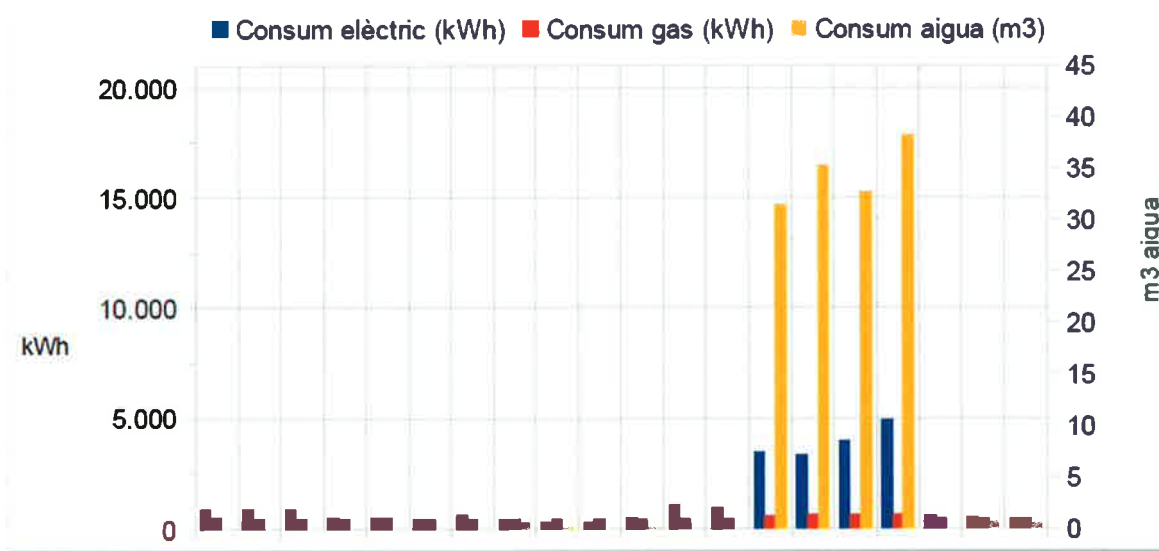
Evolució dels consums energètics i d'aigua de l'Ajuntament de Granollers.
Font: Informe evolució dels consums de l'Ajuntament de Granollers, 2013.



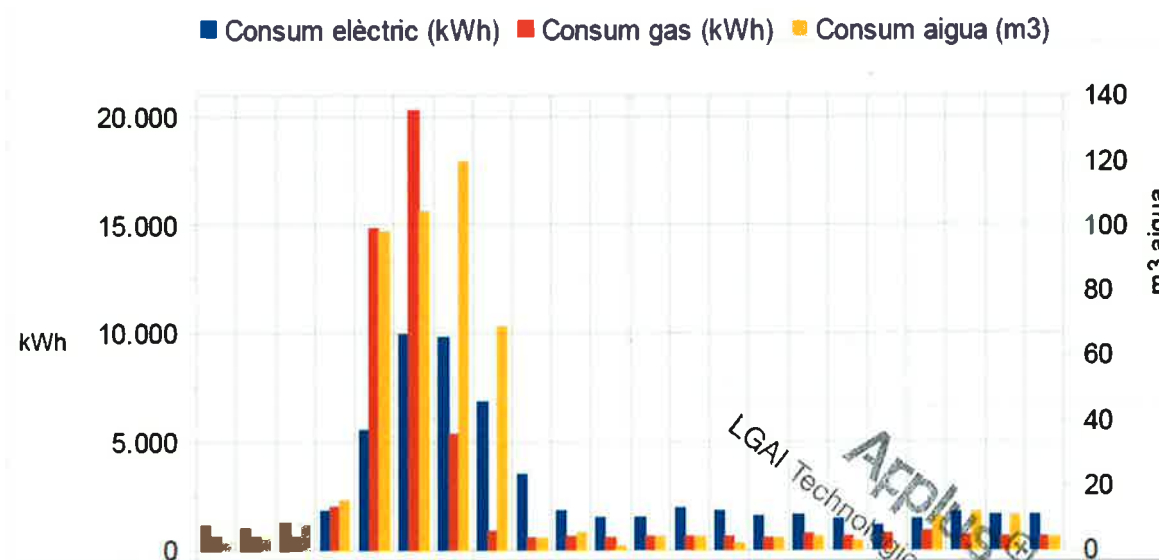
Evolució del consum elèctric per tipologia d'edifici 2010-2012.
Font: Informe evolució dels consums de l'Ajuntament de Granollers, 2013.

Altres informes presentats en el marc del grup de treball han estat:

- La **comparativa de consums** (electricitat, gas i aigua) **dels centres docents públics** de Granollers. En base al consum anual del 2012 s'ha calculat els ratis de consum de cada centre per superfície (Kwh/m²) i per alumne (Kwh/alumne). En les conclusions de l'informe es realitza un rànquing dels centres que tenen més consum en base als ratis exposats. De l'informe es desprèn cal fer una anàlisi més aprofundida per valorar els resultats de l'informe i saber quines mesures es poden dur a terme. Aquest informe ha servit com a punt de partida al desenvolupament i implantació del "Programa d'estalvi energètic als centres docents de Granollers", en el marc del projecte Green Partnerships, que s'exposa en l'apartat 1.2.6 d'aquest document.
- El **càlcul del sobreconsum i sobrecost associat a diferents esdeveniments** organitzats en equipaments municipals (Granollers CUP, Mundial de Handbol, Trobada AMMA, Mitja Marató), i s'ha traslladat als responsables dels diferents equipaments i les àrees implicades en l'organització dels esdeveniments.

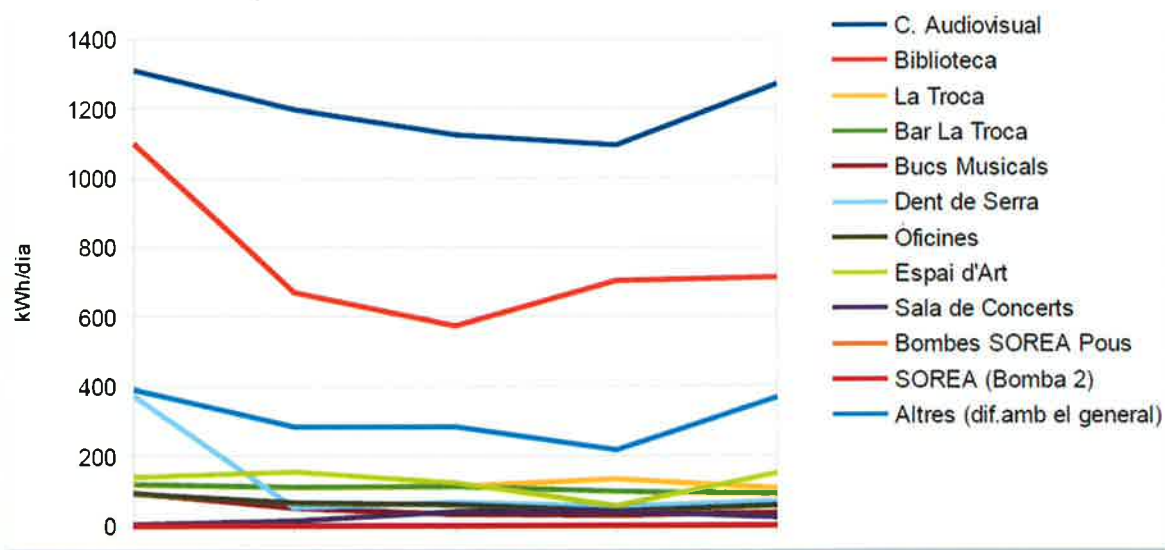


Efecte de la Granollers CUP en el consum energètic i d'aigua dels equipaments municipals.
Font: Informe GT-energia, 2013



Efecte de la Trobada AMMA en el consum energètic i d'aigua dels equipaments municipals.
Font: Informe GT-energia, 2013.

- **L'evolució del consum d'electricitat al recinte Roca Umbert** a nivell global i per equipament (període 2010-2012), en el que es destaca: la reducció d'una mitjana del 6,5% del consum elèctric (Kwh) del 2012 respecte el 2011; reducció d'una mitjana del 26,5% de la despesa (€) del 2012 respecte el 2011; l'augment progressiu del factor de potència en el total de la despesa, ja que en els darrers mesos s'ha superat freqüentment la potència contractada; els equipaments més consumidors del recinte: Centre audiovisual (40%), biblioteca (25%), espai d'art (5%) i bar (3%). L'informe recomana que: cal seguir fent un seguiment de la potència màxima consumida per si és necessari augmentar la potència contractada; instal·lar els comptadors interns a tots els equipaments per conèixer el consum individualitzat de cada un d'ells; calcular el rati de consum per m², usuari i hora funcionament.



Evolució del consum diari per dependència del recinte Roca Umbert, febrer 2012-gener 2013. Font: Informe GT-energia, 2013.

- **Reforma de la instal·lació elèctrica amb criteris d'eficiència energètica en un Institut d'Educació Secundària**



Amb l'objectiu de contribuir a l'eficiència energètica, la reducció d'emissions i l'estalvi energètic i econòmic als equipaments municipals de Granollers, l'**IES Escola Municipal del Treball** realitza una millora de la instal·lació d'enllumenat interior del centre. Dins aquesta reforma, es fa la substitució de les lluminàries existents en diversos espais per noves lluminàries encastades al cel ras amb LEDs. També es substitueixen els tubs fluorescents de les

aules per nous tubs de LED, mantenint la lluminària, però anul·lant les reactàncies. I s'instal·len sistemes de detectors de moviment i sensors de llum per a l'encesa automàtica dels llums de les zones comuns i de pas. També a les aules s'instal·len sensors de moviment per l'encesa dels llums.

Les actuacions per zones són les següents:

- o Actuacions als passadissos: substitució de 24 lluminàries fluorescents de 4x36 W amb un consum de 198 W cada una, per 33 lluminàries amb LEDs de consum 26 W cada una i substitució de 8 lluminàries de 2x36 W amb consum 101 W cada una, per 8 unitats amb tub de LED de consum 38 W cada una.

- o Actuació a les aules: retirada d'un total de 644 tubs fluorescents i col·locació de 765 tubs de LED de potència 19 W cada un. El consum mesurat d'una lluminària antiga de 2 tubs de 36 W, era de 101 W, mentre el consum de la lluminària amb els nous tubs és de 38 W.

A més d'aquestes actuacions, el centre instal·la calefacció amb la caldera de gas natural existent a la biblioteca (que fins ara s'escalfava amb 6 estufes elèctriques de potència 2.000 W cada una) i climatització a la sala d'actes i a despatxos de l'edifici antic.

L'estalvi aconseguït des de la finalització de les reformes (juliol) fins a desembre de 2012 ha estat de 24.557,81 kWh. Extrapolant aquesta dada, l'estalvi energètic anual real s'estima en 42.099,1 kWh/any. La reducció real d'emissions de CO₂ aconseguida ha estat de 14,9 tCO₂eq/any. Extrapolant aquestes dades a un any natural, l'estalvi econòmic estimat és de 4.515€/any.

- **Ampliació del sistema de monitorització dels consums d'equipaments municipals**

Durant el 2013 s'han instal·lat equips per a la telemesura dels consums d'electricitat, gas i aigua als 17 centres docents públics de Granollers, que han participat en el programa d'estalvi energètic. Els equips subministren dades en remot a un sistema de monitorització dels consums (WEBDOM).

Fins a la data, l'Ajuntament disposa d'un total de 43 equipaments municipals dels quals pot monitoritzar en remot les dades de consums d'energia (electricitat i gas) i d'aigua.



Equips d'adquisició de dades i aplicatiu per al monitoratge del consum energètic en els equipaments municipals. Font: WEBDOM, 2012.

10 ENE. 2014

Applus®
LGAi Technological Center, S.A.



- **Desenvolupament d'una metodologia, proposta de recomanacions i aplicació de solucions per assolir els objectius d'eficiència energètica de la Unió Europea**



L'Ajuntament de Granollers és soci des de gener de 2013 i fins a maig de 2015 del projecte europeu GREEN PARTNERSHIPS (en endavant GPs) (www.greenpartnerships.eu), que pretén enfortir l'aplicació de polítiques i estratègies locals relacionades amb l'eficiència energètica a les ciutats i les comunitats locals de la zona MED.

Les ciutats i regions de l'espai MED han preparat les seves estratègies energètiques i plans d'acció d'energia sostenible (PAES), però s'enfronten a diversos obstacles que dificulten l'aplicació eficaç d'aquests plans. Els obstacles inclouen processos i coneixements tecnològics: manca de capacitats relatives als coneixements tècnics i les normes per

seleccionar les opcions tecnològiques més importants i la definició de normes més estrictes de contractació pública; barreres administratives i legislatives; manca d'opcions de finançament innovadors i manca de cooperació amb les parts interessades que donin suport a la presa de decisions i l'aplicació de les mesures seleccionades.

L'**objectiu principal** del projecte és desenvolupar una **metodologia innovadora** conjunta que permeti **superar les dificultats** existents **per assolir els objectius d'eficiència energètica establerts per la Unió Europea**. Es proposaran recomanacions concretes i solucions per superar els obstacles a què les autoritats locals s'enfronten per millorar les seves competències i establir associacions locals que condueixin a canvis a llarg termini en el comportament d'unes ciutats energèticament més eficients.

Per afrontar aquest repte, els **objectius específics** definits són:

- Identificar les millors solucions per superar els obstacles, i trobar formes per millorar l'eficiència de les mesures que ja s'estan duent a terme en les estratègies d'eficiència energètica a les comunitats locals.
- Crear una xarxa internacional de professionals per a la transferència i millora de solucions.
- Augmentar i intercanviar coneixements i competències en matèria de normes, requisits de qualitat, aspectes tècnics i les necessitats de les administracions públiques locals (ciutats i municipis) i establir mecanismes per a la transferència de coneixements i experiències entre els socis participants.
- Augmentar la cooperació entre les parts interessades mitjançant l'establiment d'associacions locals que formen un nou enfocament integrador a l'eficiència energètica en les comunitats locals, assegurant un ampli suport per a la implementació de les estratègies locals d'energia.

Les activitats del projecte proporcionaran una millor gestió pública relacionada amb l'eficiència energètica a les ciutats i les regions participants, noves inversions i estalvis d'energia de fins a un 40% en els edificis/equipaments públics, un augment de la capacitat de les organitzacions, i la cooperació a llarg termini de les associacions locals per trobar solucions energèticament eficients.



Els serveis tècnics de l'Ajuntament que treballen en el projecte són: Servei de Medi Ambient i Espais Verds i el Servei de Processos Estratègics i Programació.

Concretament a **Granollers**, el projecte permet el desenvolupament de **3 accions pilot** consistents a: desenvolupament de **programes d'estalvi** en centres docents i socioculturals; instal·lació d'equips per al **telecontrol dels consums** d'aigua i energia en els equipaments públics on s'han desenvolupat programes d'estalvi; i estudi de la viabilitat tècnica i econòmica de la instal·lació d'una **planta de trigeneració** al recinte de Roca Umbert, equipament municipal amb un dels consums energètics més elevats de la ciutat. Relacionat amb el projecte també s'ha creat del **Grup d'acció local**, constituït pels membres del grup de treball intern de l'Ajuntament en energia, col·laboradors i experts externs, quan s'escaigui. El grup es reunirà amb una freqüència trimestral, i el seu rol serà coordinar i fer el seguiment de les accions pilot, donar continuïtat i consolidar les actuacions en matèria d'estalvi i eficiència energètica a Granollers i dur a terme diferents actuacions per presentar els resultats del GPs així com organitzar una jornada de debat sobre el marc reglamentari i l'aplicació de tecnologies per a l'autoconsum a l'àmbit local.

El GPs també ha creat diferents **grups d'expertesa** per aprofundir en les següents temàtiques: biomassa, energia solar, energia hidràulica, eficiència energètica a l'edificació, enllumenat públic, requisits legals, finançament i sensibilització. Cada soci del projecte coordina el desenvolupament de coneixement i l'elaboració d'un catàleg de bones pràctiques a l'entorn d'una temàtica. En el cas de Granollers es coordina l'apartat d'eficiència energètica en l'edificació. Granollers ha proposat desenvolupar coneixement a l'entorn de 3 continguts bàsics i dotar el catàleg de bones pràctiques amb 5 casos d'estudi locals.

- **Col·laboració en altres projectes europeus**

Projecte Euronet 50/50 max



El juliol de 2013, l'Ajuntament de Granollers sol·licita la participació amb l'Escola municipal Salvador Llobet al projecte Euronet 50/50 max del programa Europeu Intelligent Energy, promogut per la Diputació de Barcelona. El setembre de 2013 la diputació de Barcelona, que coordina el projecte a l'àmbit de la

província de Barcelona, resol favorablement la participació de l'escola al projecte.

L'Objectiu és reduir el consum energètic i incrementar els nivells de coneixement i conscienciació a les escoles, contribuint a l'objectiu de reducció de les emissions GEH pel 2020. El 50% dels estalvis aconseguits són retornats monetàriament a l'escola. El 50% restant és un estalvi net per l'Ajuntament, que paga les factures.

En el projecte hi són implicats l'alumnat, el professorat i l'administració local, a través dels equips energètics creats; els responsables de manteniment, els conserges, les associacions de mares i pares, i altre personal de l'escola. S'estima que un 70% de les escoles poden aconseguir estalvis en energia.

Des de la direcció de Manteniment de serveis de ciutat i seguretat ciutadana de l'Ajuntament s'ha proposat estendre la metodologia i objectius a la resta de centres docents públics de Granollers. A principi de 2014 es redactaran les bases i s'obrirà una convocatòria per tal que tots els centres públics de Granollers, amb capacitat

10 ENE. 2014

d'estalvi energètic, es puguin beneficiar d'un programa d'ajuts municipal en funció dels estalvis realitzats en un any natural.

Projecte MARIE



Arran de la col·laboració com a membres de la plataforma d'entitats adherides al projecte MARIE (impulsat des del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya), l'Ajuntament ha rebut la proposta per adherir-se a l'**Acord marc per a l'Estratègia catalana de renovació**

energètica dels edificis. Aquesta estratègia té com a finalitat desenvolupar accions a l'entorn de 5 eixos, i a cada eix s'hi ha associat un grup de treball:

1. Millorar la metodologia de renovació energètic i facilitar les eines d'informació i formació. Grup liderat per l'ICAEN.
2. Activar l'oferta i demanda en el sector. Grup liderat pel COAC.
3. Facilitar la innovació de productes i serveis. Grup liderat pel Clúster d'eficiència energètica de Catalunya.
4. Adaptar el model de governança vigent. Grup liderat per ACCIÓ
5. Mobilitzar els recursos econòmics necessaris. Grup liderat pel Departament d'Economia i Coneixement.

El treball dels grups està orientat a l'elaboració del document de l'estratègia, que s'ha aprovat en l'assemblea del passat 19 de novembre de 2013. L'estratègia aprovada concreta les accions a desenvolupar i el finançament públic-privat en l'àmbit de la renovació energètica d'edificis en el període 2014-2020 a Catalunya.

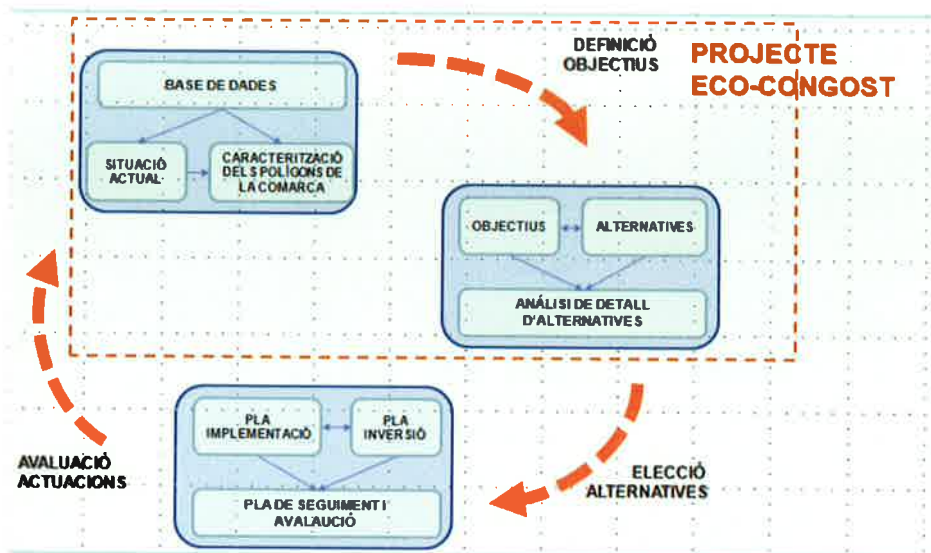
La regidoria de Medi Ambient i Espais Verds i d'Obres i Projectes de l'Ajuntament de Granollers ha signat l'adhesió a l'Acord Marc, perquè s'ha valorat positivament el benefici que pot generar pel conjunt d'edificis municipals, ja sigui en: formació, informació, accés als productes, serveis i a les fonts de finançament de futures actuacions de renovació energètica. El novembre de 2013 s'ha iniciat el procés per a la caracterització energètica de 14 edificis municipals (6 socioculturals, 2 edificis oficines, 2 edificis docents i 4 equipaments esportius), amb l'objectiu de programar actuacions de millora energètica d'aquests edificis durant el 2014-2020.

També gràcies a la col·laboració amb MARIE, 2 tècnics de serveis municipals de l'Ajuntament estan realitzant el postgrau sobre Gestió eficient d'edificis a l'Escola Sert del COAC. L'Ajuntament ha signat un conveni de col·laboració amb el COAC per formalitzar aquesta col·laboració, que entre altres, farà possible la realització d'una auditoria i la certificació energètica de l'edifici EL GRA, un equipament juvenil de 1.200 m², amb consum elèctric anual superior a 200 KWh/m²any i de gas de 55 KWh/m²any.

Projecte ECO-CONGOST

Impulsat des de GRANOLLERS MERCAT, el servei de promoció econòmica de l'Ajuntament de Granollers, amb col·laboració de l'IREC (Institut de Recerca en Energia de Catalunya). L'objectiu principal del projecte consisteix en la determinació de les possibles mesures d'eficiència energètica per tal de reduir el consum energètic d'un conjunt d'empreses ubicades en el polígon industrial del Congost a Granollers. L'objectiu és reduir el consum energètic mitjançant actuacions a nivell de polígon o entre les empreses incorporades.

10 ENE. 2014



Esquema bàsic de creació d'un polígon ecològic. Font: Projecte ECO-CONGOST.

Com a resultat del projecte es pretén definir un model de "polígon industrial" eficient, basat en el foment de la generació distribuïda aplicant energies renovables, possibles intercanvis energètics i una gestió intel·ligent de la demanda i la producció.

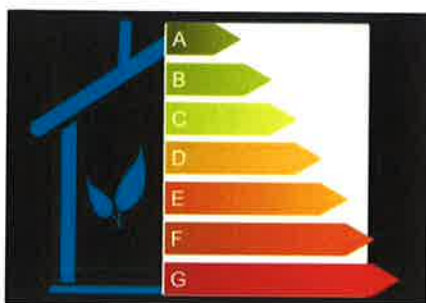
Es tracta d'analitzar les empreses seleccionades per a l'estudi, ubicades en el polígon industrial del Congost de Granollers, i valorar les possibles accions a desenvolupar per tal d'aconseguir un polígon ecoeficient, basat en l'eficiència energètica i la sostenibilitat ambiental.

L'IREC recolza i assessora a Granollers Mercat (GM) en la caracterització, implantació i disseny d'aquest nou model de polígon ecoeficient en el conjunt de les empreses seleccionades del Polígon del Congost.

El projecte s'ha desenvolupat en 3 fases de febrer a setembre de 2013.

- FASE 1: Avaluació estudis i projectes previs i preparació base de dades.
- FASE 2: Caracterització dels Polígons i les empreses existents
- FASE 3: Anàlisi de la situació actual i identificació d'alternatives.

• Certificació energètica d'edificis municipals



L'abril de 2013 el Govern de l'Estat va aprovar la normativa per la que s'estableix el procediment bàsic per a la certificació de l'eficiència energètica dels edificis, amb entrada en vigor l'1 de juny de 2013. L'Ajuntament de Granollers no havia previst en el pressupost 2013, la certificació energètica dels edificis de superfície útil total superior a 250 m² i que siguin freqüentats habitualment per públic.

Per aquest motiu, el Servei de Medi ambient i Espais Verds va preparar un inventari i una memòria per a la sol·licitud de suport tècnic a la Diputació de Barcelona, en el marc de l'actuació "Certificació energètica d'edificis existents" del Catàleg d'ajuts 2013. La sol·licitud va ser tramitada el passat 22 de maig de 2013 i a data d'avui encara no s'ha obtingut resposta.

La sol·licitud de suport tècnic presentada va prioritzar iniciar el programa de

certificació energètica a 9 edificis municipals de superfícies > 500 m², i també l'edifici de la Porxada, Comissaria de la Policia Local i l'edifici de Sant Josep, perquè formen part de l'àmbit del Sistema de Gestió Ambiental de l'Ajuntament.

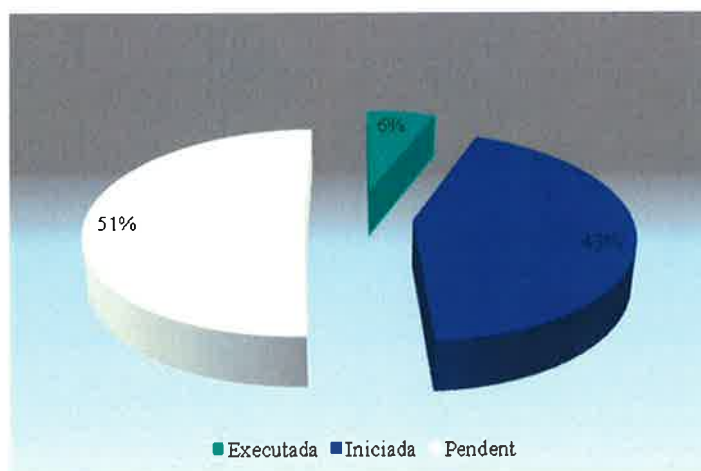
De cara al 2014, el Servei de Medi Ambient i Espais Verds ha proposat articular la realització de certificacions energètiques d'edificis públics, a través de tècnics municipals amb formació específica. Aquesta formació s'ha inclòs en el Pla de formació ambiental 2013 de l'Ajuntament de Granollers (veure apartat 1.2.6 de la Declaració).

- **Seguiment del Pla d'Acció d'Energia Sostenible de Granollers**

L'any 2008 l'Ajuntament de Granollers es va adherir al "Pacte dels Alcades per a una energia sostenible local". L'any 2009, el consistori va aprovar el seu Pla d'Acció d'Energia Sostenible 2009-2020 per assolir els objectius europeus del 20-20-20. Aquest Pla inclou **235 accions** destinades a promoure l'eficiència energètica i les energies renovables en tots els sectors del municipi, i **126 accions** a desenvolupar directament en 25 edificis públics.

A data d'avui s'han realitzat un 6% dels projectes inclosos en el PAES des de la seva aprovació. A més, hi ha un 43 % dels projectes en els que s'han iniciat actuacions relacionades que formen part del seu assoliment.

Cada dos anys han de calcular-se uns indicadors a lliurar a Europa per tal de fer el seguiment i replantejar noves actuacions i mesures a adoptar. La instal·lació de sistemes d'aprofitament d'energies renovables com la solar tèrmica o la fotovoltaica, la reducció del consum d'energia en els mitjans de transport i una eficiència energètica en els equipaments, conformen la majoria de projectes en els que més s'haurà de treballar els propers anys.



Font: Informe seguiment PAES 2012. Servei de Medi Ambient i Espais Verds

1.2.3 Gestió municipal del patrimoni natural i de la biodiversitat

Des del Servei de Medi Ambient i Espais Verds es duu a terme la conservació i la gestió dels parcs urbans, l'arbrat, la jardineria i les zones verdes periurbanes; l'impuls i l'execució d'un sistema d'estalvi d'aigua i d'aprofitament d'aigua no potable en el reg; i la dinamització d'aquests espais públics de la ciutat, quant a usos i mesures de seguretat.

En la **gestió del verd** (arbrat i jardineria) destacar que les actuacions de **substitució de**

plantes han fet evolucionar el percentatge de planta autòctona del 17,8 % l'any 2011 al 19,5% el 2013. També es treballa en una **reducció progressiva de l'ús de fitosanitaris**; la substitució de l'arbrat viari per arbres que minimitzin diverses problemàtiques generades per plagues, danys a la via pública i inseguretats per caigudes; i en l'**inventariar de l'arbrat** de la ciutat. En l'actualitat Granollers disposa d'un arbre cada 3,2 habitants.



Parcs Torras Villà i Font Verda. Font: Medi Ambient i Espais Verds.



Parc El Lledoner. Font: Medi Ambient i Espais Verds.

La **telegestió de la xarxa d'aigua** no potable i del reg de Granollers ha permès estalviar hores i costos en la gestió de la programació del reg, que representa un estalvi econòmic de més d'un 30 % respecte l'anterior sistema.

D'altra banda, el seguiment dels consums per reg dels comptadors ha resultat en un estalvi mitjà d'aigua anual superior al 30% en els regs telecontrolats; una millora en el coneixement en temps real de la programació del reg de la ciutat; la detecció ràpida de les avaries i fuites; la reducció de riscos laborals; la millora de la imatge de la gestió del reg; la reducció d'actes vandàlics dels emissors; i el control dels usuaris del sistema; històrics d'ordres i actuacions.

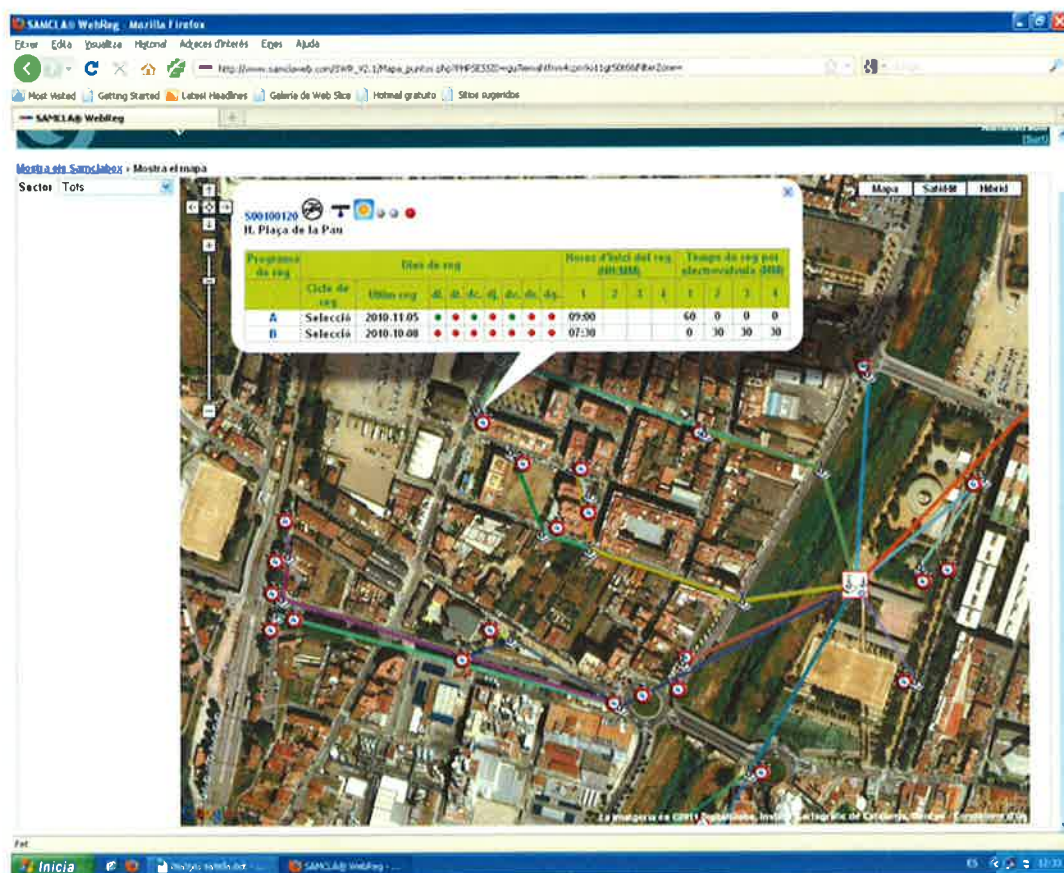
El 2009 es va iniciar l'**automatització de la xarxa d'aigua no potable**, intentant utilitzar el sistema de telecontrol implantat de la xarxa de reg per a telecontrolar també la xarxa d'aigua no potable. Finalment es planteja una gestió de les dues xarxes totalment diferenciada, treballant de forma coordinada per als objectius de reg.

Una altra actuació que contribueix a fer més eficient el reg de la ciutat ha estat la

instal·lació de **vàlvules de secció** a diferents zones verdes de la ciutat, permetent el control de punts amb elevats consums d'aigua potable, la identificació d'usos no assignats als punts de reg, i la detecció, aturada o reparació de fuites d'aigua, de forma més eficaç.



Aplicació del telecontrol a la xarxa d'aigua no potable i esquema d'estacions de reg. Font: Medi Ambient i Espais Verds.



Control georeferenciat de la xarxa de reg urbana. Font: Medi Ambient i Espais Verds.

En relació a la **dinamització d'usos dels espais verds**, es gestionen un total de 89 àrees destinades al joc i la pràctica d'esport del municipi. Des que el Servei de Medi Ambient i Espais Verds s'han eliminat algunes estructures, tant per deteriorament com per danys soferts per vandalisme, s'han instal·lat tancaments i rètols identificadors i informatius, s'han

creat àrees noves i s'han corregit deficiències en els paviments de seguretat. D'altres elements s'han agrupat, a fi de fer àrees més potents des del punt de vista del seu ús ciutadà. Tot i això, sovint l'adaptació al compliment normatiu és costosa i implica la desinstal·lació d'algun joc, la reparació o la substitució per un de nou.



Dinamització de parcs amb àrees de joc i gestió de llacs i fonts. Font: Medi Ambient i Espais Verds.



Dinamització de parcs amb àrees de joc i gestió de llacs i fonts. Font: Medi Ambient i Espais Verds.

Els grups de treball intradepartamentals encarregats de la gestió del patrimoni natural i la biodiversitat són la **Comissió de patrimoni**, que també vetlla pel patrimoni arquitectònic i arqueològic, el **Consell assessor del medi natural** i el **Grup i nucli impulsor del procés participatiu per a la redacció del Pla de Paisatge**, formen part d'aquest grup personal tècnic de les 4 àrees de govern de l'Ajuntament.

L'objecte d'aquests grups de treball pel que fa al patrimoni natural són:

- Vetllar per la conservació del patrimoni natural catalogat pel Pla especial de protecció i gestió del patrimoni natural de Granollers, aprovat al 2004
- Implantar les actuacions recollides als plans de gestió dels Espais Naturals i els Elements Botànics d'Interès Municipal
- Recuperar i restaurar hàbitats d'interès ecològic, sobretot els considerats espais naturals d'interès municipal
- Conservar la xarxa de camins i de connexió entre espais
- Gestionar l'arbrat protegit i els seus perímetres
- Fomentar els estudis sobre la flora i la fauna local

Com a actuacions en matèria de gestió del patrimoni natural i de la biodiversitat durant el període 2012-2013 destacar:

- **El projecte de naturalització i creació d'hàbitats en el riu Congost**

L'objectiu ha estat naturalitzar la llera del riu i millorar la qualitat del paisatge, així com recuperar la vegetació autòctona de ribera i la fauna aquàtica en un quilòmetre de longitud del riu Congost, entre la passera per a vianants del Parc Firal fins el pont del carrer d'Enric Prat de la Riba. Les actuacions afavoreixen la biodiversitat en aquest tram del riu, netejant-lo i retirant les espècies vegetals invasores per permetre un òptim curs de l'aigua. També s'han creat refugis específics per a aus d'interès, s'han construït escales de peixos mitjançant salts successius i creat planes d'inundació al llit del riu.

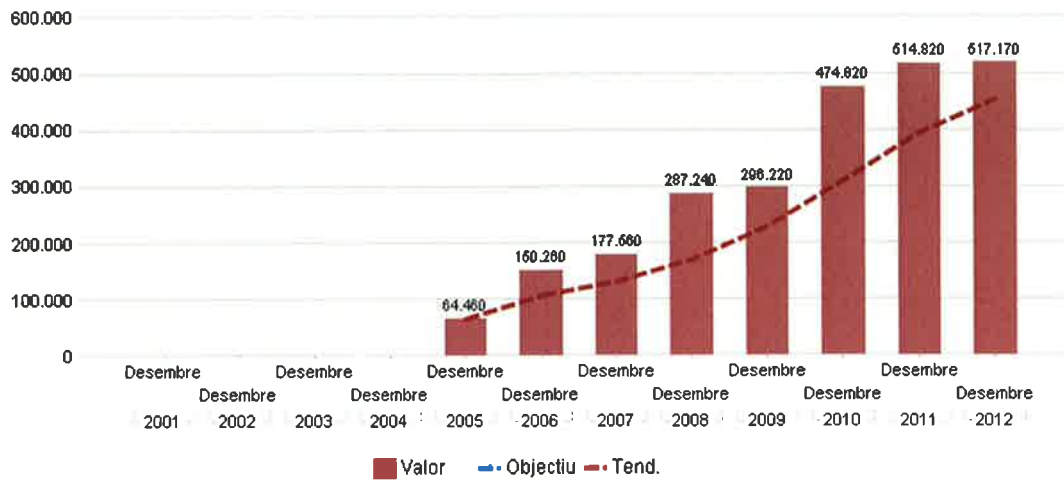
Aquest projecte s'ha finançat íntegrament amb el premi de 25.000 euros, atorgat en el III Concurs de Projectes per a l'Increment de la Biodiversitat que promou la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP) i el Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino. L'actuació dóna continuïtat als treballs de naturalització de la llera desenvolupats en dos quilòmetres de longitud del riu, entre la passera per a vianants del Parc Firal i 200 metres al sud de la carretera de Montmeló.

Així, els **objectius** del projecte han estat:

- Donar continuïtat als treballs de restauració fluvial iniciats en altres trams del riu Congost.
- Millora de la connectivitat ecològica de l'àmbit d'actuació amb les zones restaurades, naturalitzades i d'alta diversitat natural del riu Congost, la zona agrícola de Palou i les petites serres boscoses de Granollers.
- Preservar i augmentar la diversitat biològica de la bassa temporal de la mina del Molí de Can Many i de la mina de Joane.
- Mitigar l'efecte d'alguns elements d'artificialització del riu (sobreeixidors de col·lectors, trams d'escullera del llit baix, travesses de formigó, ponts, etc.).
- Crear petites planes d'inundació que permetran millorar aspectes hidromorfològics i ser un punt calent de biodiversitat.
- Revegetar el llit alt de la llera fluvial amb espècies de ribera que substitueixin a espècies ruderals i exòtiques.
- Eliminar les espècies vegetals invasores que empobreixen l'ecosistema fluvial.
- Millorar la composició d'espècies de ribera a les zones de vegetació helofítica (sobretot espadanya i canyís) i herbassars alts mitjançant l'ús d'estaques i tècniques de bioenginyeria.
- Crear llocs de nidificació per a espècies d'aus prioritàries.
- Augmentar la connectivitat longitudinal del riu mitjançant l'eliminació d'un obstacle, gràcies a la construcció d'una escala de peixos.

Deu mesos després de la seva execució, la valoració general del projecte és molt positiva, tant des del punt de vista de la recuperació ecològica com pel que fa a la percepció social dels treballs realitzats.

El desenvolupament del projecte ha permès realitzar actuacions innovadores en l'àmbit de la biodiversitat fluvial, que han estat molt ben rebudes per grups d'interès com científics, naturalistes i experts locals. Els resultats finals també es poden considerar com a molt satisfactoris i animen a seguir treballant en els àmbits de la restauració dels rius i la recuperació de la biodiversitat.



Superfície de les zones restaurades acumulada (m²). Font: Portal d'indicadors de l'Ajuntament de Granollers, 2013



Rehabilitació fluvial: potenciació de la vegetació de ribera. Font: Memòria final dels treballs de naturalització i creació d'hàbitats al riu Congost, 2012.



Rehabilitació fluvial: tècniques de bioenginyeria. Font: Memòria final dels treballs de naturalització i creació d'hàbitats al riu Congost, 2012.

10 ENE. 2014

Applus®
LGAI Technological Center, S.A.



Rehabilitació fluvial: eliminació d'obstacles hidràulics i creació de passos per a peïxos. Font: Memòria final dels treballs de naturalització i creació d'hàbitats al riu Congost, 2012.



Recuperació d'ambients fluvials. Font: Memòria final dels treballs de naturalització i creació d'hàbitats al riu Congost, 2012.



Naturalització: creació de basses a la llera i col·locació de caixes niu. Font: Memòria final dels treballs de naturalització i creació d'hàbitats al riu Congost, 2012.

- **El Pla d'implicació amb el paisatge de Granollers**

Amb el lema Cada persona té el seu paisatge. A Granollers n'hi ha més de 60.000... Com vols el teu? L'Ajuntament va iniciar el Pla d'Implicació amb el Paisatge de Granollers a través d'una consulta ciutadana sobre el paisatge de la ciutat, a la qual han participat

18 ENR. 2011

13.4



1.600 persones. Els seus objectius han estat: donar a conèixer i contribuir a l'apropiació del paisatge per part de la ciutadania fomentar la cohesió ciutadana i el sentiment d'identitat a través de l'estimació cap al propi municipi implicar als agents locals en relació a la conservació i millora del paisatge contribuir a la utilitat i viabilitat del Pla de Paisatge a llarg termini. Entre els resultats obtinguts destaca l'interès per millorar els espais públics de la ciutat, per fomentar l'ús educatiu del paisatge i per la salvaguarda de la imatge del Pla de Palou.

Durant el 2013 i com a segona fase d'aquest procés, el Grup i nucli impulsor de la implementació del Pla ha iniciat l'elaboració del **programa d'actuacions** i la promoció de la col·laboració entre la ciutadania, les entitats i l'Ajuntament per dur a terme les accions que ja han estat identificades i que donen resposta als objectius de qualitat paisatgística prioritaris. S'han identificat **critèris d'intervenció en el paisatge** i accions proposades des del Pla d'Implicació. A partir d'aquesta identificació, s'ha realitzat una tria i caracterització d'accions a partir dels següents criteris:

- o Accions sorgides del procés participatiu (Pla d'implicació amb el paisatge)
- o Accions aplicables al paisatge urbà (OQP considerats prioritaris)
- o Accions concretes (lloc, actuació...)
- o Accions que comporten una implicació social/ciutadana
- o Accions que siguin coherents amb altres iniciatives i plans de l'Ajuntament

Les accions s'emmarquen en els **objectius i eixos** definits en el Pla:

- Eix 1: un espai construït harmònic i amable amb les persones
- Eix 2: un municipi ple d'espais verds en bon estat
- Eix 3: uns elements singulars que enriqueixen granollers
- Eix 4: un municipi que entra pels ulls
- Eix 5: un paisatge compartit
- Eix 6: una identitat única, una marca de qualitat



Aplicació googlemaps per localitzar les actuacions realitzades i noves oportunitats, d'acord amb els 6 eixos del Pla. Font: Grup impulsor de la implementació del Pla del Paisatge de Granollers.

10 ENE. 2014

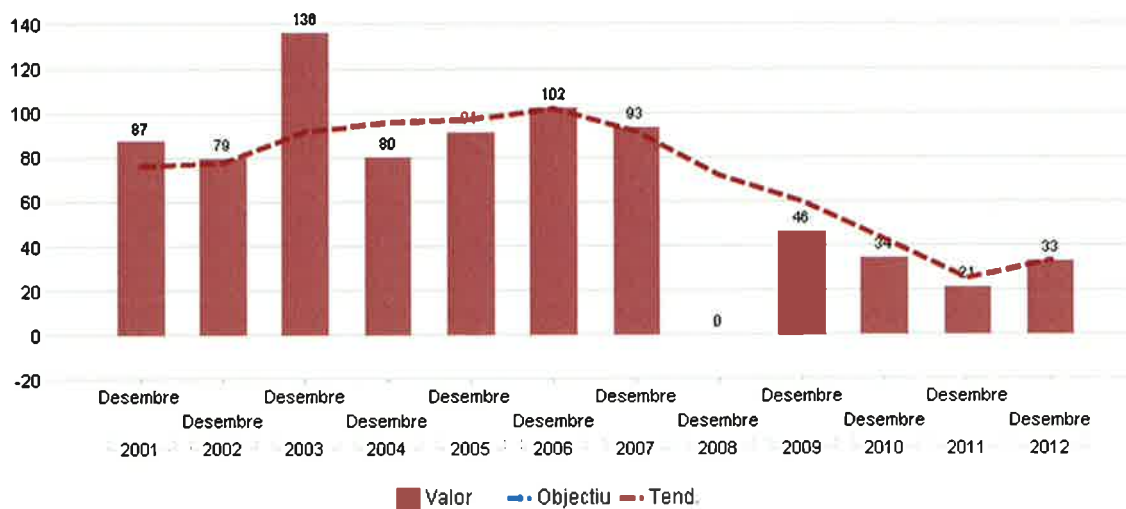
S'ha observat que per tirar endavant les actuacions del Pla és fonamental: detectar les necessitats del territori i de la ciutadania; identificar els agents implicats i la concreció de les actuacions; debatre amb aquests sobre els indrets i com dur a terme les actuacions; i que l'Ajuntament comuniqui, sensibilitzi i motivi la ciutadania per tal de fer arribar el missatge que "és possible transformar el paisatge entre tots", i canalitzar les possibles demandes de la societat civil local per tal que en surtin projectes participats.

Els propers passos que es realitzaran en relació a la implementació del Pla són:

- Inventariar els llocs susceptibles d'acollir una intervenció paisatgística, amb el suport del Grup Impulsor i de la ciutadania.
- Recopil·lar les actuacions que tenen un component paisatgístic important i que ja s'estan fent a Granollers, tant des de l'Ajuntament, com des de la iniciativa ciutadana o en col·laboració entre ambdós.
- Sensibilitzar i motivar les entitats de Granollers, a més de recollir propostes i llocs d'oportunitat, en relació a la implementació del Pla de Paisatge de Granollers.
- Elaborar una metodologia per tal que l'Ajuntament pugui canalitzar i afavorir els projectes d'intervenció sobre el paisatge que provinguin de la ciutadania o d'una necessitat detectada i amb la possibilitat de la participació ciutadana, seguint la línia estratègica proposada al Pla de Paisatge..

1.2.4 Mobilitat sostenible

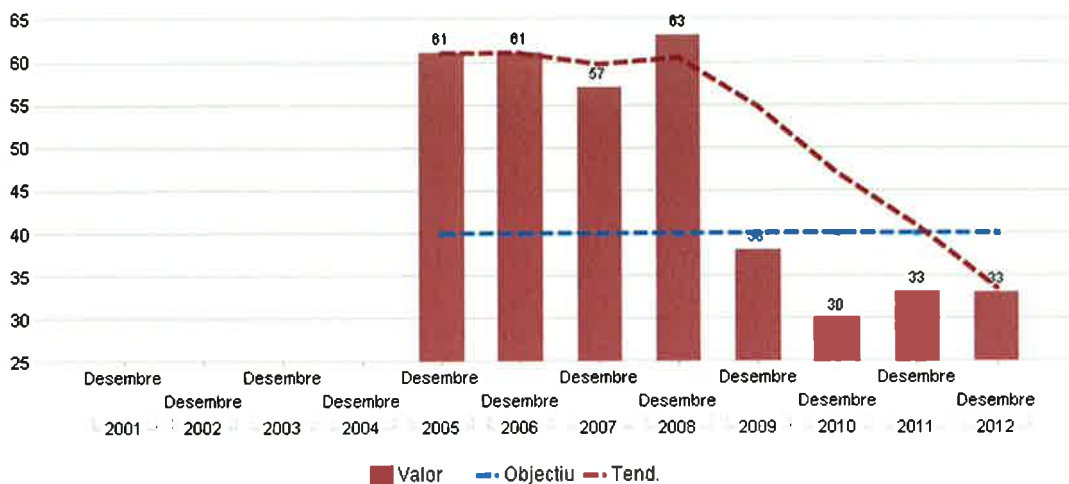
A continuació es mostren alguns indicadors de les principals conseqüències ambientals associades a la mobilitat de Granollers :



Superació dels límits atmosfèrics establerts (en dies). Font: Portal d'indicadors de l'Ajuntament de Granollers.2013

10 ENE. 2014

Applus
LGAI Technological Center, S.A.



Concentració mitjana anual de PM10 (en micrograms/m³). Font: Portal d'indicadors de l'Ajuntament de Granollers.2013

Durant el període 2012-2013 cal destacar la realització de les següents actuacions:

- Participació en el grup Grup de treball específic per a la Millora de la Qualitat de l'Aire de la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la sostenibilitat, amb l'objectiu d'establir un espai comú entre els municipis i les administracions supralocals per millorar la qualitat de l'aire.
- Participació en la reunió dels alcaldes i alcaldesses dels 24 municipis afectats per l'Acord GOV/82/2012, de 31 de juliol, pel qual es declaren com a zona de protecció especial de l'ambient atmosfèric, pel contaminant diòxid de nitrogen, celebrada al casal Pere Quart de Sabadell el dia 13 de setembre de 2012.
- **Acord de la Xarxa de Ciutats i Pobles per un Aire més Net**



Fruit de la trobada comuna entre les diverses administracions actuant en el marc de la Xarxa i de les propostes del Pla d'Actuació per a la Millora de la Qualitat de l'Aire a Catalunya 2011-2015 de la Generalitat de Catalunya, es va proposar impulsar un Compromís dels Alcaldes i Alcaldesses per un Aire més Net – símil al Pacte d'Alcaldes i Alcaldesses per una Energia Sostenible Local.

La Comissió de seguiment de la Xarxa va acordar preparar una proposta de posicionament de la Xarxa sobre l'Aire més net, veure quins compromisos reals poden assumir els municipis i demanar a la Generalitat comptar amb els municipis en aquesta qüestió de forma participativa. L'Acord va ser aprovat per l'Assamblea General de la Xarxa i instava a totes les ciutats i pobles, especialment els 40 ajuntaments inclosos en les zones d'especial protecció per a la millora de la qualitat de l'Aire.

Granollers, que va ser declarat l'any 2012 dins la zona de protecció especial de l'ambient atmosfèric, pel contaminant diòxid de nitrogen, va presentar l'Acord de la Xarxa per un Aire més Net al Ple municipal, i aquest va aprovar-lo el passat 23 de març de 2013. L'Acord insta a les administracions competents en els àmbits europeu, estatal i local a tenir en compte les ciutats i pobles en el procés per definir una nova estratègia pel que fa a la qualitat de l'aire i preparar noves propostes per millorar la

qualitat de l'aire a tot Europa; aportar finançament per aplicar-les; i aprovar i executar la planificació d'actuació i millora de la qualitat de l'aire, de manera que a partir d'aquesta es redactin els respectius Plans Locals de Qualitat de l'Aire, on es defineixin les actuacions concretes pel que fa a la qualitat de l'aire en l'àmbit de les competències municipals.

Quant les accions amb les que es compromet l'Ajuntament de Granollers està:

- o Col·laborar i difondre l'any 2013 com a Any Europeu de l'Aire.
- o Col·laborar amb Generalitat de Catalunya per avançar de forma consensuada i coordinada en l'abordatge de les causes que afecten la qualitat de l'aire atmosfèric al conjunt del territori i a cadascun dels municipis.
- o Aprovar el Pla Local de la Qualitat de l'Aire, o incorporar els criteris de millora de la qualitat de l'aire al respectiu Plans de Mobilitat i d'Energia Sostenible Local .
- o Aplicar i impulsar accions en concordança amb les mesures que es detallin en el Plan Nacional de Calidad del Aire, en el Pla d'Adequació per la Millora de la Qualitat de l'Aire a Catalunya 2011-2015 per tal de millorar la qualitat de l'aire a l'àmbit de la Regió Metropolitana de Barcelona. Aquestes accions podran incloure:
 - La col·laboració amb la Generalitat, com a administració competent, i resta d'entitats supralocals, per informar de forma coordinada a la població sobre els nivells de qualitat de l'aire i promoure actuacions conjuntes de sensibilització per un Aire més Net .
 - La promoció de mesures per una mobilitat sostenible i l'ús de vehicles nets .
 - L'adquisició de vehicles amb baixes emissions de NO₂ , partícules i CO₂
 - La jerarquització de la xarxa viària per als vehicles i per als vianants, i establir vies amb el trànsit restringit per anar a peu i en bicicleta .
 - Altres incloses en els Plans esmentats i el catàleg d'accions municipals per millorar la qualitat de l'aire.

1.2.5 Prevenció i control del soroll

Amb l'entrada en vigor de la llei de protecció contra la contaminació acústica (Llei 16/2002, de 28 de juny) i la Ley del ruido (Ley 37/2003, de 17 de novembre), i atenent a l'obligació que els ajuntaments de municipis de més de 5.000 habitants han de disposar d'eines de protecció contra la contaminació acústica, durant el 2010 i 2011 l'equip de Govern de l'Ajuntament va elaborar el **Mapa de capacitat acústica** del municipi i va aprovar l'**Ordenança municipal reguladora del soroll i les vibracions** (BOPB de 7 de febrer de 2011).

El 2013 s'ha realitzat un estudi sobre les principals zones que estan superant els objectius de qualitat acústica en l'àmbit urbà del municipi de Granollers, a partir d'aquest s'ha elaborat el **Pla d'acció específic per a zones de superació** que inclou 2 fases:

- o Fase 1: identificació de les zones prioritàries d'actuació. A partir de l'anàlisi de la tipologia de soroll que afecta a cada una de les zones es conclou que les principals línies estratègiques per a la següent fase del Pla seran: el control del trànsit rodat; el control de pas de vehicles pesats; l'estudi de l'afectació del pas de trens.
- o Fase 2: desenvolupament de cada una de les línies estratègiques en plans d'acció específics.

10 ENE. 2014

Arplus®
LGAi Technological Center, S.A.

Control del trànsit rodat:

- Controlar la velocitat dels vehicles a certs carrers de la ciutat: instal·lació de semàfors que es tanquen a una velocitat superior a 50 km/h.
- Potenciar el canvi de model de mobilitat de la ciutat: realització de campanyes de sensibilització que fomentin l'ús de transport públic; disseny i implantació de carrils bici i instal·lació d'aparcaments per a bicicletes per tal de fomentar l'ús d'aquest transport; estudi en detall dels hàbits de desplaçament en vehicle motoritzat privat per minimitzar-los.
- Disminuir el nombre de vehicles que circulen per certs carrers: aplicació del canvi del sentit de circulació en certes vies.
- Control dels canvis acústics que comporta l'aplicació del Pla de Mobilitat a la ciutat: realització de mesuraments acústics localitzats a les vies on s'aplica el Pla de Mobilitat de la ciutat.

Control del pas de vehicles pesats:

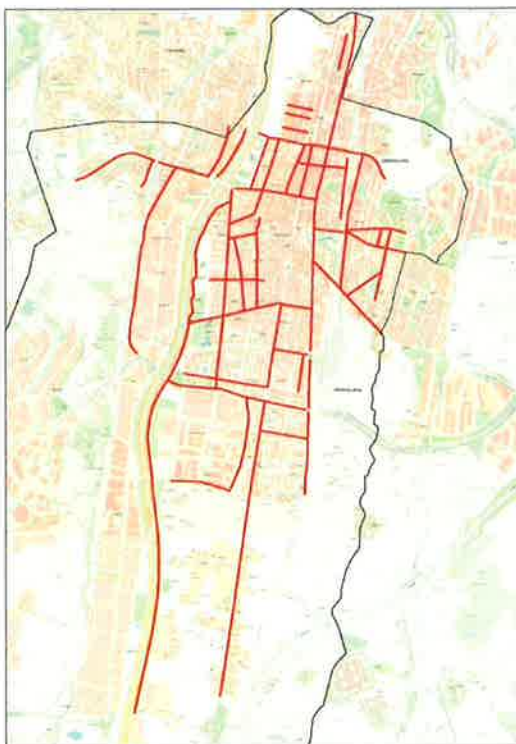
- Prohibició d'accés de vehicles pesats a certes zones: Prohibició d'accés de vehicles pesats.

Disminució de l'afectació acústica del pas de trens:

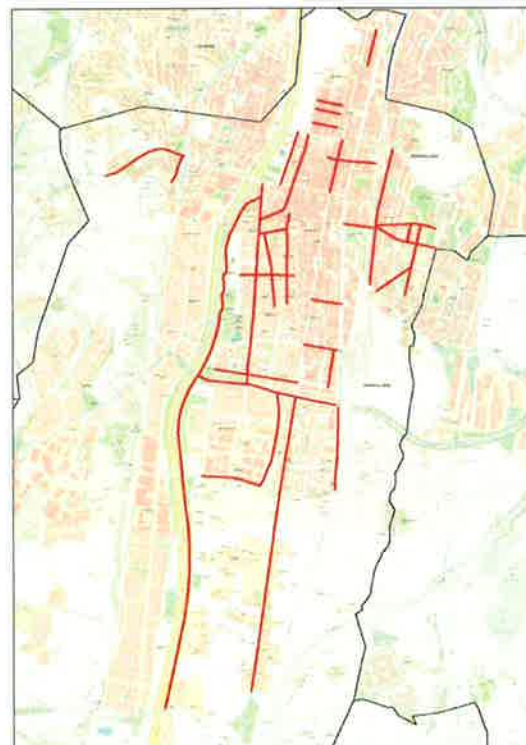
- Estudi de superacions al municipi causades per l'impacte acústic del tren: Gestió de la sol·licitud d'estudi de la superació dels nivells pel pas de trens.

Un dels principals reptes és que aquest document esdevingui un instrument efectiu de gestió de la reducció de la contaminació acústica de la ciutat. Per a això, serà bàsic el correcte seguiment, veure'n l'evolució i avaluar-ne el correcte funcionament.

Es preveu que un cop desenvolupades les línies presentades en aquest document, el mapa de superació que consideràvem com a inicial (2009) quedarà reduït tal i com es presenta a la il·lustració següent:



Il·lustració 1: Mapa de superacions anterior a l'aplicació del Pla d'acció específic per a zones de superació acústica



Il·lustració 2: Mapa de superacions posterior a l'aplicació del Pla d'acció específic per a zones de superació acústica

Durant el 2013 s'ha gestionat l'actuació consistent a la disminució de l'afectació acústica del pas de trens en el carrer Joan Enric Dunant i entorns de Granollers, sol·licitant el suport tècnic de l'Oficina Tècnica d'Avaluació i Gestió Ambiental de la Diputació de Barcelona per avaluar el soroll provocat per la infraestructura i el pas dels trens en aquest carrer.

L'objectiu dels mesuraments i estudi sol·licitat serà provar la superació del nivell límit d'immissió i el grau d'afectació als ciutadans, que provoca el pas de tren en l'àmbit esmentat, i sol·licitar així la instal·lació de pantalles acústiques o d'altres mesures adequades al titular de la infraestructura ferroviària.

La realització d'aquest estudi de soroll serà durant el 2014.

1.2.6 Gestió municipal de contractació i la compra responsable

D'acord amb el programa ambiental, l'Ajuntament ha seguit treballant en l'ambientalització de les contractacions i les compres en els àmbits de gestió dels sistemes d'informació, les contractacions i les compres, amb els següents objectius:

Sistemes d'informació

- Actualitzar l'inventari d'equips ofimàtics i identificació dels que incorporen criteris ambientals.
- Incrementar el percentatge de material informàtic de compra verda.

Servei de Contractacions i Compres

- Incrementar l'ambientalització de la contractació municipal.
- Incrementar el percentatge de material d'oficina amb criteris ambientals.

Servei de Medi Ambient i Espais Verds

- Assessorar i informar sobre la introducció de criteris de compra verda en els plecs de prescripcions tècniques per al subministrament de mobiliari i vehicles (2012).
- Participar en el grup de treball de compra responsable de la Xarxa de Ciutats i Pobles Cap a la Sostenibilitat de la Diputació de Barcelona.

En el **període 2012-2013** el Servei de Medi Ambient i Espais Verds ha assessorat en la introducció de criteris ambientals als següents processos de contractació:

- Subministrament de paper i sobres de l'Ajuntament per al 2013.
- Subministrament de material d'escriptori i consumibles informàtics per al 2013.
- Màquines automàtiques de vending.
- Servei de menjador escoles bressol.
- Servei de gestió i dinamització comunitària de projectes i accions del Servei de Joventut.
- Servei de manteniment de l'enllumenat públic.
- Servei de manteniment d'instal·lacions elèctriques dels equipaments municipals.
- Introducció de clàusules d'eficiència i estalvi energètic en el nou contracte de neteja d'equipaments municipals.
- Introducció de clàusules d'eficiència i estalvi energètic en el nou contracte de manteniment d'instal·lacions municipals solars tèrmiques.
- Servei de bar a l'equipament de LA TROCA.
- Servei de recollida de residus municipals i neteja via pública.
- Elaboració de criteris ambientals per a l'adquisició de vehicles i motocicletes de la flota municipal.

Concretament, el plec de prescripcions tècniques per al nou **servei de conservació i manteniment de l'enllumenat públic** inclou treballs i inversions associats a la gestió i l'eficiència energètica tals com: la telelectura de l'enllumenat exterior, sistemes avançats de control de la despesa energètica, l'elaboració d'estudis energètics que avalin propostes de canvis.

Els criteris que regulen la prestació del **servei de manteniment de les instal·lacions elèctriques dels equipaments** inclouen: el control de residus originats per la prestació del servei, el compliment dels requisits de gestió ambiental de l'Ajuntament i diverses actuacions de gestió i eficiència energètica, consistents a disposar d'un analitzador de xarxes que pugui ser instal·lat a qualsevol dels equipaments per obtenir informació durant un període determinat, i el fet que en aquells equipaments que s'hagi de fer alguna monitorització nova, la seva instal·lació podrà ser encarregada al contractista.

Amb el suport de la Diputació de Barcelona s'han redactat auditories de les instal·lacions solars tèrmiques en els edificis municipals i una proposta de **plec de prescripcions tècniques per al seu manteniment**. Durant el 2014 es licitarà el nou contracte de manteniment de les instal·lacions solars tèrmiques d'equipaments municipals, que inclou tasques orientades a millorar el rendiment i l'eficàcia d'aquestes instal·lacions.

També al plec que defineix la prestació dels **serveis de neteja i recollida d'escombraries** de l'Ajuntament s'ha incorporat un apartat relatiu als aspectes de sostenibilitat en la prestació d'aquest servei, amb l'objectiu de reduir els impactes del servei en el medi ambient atenent als vectors ambientals: aire, aigua, residus, energia. Quant al consum i tipologia d'aigua, l'empresa licitadora seguirà i posarà a disposició del personal el "Protocol d'ús dels pous d'aigua no potable per a neteja viària"(elaborat des del Servei de Medi Ambient i Espais Verds), per tal de dur a terme una correcta operació del sistema d'aprofitament d'aigua no potable. I s'hi defineixen els procediments del sistema de gestió ambiental de l'Ajuntament de Granollers que seran d'aplicació en l'àmbit d'aquest contracte.

Pel que fa a l'**ambientalització de la Granollers CUP**, durant el 2013 s'ha definit els següents criteris de cara a futures edicions del campionat:

- o Que l'ambientalització s'integri en el conveni de col·laboració entre el Club BM (entitat organitzadora) i l'Ajuntament de Granollers, a través d'un programa de treball compartit amb la definició d'accions, quantificació econòmica i calendari.
- o Que en el marc d'aquest programa de treball, es designi un directiu de l'entitat responsable i un equip de voluntaris d'ambientalització de la CUP. Les funcions d'aquest directiu i l'equip de voluntaris seran: la interlocució amb els diversos serveis municipals per a l'organització dels diferents aspectes ambientals de l'esdeveniment: recollida selectiva, prevenció i gestió de residus i sensibilització de bones practiques; la informació als participants sobre els aspectes d'ambientalització; el suport i seguiment per fer efectiva la separació selectiva dels residus, la seva posterior gestió i l'adopció de bones pràctiques ambientals per part dels participants.
- o Emprendre actuacions per millorar la gestió dels residus, a partir de: la introducció de material compostable en els serveis de càtering i bar (vaixel·la), per millorar la gestió de la fracció orgànica; el servei de les begudes (menjadors i bars) des de garrafes o envasos de major tamany, si es disposen de gots compostables; el subministre de suficient número de contenidors (120 lt de capacitat) per a la recollida selectiva (rebuig, envasos i orgànica) als llocs de joc, menjador, bars i allotjaments. La prevenció dels residus d'envasos es proposa incorporar a partir del lliurament de materials promocionals als participants de la CUP, com una cantimplora o envàs reutilitzable.
- o Per part de l'Ajuntament, formar i informar a: personal de l'organització i equip de voluntaris ambientals de la CUP sobre les bones pràctiques ambientals a comunicar als participants, el control i seguiment de la recollida selectiva i de les incidències per tal de coordinar la seva resolució amb els serveis municipals implicats; als

responsables/conserges dels llocs de joc i allotjament per tal que es responsabilitzin de la desconexió dels equips elèctrics, el control de la il·luminació i la climatització comuna; informar als responsables d'equips de les principals bones pràctiques ambientals a seguir. I de forma complementària, editar materials, recursos i utilitzar canals de comunicació amb capacitat efectiva de transmetre els missatges de sensibilització ambiental als participants.

També durant el 2013 s'ha sol·licitat al Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya una **subvenció** per un import total de 16.436,08 euros, per a **l'adquisició de vehicles elèctrics i híbrids nous matriculables per a la flota municipal**, en el marc de la convocatòria per al desenvolupament d'actuacions contra el canvi climàtic (Resolució TES/2899/2012, de 24 de desembre i Resolució TES/1947/2013). El compromís de l'Ajuntament de Granollers és executar l'actuació per a la qual es demana la subvenció durant el 2014, en cas d'obtenir-la.

1.2.7 Educació i sensibilització ambiental



Un total de **10 accions formatives** es van programar dins del pla de formació ambiental **2012**, adreçades a tot el personal de l'àmbit del SGA i en les àrees temàtiques de la gestió de residus, l'estalvi i l'eficiència energètica als edificis i les instal·lacions, la monitorització del consum d'energia i aigua, l'ambientalització d'esdeveniments, les emergències i protecció civil i aspectes ambientals de la gestió municipal.

Aquest programa ha permès la formació d'unes **143 persones de l'equip humà** de l'Ajuntament, i part de les sessions han anat a càrrec del personal del Servei de Medi Ambient, i altres a càrrec de col·laboracions externes.

El **Pla de formació 2013** inclou un total de **18 accions formatives** amb contingut ambiental, majoritàriament a càrrec del propi Ajuntament i d'entitats externes, en les següents àrees temàtiques i objectius:

TEMÀTICA	OBJECTIUS
1. Formació ambiental bàsica a persones del Pla d'Ocupació i Pla de Xoc 2013	<ul style="list-style-type: none"> Conèixer els aspectes ambientals de referència per al SGA de l'Ajuntament, les dependències i activitats incloses en l'àmbit, la principal documentació relacionada amb l'àmbit d'actuació de les persones del Pla d'ocupació.
2. Informació del risc químic	<ul style="list-style-type: none"> Conèixer el Reglament REACH i la seva relació amb la normativa existent sobre productes químics. El Reglament sobre classificació, envasat i etiquetatge de substàncies i mesclures (CLP). Criteris de classificació de substàncies i mesclures en base a propietats fisicoquímiques, efectes sobre la salut i sobre el medi ambient. Mecanismes d'identificació i comunicació d'acord amb CLP-SGA. Fitxes de dades de seguretat.
3. Gestió de residus i riscos laborals	<ul style="list-style-type: none"> Conèixer els aspectes que s'han de tenir en compte per als procediments de gestió (obligacions del productor), i les activitats relacionades amb el tractament i la gestió de residus, així com els riscos associats i les mesures preventives que poden adoptar-se.

TEMÀTICA	OBJECTIUS
4. Conducció eficient de vehicles industrials	<ul style="list-style-type: none"> • Explicació de conceptes teòrics sobre la conducció eficient en vehicles industrials. • Exemples pràctics sobre les tècniques de conducció eficient i el mesurament dels paràmetres de consum i velocitat aconseguits.
5. Gestió dels residus de tòners	<ul style="list-style-type: none"> • Informar sobre els circuits de gestió previstos: tòners d'impressores petites (a càrrec del proveïdor de consumibles informàtics) i tòners d'equips multifuncions (a càrrec del proveïdor d'equips multifuncions). • Explicar el sistema de dipòsit previst: contenidor general de tòners de l'edifici (impressores petites); i contenidor de tòners d'equips multifuncions, situat al costat dels equips. Aquest segon tipus de contenidor s'ha de buidar per part del servei de manteniment dels equips, durant la reposició de tòners i s'ha de facilitar un contacte per a la gestió d'incidències (retirada/reposició tòners). • Conscienciar al personal de la importància d'ajustar-se als circuits previstos.
6. Impuls de l'energia solar fotovoltaica en instal·lacions municipals	<ul style="list-style-type: none"> • Conèixer la tecnologia; tenir criteri per decidir el lloc més adient per situar una instal·lació solar fotovoltaica (FV); conèixer el procediment administratiu per posar en funcionament una instal·lació FV; conèixer el mercat fotovoltaic i les tendències i escenaris de futur.
7. Qualificació i certificació de l'eficiència energètica d'edificis	<ul style="list-style-type: none"> • Estudiar els requisits i el procediment per a la certificació energètica d'edificis existents. • Conèixer les característiques i el procediment de la certificació de la qualitat energètica dels edificis de nova construcció.
8. Introducció de l'eficiència energètica en edificis	<ul style="list-style-type: none"> • Fonaments d'Eficiència Energètica; Fonaments de tèrmica edificatòria; Estratègies passives, Bioclimatisme; Fonaments d'Eficiència Energètica en les instal·lacions: Eficiència en Sistemes energètics; Energies Renovables; Context normatiu de l'Eficiència Energètica; Directives i programes europeus. Normativa Local: CTE (actual, futur), RITE.
9. Manteniment d'instal·lacions de climatització i gestió energètica en els edificis	<ul style="list-style-type: none"> • Introducció al Pla d'Energia de Catalunya. • Tipus de manteniment. • Normativa: estatals i autonòmica. • Manteniment RITE: IT-3 i IT-4. • Fitxes de manteniment preventiu. • Inspeccions d'eficiència energètica. • Estalvi energètic.
10. Programa d'informació i formació sobre el control del consum i mesures per a l'estalvi d'energia i aigua als centres docents municipals	<ul style="list-style-type: none"> • Incentivar la reducció del consum d'aigua, electricitat i gas als centres docents • Conscienciar als usuaris i personal per tal de fer-ne un ús responsable, adoptar bons hàbits i compartir experiències de millora de la gestió diària. • Conèixer els procediments per registrar consums (protocols per a la lectura de comptadors) i ús de materials de comunicació i difusió de bones pràctiques ambientals.
11. Programa d'incorporació de Bones Pràctiques de Gestió Eficient d'Edificis d'Oficines	<ul style="list-style-type: none"> • Formació d'experts en la gestió eficient d'edificis, així com l'obtenció de resultats de millora en la implantació d'aquestes pràctiques en edificis d'oficines. • Desenvolupar el coneixement necessari per reduir la despesa energètica en un edifici incidint en el seu ús i sense inversió econòmica.
12. El nou marc reglamentari d'autoconsum i les tecnologies de generació elèctrica	<ul style="list-style-type: none"> • Entendre el nou marc reglamentari d'autoconsum i generació elèctrica: context, fonaments de la llei, principals característiques i efectes a nivell d'aplicació. • Conèixer les aplicacions a nivell municipal de les tecnologies de generació elèctrica: minieòlica, microcogeneració i solar fotovoltaica. Requisits tècnics, costos, tramitació administrativa, espais idonis per al seu desenvolupament. Saber en cada municipi quin és la tecnologia idònia i fer un predimensionament.

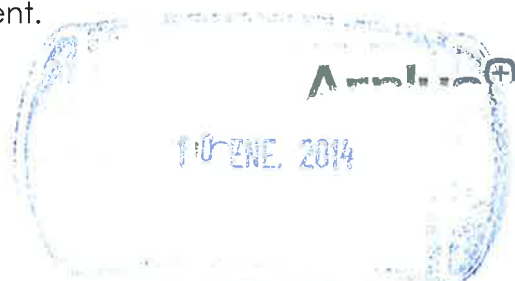
TEMÀTICA	OBJECTIUS
13. Jornada de presentació de les guies per a la gestió i l'avaluació de la contaminació acústica	<ul style="list-style-type: none"> • Presentar casos pràctics resolts de manera didàctica, pas a pas, amb l'objectiu d'anar obtenint un • corpus de models que puguin servir de pauta en els casos on es presenten dubtes. • Presentar dubtes respecte la metodologia de càlcul i/o avaluació i que "in situ" es • puguin resoldre, generant un clima de diàleg i debat entre els assistents.
14. La comunicació ambiental mitjançant elements expositius	<ul style="list-style-type: none"> • Proporcionar eines per tal d'aprendre a traslladar un missatge amb continguts medi ambientals a un format expositiu • Aprendre a sintetitzar continguts de tipus medi ambiental amb finalitats divulgatives • Conèixer tècniques relacionades amb la comunicació a través d'elements expositius i les possibilitats de les mateixes • Adquirir coneixements bàsics sobre la conjugació d'elements expositius i el disseny d'exposicions • Aplicar criteris d'avaluació dels continguts expositius, tant a nivell intern com extern.
15. Eines per a l'educació i la sensibilització en el segle XXI	<ul style="list-style-type: none"> • Adquirir noves idees i proporcionar eines per a l'educació i la sensibilització ambiental, millorant les competències en aquest àmbit. • Replantejar l'educació ambiental, com s'ha vingut fent fins ara. • Comprendre la necessitat d'adoptar enfocaments ecocèntrics, en les polítiques d'educació ambiental. • Experimentar, en pròpia pell, noves maneres de sensibilitzar ambientalment. • Intercanviar i compartir experiències i coneixements amb els companys d'aula.
16. Sostenibilitat i comunicació 2.0	<ul style="list-style-type: none"> • Conèixer la importància i utilitat de l'aplicació de les noves tecnologies dins l'àmbit de la comunicació, tant entre equips com amb la ciutadania. • Desenvolupar unes habilitats bàsiques en l'ús de les eines de la Web 2.0 i la seva aplicació pràctica en iniciatives de comunicació i de participació amb la ciutadania en l'àmbit de la sostenibilitat i la gestió ambiental.
17. Jornada salut infantil i medi ambient	<ul style="list-style-type: none"> • Proporcionar un marc conceptual bàsic sobre la naturalesa dels problemes de salut infantil atribuïbles a factors ambientals. • Dónar a conèixer els conceptes bàsics sobre els mecanismes d'actuació dels factors ambientals en la producció de les alteracions de la salut infantil. • Informar sobre els projectes d'investigació en marxa a l'estat espanyol sobre els efectes dels contaminants ambientals en el desenvolupament i creixement dels infants.
18. Programa de formació en emergències i protecció civil	<ul style="list-style-type: none"> • Conèixer les consignes bàsiques d'actuació davant una emergència a les dependències del sistema. • Realitzar simulacres d'evacuació de les dependències del sistema

Pla de formació 2013. Font: SGA-municipal, 2013.

Com a resultat de l'aplicació d'aquest pla durant el 2013 s'hauran realitzat unes **335 hores** de formació ambiental i **313 persones** de l'equip humà de l'Ajuntament hauran rebut formació en temàtiques ambientals i d'interès per a la millora del SGA-municipal. Així, per al 2013 s'assenyala un increment de **195 hores més de formació** respecte les 140 hores del pla de formació 2012 i de **70 persones més formades**, respecte les 243 persones el 2012.

També durant el 2013 l'Ajuntament ha portat a terme una altra sèrie d'**activitats de sensibilització i educació ambiental**, amb la finalitat de conscienciar a la ciutadania de la importància de la cura del medi ambient.

Entre aquestes activitats es destaquen:



• Setmana de l'Energia Sostenible



La setmana Europea de l'Energia Sostenible, una iniciativa de la Comissió Europea, s'ha celebrat del 24 al 30 de juny de 2013. Té com a objectius presentar les activitats dedicades a l'eficiència energètica i les energies renovables, difondre les millors pràctiques, inspirar noves idees i construir aliances per ajudar a satisfer les necessitats energètiques de la UE i els objectius climàtics. Els municipis signants del Pacte

d'Alcaldes per una Energia Sostenible Local es van comprometre a organitzar anualment un acte de sensibilització sobre energia. Granollers des de l'any 2009 té i compleix aquest compromís.

Aquest 2013 els principals actes a Granollers entorn de la Setmana de l'energia es van realitzar al recinte Roca Umbert :

- Prova els vehicles elèctrics a la fira ECOGRA
- Xerrades "Granollers en Transició": Alimentació local: salut i necessitat; Energia: Alternatives de consum i producció; Monedes complementàries i socials.
- Visita comentada a la Tèrmica, construcció singular en què es produïa energia mitjançant primeres matèries com el carbó i el fuel, i més tard el gas natural. La Tèrmica era el cor de l'antiga fàbrica tèxtil, la instal·lació que produïa l'energia necessària per a la fàbrica durant les restriccions energètiques de la postguerra, i s'ha conservat íntegra, amb les peces originals amb què es va construir: calderes, generadors, motors, refrescadors, etc.
- Joc de pistes amb codis QR Amb el suport de la Diputació de Barcelona. Què en saps sobre l'energia i el consum responsable? Posa't un repte i participa al joc de pistes que trobaràs durant tota la setmana de l'energia a Roca Umbert. Aquestes pistes, col·locades pel recinte, contenen informació i consells sobre com estalviar amb un ús més intel·ligent de l'energia. Es poden llegir a través d'un telèfon mòbil intel·ligent i entre tots els participants es farà un sorteig amb diversos premis.
- Taller familiar sobre l'energia, dins del marc de la setmana de l'energia a càrrec de Marc Boada.
- Sopar temàtic: menú de platillos energètics.
- Cinefòrum sobre energia i canvi climàtic.
- Activitats als casals d'estiu pels matins del mes de juliol que visiten la Tèrmica de Granollers.

Durant les diverses activitats programades s'han difós consells i pautes sobre "comptabilitat energètica domèstica" per disminuir el consum i la despesa energètica a casa i fulletons i pòsters amb consells per estalviar energia a la llar.

• Trobada del projecte Sud'eau 2 sobre gestió integral de l'aigua



s'impliqui entitats locals i regionals del sud oest europeu.

El 26 i 27 de setembre de 2013 Granollers va ser el punt de trobada del grup que treballa amb el projecte europeu de gestió local i participativa de l'aigua i els rius, Sud'eau2, que té com a objectiu la millora de l'aplicació de la Directiva Marc de l'Aigua mitjançant accions de gestió integral de l'aigua on

Applus®

La trobada va començar amb la presentació a càrrec del regidor de Medi Ambient i Espais Verds, Sr. Albert Camps. A continuació es van presentar els treballs de les experiències de referència a càrrec dels vuit socis participants, i diverses presentacions a càrrec de persones expertes en temes medi ambientals, rius i aigua.

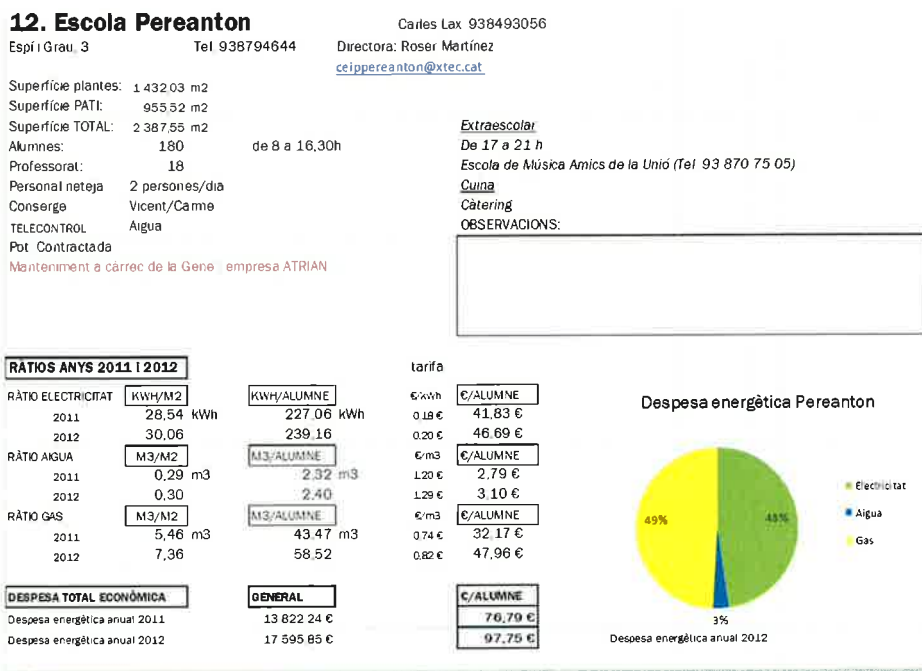
També es va fer una visita al Parc del Lledoner, l'àrea verda més gran de la ciutat que constitueix un espai de referència pel que fa a l'aprofitament de l'aigua freàtica. Al Centre d'Educació ambiental de Can Cabanyes, es va continuar treballant i desenvolupant metodologies locals i regionals de gestió sostenible de l'aigua i dels rius.

- **Programa d'estalvi energètic a centres docents públics de Granollers**

De maig de 2013 a març de 2014 i sota la coordinació del Servei de Medi Ambient i Espais Verds, s'impulsa la realització d'un programa d'estalvi energètic als 17 centres docents públics del municipi, amb l'objectiu d'extendre la metodologia del "Campionat d'estalvi energètic en equipaments esportius" (realitzat durant el 2012) a altres tipologies d'equipaments de la ciutat que es consideren grans consumidors d'energia en el còmput global de l'Ajuntament.

Les tasques realitzades de maig a juliol de 2013 han estat:

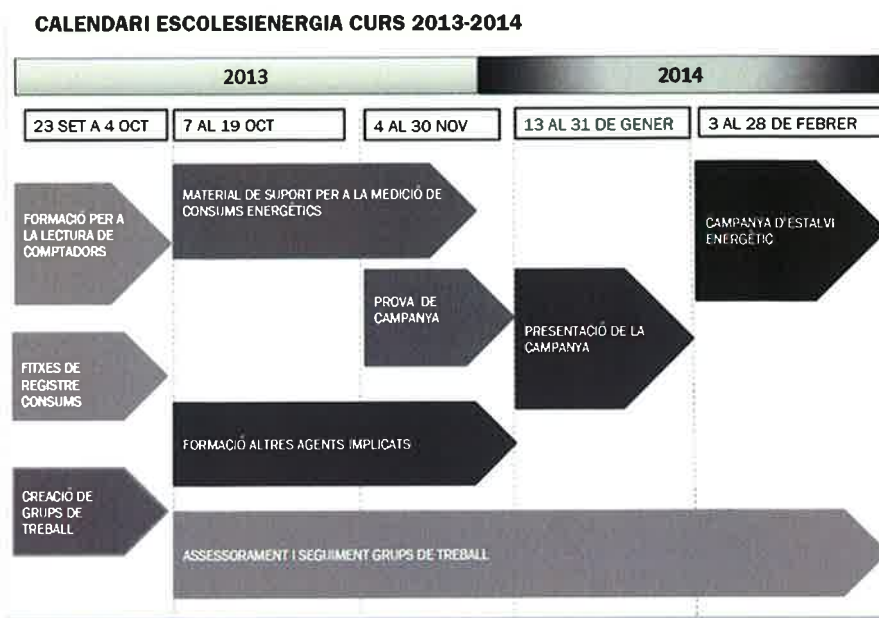
- Recull de dades (consums, imports, plànols).
- Entrevistes i visites amb responsables centres.
- Creació de Fitxes per Centre per poder informar i treballar sobre els consums.



Exemple de les fitxes per centre docent, creades per poder informar i treballar sobre els consums.
 Font: Programa d'estalvi energètic a centres docents de l'Ajuntament de Granollers, 2013.

- Elaboració d'un informe on es recullen les inquietuts i aspectes de millora d'eficiència energètica.
- Comunicació als serveis corresponents de l'Ajuntament.


A partir d'aquesta fase de diagnosi del Programa, el calendari d'actuacions de setembre del fins al març de 2014, es resumeixen en el diagrama adjunt:



La "Campanya d'estalvi energètic" als centres docents que tindrà lloc durant el febrer de 2014 inclourà les següents actuacions:

- o Recollida de dades de consums setmanals a partir de la primera setmana d'octubre i fins al març de 2014.
- o Comparativa de dades d'aquests mesos respecte anualitats anteriors (2012-13).
- o El mes de febrer 2014 (serà "El mes de la Campanya") amb una comunicació molt visual perquè els alumnes i la comunitat educativa pugui palpar, setmana a setmana, si milloren en l'estalvi energètic respecte l'any anterior.
- o Creació d'una oficina de seguiment (externa) i de Grups de Treball a cada centre (Unitat de Control de consums formada per conserges, mestres i alumnes).
- o Formació de conserges, alumnat, professors a partir d'exemples de la llar i materials de suport per mesurar consums d'aparells, etc. Formació a empreses de serveis (manteniment electricitat i calefacció, cuina i neteja).

Model 1:



1r: Prémer durant 3 segons el boto (entrar)

- Contracte 1 (activar)
- Contracte 2 (TUR)

Per canviar d'un a l'altre prémer ràpidament el boto

2n: Prémer durant 3 segons el boto (entrar)

- Actual
- Tancaments anteriors

Per canviar d'un a l'altre prémer ràpidament el boto

3r: Prémer durant 3 segons el boto (entrar)

- Absolutes
- Incrementals

Per canviar d'un a l'altre prémer ràpidament el boto

4t: Prémer durant 3 segons el boto (entrar)

- 1.18.1: Punta activa₁
- 1.18.2: Pla activa₁
- 1.18.3: Vall activa₁

Per canviar d'un a l'altre prémer ràpidament el boto

Elaboració d'una "Guia per a Responsables i agents implicats" sobre la lectura de comptadors. Font: Programa d'estalvi energètic a centres docents de l'Ajuntament de Granollers, 2013.



Analitzadors de Xarxa



Wattímetres d'endoll



Comptadors instantanis d'electricitat



Endolls sense fil de consum instantani

Material de suport per a la medició de consums energètics. Font: Programa d'estalvi energètic a centres docents de l'Ajuntament de Granollers, 2013.

- o Realització de petits projectes "low cost" de suport a l'estalvi energètic:



- **Calendari verd 2013**



Enguany s'ha celebrat la vuitena edició d'aquesta iniciativa, que ha tingut lloc entre el 12 i el 26 d'abril.

Com a activitat assenyalades, destacar la caminada ciutadana all larg del Parc del Congost, on alumnes de 3r d'ESO de diferents centres de Granollers, han conegut i netejat diversos espais verds de la ciutat; el VI Concurs de Punts de Llibre; el Troc verd, un mercat d'intercanvi de llavor i planta entre els participants; tallers de compostatge i de fabricació de sabó casolà; la festa del gos, on diverses entitats del món del gos han realitzat exhibicions i activitats paral·leles; la plantació d'arbres a càrrec de nens i les nenes de les escoles de Granollers al parc del Puig de les Forques; l'adopció de diversos arbres per part d'entitats i centres docents de la ciutat, en el marc del programa "Amics dels arbres"; i la taula rodona sobre l'impacte de l'home en els paisatges naturals.

10 ENE. 2014

Appius
LGAI Technological Center, S.A.



Activitats de la Festa de l'arbre i caminada ciutadana durant el Calendari Verd 2013.
Font: Medi Ambient i Espais Verds, 2013.



Activitats de la caminada ciutadana i festa del gos durant el Calendari Verd 2013.
Font: Medi Ambient i Espais Verds, 2013.

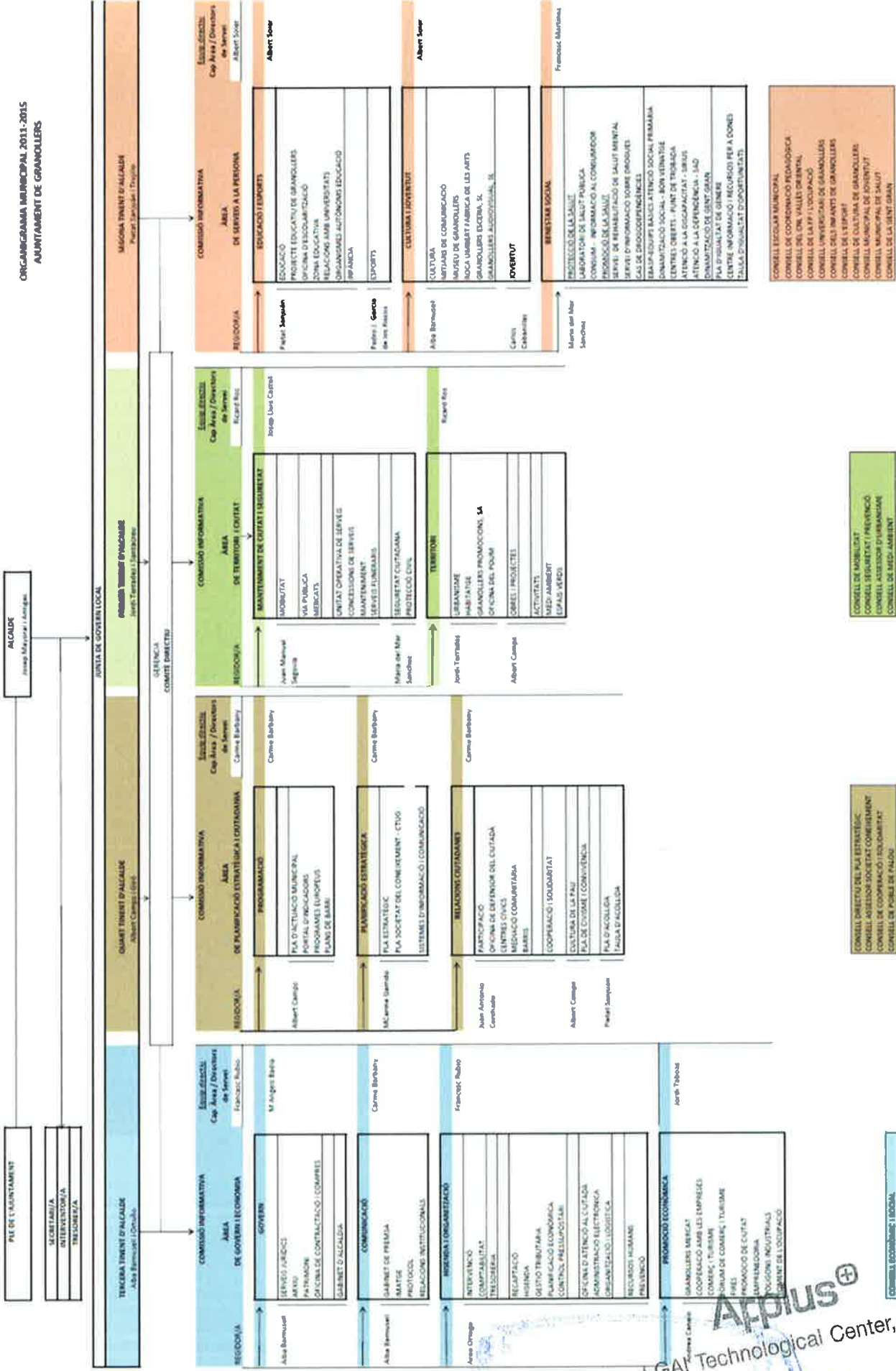


Activitat del Trocverd durant el Calendari Verd 2013. Font: Medi Ambient i Espais Verds, 2013.

1.3. Organització municipal

L'Ajuntament de Granollers és una corporació local amb una **plantilla de 704 treballadors** (segons anunci plantilla i relació de llocs de treball 2012), que s'estructura en **una alcaldia, 4 àrees específiques**, els patronats municipals, les societats municipals i els instituts municipals. La plantilla de l'àmbit del SGA és de **331 persones** (desembre 2012).

A l'organigrama adjunt es detalla l'organització municipal per al **mandat 2011-2015**:



CONSELL D'AMBIENT
CONSELL D'ENTRADA I PREVENCIÓ
CONSELL DE COOPERACIÓ I SODALITAT
CONSELL DE MEDI AMBIENT

CONSELL DIRECTIU DEL PAU ESTRENOBIC
CONSELL ASSOCIAT SOCIETAT COMUNITAT
CONSELL DE COOPERACIÓ SODALITAT
CONSELL DE POBLE DE VALD

CONSELL ESCOLAR MUNICIPAL
CONSELL DE COORDINACIÓ PSICOLÒGICA
CONSELL DE LA FAMILIA I ESCOLA
CONSELL MUNICIPAL DE GRANOLLERS
CONSELL DELS JUVENIS DE GRANOLLERS
CONSELL DE LA TENDRE
CONSELL DE CULTURA DE GRANOLLERS
CONSELL MUNICIPAL DE JOVENTUT
CONSELL MUNICIPAL DE SALUT
CONSELL DE LA CIUTADANIA

COMISSIÓ ECONOMIA I SOCIAL

Font: Ajuntament de Granollers, setembre 2011.

1.4. 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) – gestió administrativa
- Edifici C. de Sant Josep, 7 – gestió administrativa
- 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 Manyà)
- Laboratori Municipal (C. Joan Camps i Giró, 3)

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

- Gestió ambiental de les **activitats administratives** de l'Ajuntament en els edificis Porxada 6, 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 de Salut Pública.
- Gestió ambiental de les **activitats de manteniment** del municipi de 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: <ul style="list-style-type: none"> • Oficina de Defensa del Ciutadà • Gabinet d'alcaldia • Secretaria • Gabinet de comunicació (Premsa, imatge, protocol i relacions institucionals) • Recursos Humans i prevenció • Organització i Logística • Sistemes d'Informació i comunicació
Edifici del C. Sant Josep, 7	Gestió ambiental de les activitats administratives als departaments: <ul style="list-style-type: none"> • Arxiu Municipal • Oficina d'Atenció al Ciutadà • Hisenda • Intervenció • Tresoreria • Gestió Tributària • Planificació econòmica i control pressupostari • Manteniment de la ciutat • Servei de Mobilitat • Oficina de Via Pública i Mercats • Activitats • Urbanisme • Obres i Projectes • Àrea Territorial
Unitat Operativa de Serveis i magatzem (C. Can Many, 8. P.I. Coll de la Manyà)	Gestió ambiental de les activitats: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • Activitat administrativa (oficines) • Policia Local • Protecció Civil • Sancions
Laboratori Municipal (C. Joan Camps i Giró, 3)	Gestió ambiental de les activitats de: <ul style="list-style-type: none"> • Servei de mostreig i execució d'analítiques de control ambiental i salut pública per l'Ajuntament i tercers

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 participants 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



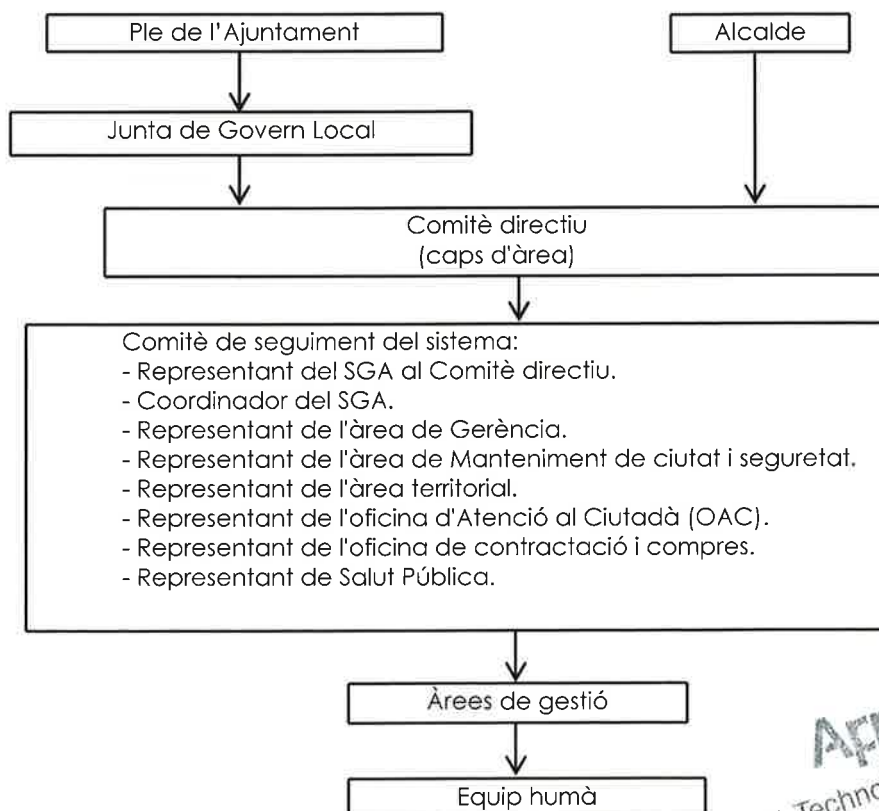
2.2 Descripció del sistema de gestió ambiental

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:



Applus®
LGAI Technological Center, S.A.

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 2012/13 del regidor delegat de Albert Camps, de 4/10/2013). 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.

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, indirectes i potencials mitjançant un procediment que estableix els que són significatius.

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

Els criteris utilitzats per a avaluar el grau de significança dels diferents aspectes són:

- **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.

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

	ASPECTES	IMPACTES
Edifici La Porxada	Consum combustibles de vehicles	Esgotament de recursos energètics
	Emissions atmosfèriques: fums i vehicles	Contaminació atmosfèrica
Edifici St. Josep	Consum combustibles de vehicles	Esgotament de recursos energètics
	Emissions atmosfèriques: fums i vehicles	Contaminació atmosfèrica
Policia Local	Consum d'aigua	Esgotament de recursos hídrics
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	Consum combustible caldera gasoil	Esgotament de recursos energètics
Laboratori municipal	Generació de residus perillosos (microbiològics i químics)	Esgotament de recursos energètics
	Consum d'aigua	Esgotament de recursos hídrics

Font: Registre d'identificació i avaluació d'aspectes i impactes, 2013 (REG-SGA02-01).

El 2013 s'ha **modificat el procediment d'identificació i avaluació d'aspectes i impactes** (PRO-SGA-02). S'ha establert una **metodologia per avaluar el paràmetre "Quantitat"** per a les emissions atmosfèriques i una metodologia per avaluar el paràmetre **"Naturalesa"** dels sorolls. D'aquesta manera es pot calcular el valor del paràmetre "Magnitud", tant per a les emissions atmosfèriques com per als sorolls, i es pot determinar en quines dependències aquests aspectes representen un aspecte significatiu i en quines no.

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 productes¹⁹

3.2.1.1 Aigua

1. Consum d'aigua

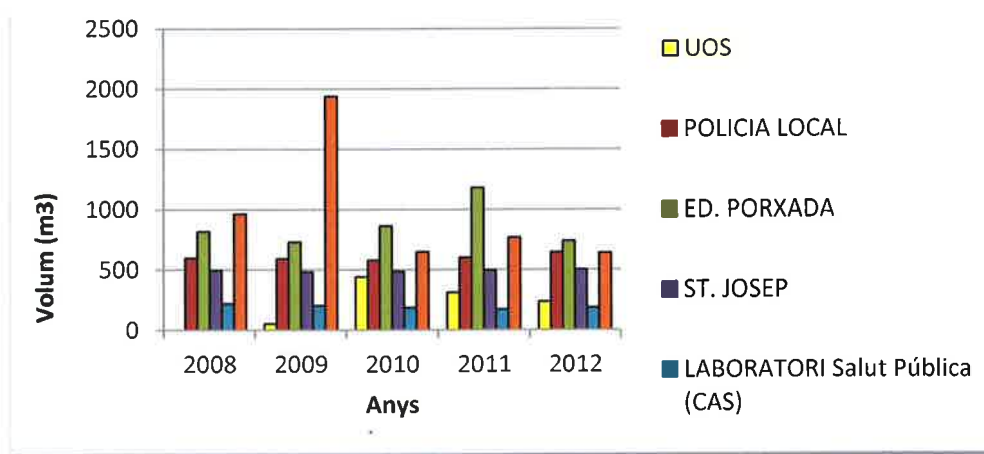
Les tendències del consum d'aigua anual de les dependències del SGA són les següents:

Consum d'aigua	2008 [m ³]	2009 [m ³]	2010 [m ³]	2011 [m ³]	2012 [m ³]	2013 ²⁰ [m ³]
Edifici La Porxada	817	729	862	1179	738	293
Edifici St. Josep	492	481	482	496	500	197
Oficines Policia Local	597	591	577	598	645	271
Impremta Municipal	962	1936	647	767	638	162
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	sd ²¹	50 (2 mesos)	439	310	234	112
Laboratori	218	203	182	171	185	72
TOTAL	3.086	3.990	3.189	3.521	2.940	1.107

Font: Indicadors del SGA i Punts de consum d'aigua edificis SGA-municipal, 2013 (REG-SGA10-01).

Aigua	Evolució 2008-09	Evolució 2009-10	Evolució 2010-2011	Evolució 2011-2012	Evolució 2012-13 ²²
Edifici La Porxada	-10,77%	18,24%	36,77 %	-37,40%	3,90%
Edifici St. Josep	-2,24%	0,21%	2,90 %	0,81%	-11,26%
Oficines Policia Local	-1,01%	-2,37%	3,64 %	7,86%	1,88%
Impremta Municipal	101,25%	-66,58%	18,55 %	-16,82%	-23,22%
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	sd	sd	-29,38 %	-24,52%	16,67%
Laboratori	-6,88%	-10,34%	-6,04 %	8,19%	4,35%
TOTAL	29,29%	-20,08%	10,41%	-16,50%	-3,40%

Font: Indicadors del SGA i Punts de consum d'aigua edificis SGA-municipal, 2013 (REG-SGA10-01).



Evolució consums d'aigua.







Font: Indicadors del SGA i Punts de consum d'aigua edificis SGA-municipal, 2013 (REG-SGA10-01).

¹⁹ El laboratori de salut pública té una pòlissa de consum compartides amb d'altres activitats de l'Ajuntament. Per tant, cal aclarir que **els valors expressats com a Laboratori** corresponen a les activitats del Laboratori municipal de salut Pública i al Centre d'Atenció i Seguiment de les drogodependències (CAS). Cal dir que bona part del consums corresponents a aquesta pòlissa els efectua el laboratori, ja que el CAS només registra activitat d'oficina i atenció a usuaris.

²⁰ Dades del consum d'aigua corresponents al període gener a maig 2013.

²¹ L'acrònim "sd" indica que no hi ha dades disponibles durant aquest període.

²² Evolució del consum d'aigua del període de gener a maig 2012 amb el mateix període del 2013.

	TENDÈNCIA	OBSERVACIONS
Edifici la Porxada		<p>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. Malgrat això, el 2012 s'ha reduït el consum d'aigua un 37 % respecte el 2011.</p> <p>La millora del comportament ambiental d'aquesta dependència s'atribueix a la desconexió del subministre d'aigua corresponent a una font, ubicada en una plaça darrera l'edifici de La Porxada. A més, des del primer trimestre de 2012 es disposa de dades reals del consum d'aigua de l'edifici, a través de la telemesura dels consums instal·lada, el que permet corregir les desviacions de lectures de la companyia de subministrament d'aigua.</p> <p>Durant els primers 5 mesos del 2013 s'ha produït un lleuger augment en el consum d'aigua del 4%.</p>
Edifici de St. Josep		<p>La tendència de consum d'aigua és bastant estable pel que fa als períodes 2009-2012, en aquest últim any s'ha registrat un valor anual de consum de 500 m³ (increment del 0,81 %).</p> <p>La col·locació d'adhesius informatius sobre bones pràctiques en l'ús de l'aigua és una bona eina per continuar reduint el consum.</p> <p>La tendència el 2013, d'acord amb els consums dels 5 primers mesos, mostra una disminució de l'11% del consum en aquest període.</p>
Oficines Policia Local		<p>El consum d'aigua d'aquesta dependència oberta 24 hores durant 365 dies a l'any no ha reflexat grans variacions en els darrers anys (2008-2011). El 2012 s'observa un increment del consum del 8 %, atribuïble al consum d'aigua als vestuaris i dutxes.</p> <p>Com a millora en el control del consum, des del primer trimestre de 2012 es disposa de dades reals del consum d'aigua, a través de la telemesura dels consums instal·lada en l'edifici, el que permet corregir les desviacions de lectures de la companyia de subministrament d'aigua.</p> <p>Durant els primers 5 mesos del 2013 es confirma aquesta tendència, i s'observa un lleuger augment en el consum d'aigua del 2%.</p>
Impremta Municipal		<p>Durant l'any 2012 s'ha produït una disminució del consum en un 17 % respecte l'any 2011.</p> <p>La millora del comportament ambiental d'aquesta dependència s'atribueix a la desconexió del comptador de la Impremta del subministre d'aigua d'altres dependències del recinte de Roca Umbert.</p> <p>La tendència de cara al 2013, d'acord amb els consums dels 5 primers mesos, mostra una disminució del 23% en els consums en aquest període.</p>
Unitat Operativa de Serveis (UOS)		<p>La tendència d'aquesta dependència segueix mostrant una reducció del consum d'aigua. L'evolució del consum entre el 2011 i el 2012 ha disminuït en un 25 %, atribuïble a l'utilització de l'aigua d'un pou, ubicat al mateix recinte de la UOS, per als treballs de paleta i via pública.</p> <p>Durant els primers 5 mesos del 2013 s'observa un augment en el consum d'aigua del 17%.</p>
Laboratori		<p>Els equips del laboratori que consumeixen aigua es regulen de tal manera que consumeixin el mínim possible. Malgrat això l'evolució del consum del 2011 al 2012 experimenta un increment del 8 %.</p> <p>A partir de 2012 la facturació i gestió del consum d'aigua del Laboratori s'ha traslladat a la Fundació Benito Meni.</p> <p>Durant els primers 5 mesos del 2013 es confirma aquesta tendència, i s'observa un lleuger augment en el consum d'aigua del 4%.</p>

Tendència en el consum d'aigua 2011-2012 i durant els primers cinc mesos del 2013, a partir del REG-SGA10-01.

L'evolució dels consums d'aigua mostra per al període 2011-2012 una reducció del consum d'aigua a les dependències de La Porxada (37%), la impremta (17%) i la UOS (25%).

A l'edifici de Sant Josep els consums es mantenen bastant estables (amb un increment del 0,81%), mentre a l'edifici de la Policia i el Laboratori els consums augmenten una mitjana anual d'un 8%. S'assenyala el fet que des del primer trimestre de 2012 es disposa de dades reals del consum real d'aigua de La Porxada i la Policia Local, a través de la telemesura dels consums instal·lada, el que permet corregir les desviacions de lectures de la companyia de subministrament d'aigua.

A partir de 2012 la facturació i gestió del consum d'electricitat i aigua del Laboratori municipal es trasllada a la Fundació Benito Meni.

2. Indicador Bàsic de l'aigua



	2011		2012	
	Anual	Mensual	Anual	Mensual
Consum anual total d'aigua (A) (m ³ /any)	3.521	293,42	2.940	245
Nº treballadors (B)	331	331	331	331
Relació segons núm. treballadors (R)=A/B	10,64	0,89	8,88	0,74

3.2.1.2 Energia i eficiència energètica

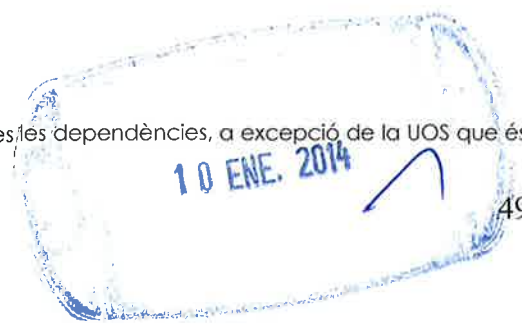
1. Distribució del consum elèctric de les dependències del SGA.

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	2008 [kWh]	2009 [kWh]	2010 [kWh]	2011 [kWh]	2012 [kWh]	2013 ²³ [kWh]
Edifici La Porxada	281.504	224.656	249.586	241.628	245.160	112.447
Edifici St. Josep	228.399	131.003	189.330	213.286	224.914	109.067
Oficines Policia Local	190.785	183.551	207.361	198.131	204.011	96.275
Impremta Municipal	48.059	11.698	15.621	23.385	24.935	14.441
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	sd	16.183	198.181	135.006	161.194	46.191
Laboratori	5.085	sd	42.883	53.273	48.960	22.518
TOTAL	753.832	567.091	902.962	864.709	909.174	400.939

Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal, 2013 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA.

²³Dades del consum elèctric del període de gener a juny 2013 per a totes les dependències, a excepció de la UOS que és de gener a abril 2013.



Electricitat	Evolució 2008-2009	Evolució 2009-2010	Evolució 2010-2011	Evolució 2011-2012	Evolució 2012-2013 ²⁴
Edifici La Porxada	-20,19%	11,10%	-3,19%	1,46%	-7,90%
Edifici St. Josep	-42,64%	44,52%	12,65%	5,45%	-0,86%
Oficines Policia Local	-3,79%	12,97%	-4,45%	2,97%	-3,54%
Impremta Municipal	-75,66%	33,54%	49,70%	6,63%	15,89%
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	sd	sd	-31,88%	19,40%	9,99%
Laboratori	sd	sd	24,23%	-8,10%	-10,59%
TOTAL	-24,77%	59,23%	-4,24%	5,14%	-2,58%

Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal, 2013 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA.

Dependència	m ²	Treballadors 2009	Treballadors 2010	Treballadors 2011	Treballadors 2012	Treballadors 2013 ²⁵
Edifici La Porxada	2.045,52	53	47	55	55	55
Edifici St. Josep	2.226,99	105	107	129	129	129
Oficines Policia Local	2.389,20	103	105	105	105	105
Impremta Municipal	968,98	4	4	5	5	5
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	6.284,70	35	35	35	35	35
Laboratori	83,55	2	2	2	2	2
TOTAL	13.998,94	302	300	331	331	331

Superfícies edificis municipals i plantilla de l'Ajuntament de Granollers, 2013.

Font: Àrees de Territori i Ciutat i de Govern i Economia

Consum elèctric	Indicadors 2010		Indicadors 2011		Indicadors 2012		Indicadors 2013	
	kWh/m ²	kWh/treb/dia ²⁶	kWh/m ²	kWh/treb/dia	kWh/m ²	kWh/treb/dia	kWh/m ²	kWh/treb/dia ²⁷
Edifici La Porxada	122,02	24,70	118,13	20,43	119,85	20,73	54,97	19,02
Edifici St. Josep	85,02	8,23	95,77	7,69	100,99	8,11	48,98	7,86
Oficines Policia Local	86,79	10,56	82,93	10,09	85,39	10,39	40,30	9,81
Impremta Municipal	16,12	18,16	24,13	21,75	25,73	23,20	14,90	26,87
UOS	31,53	26,34	21,48	17,94	25,65	21,42	7,35	12,28
Laboratori	513,26	99,73	637,62	123,89	586,00	113,86	269,52	104,73

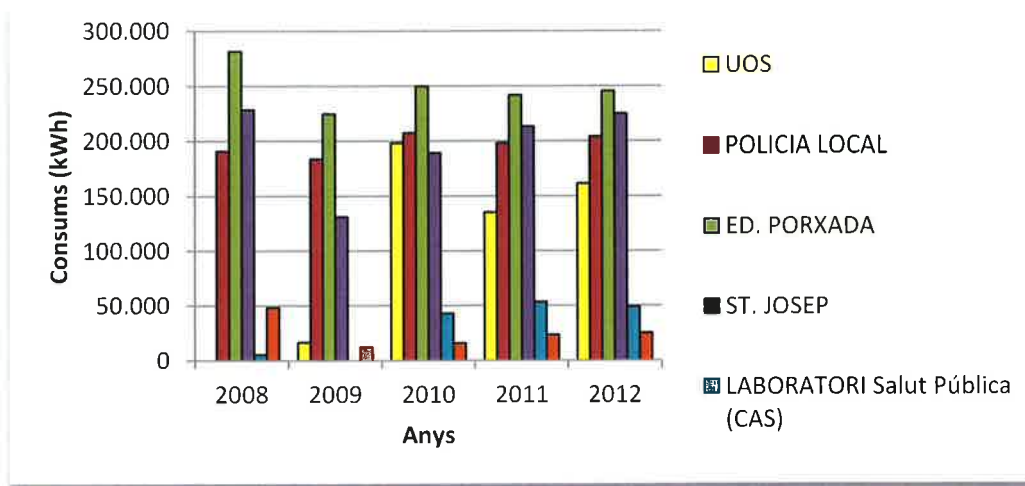
Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal, 2013 (REG-SGA10-01).

²⁴ Comparativa de l'evolució del consum elèctric: gener a juny del 2012 vs gener a juny del 2013, a excepció de la UOS que és del període de gener a abril.

²⁵ La plantilla de personal de l'Ajuntament dins l'àmbit del SGA durant el 2013 és la mateixa que l'any anterior.

²⁶ El nombre de dies treballats per el personal de l'Ajuntament és de 215, excepte per la dependència de la policia local que treballen 187 dies l'any.

²⁷ Per obtenir l'indicador kWh/treballador/dies, de gener a juny 2013 i de gener a abril a la UOS, 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).



Evolució consums elèctrics . Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal. 2013 (REG-SGA10-01).

L'evolució dels consums d'electricitat (kWh) mostra un augment global en l'evolució del 2011 al 2012, excepte per al Laboratori, amb un estalvi de 4.313 Kwh/any.

	TENDÈNCIA	OBSERVACIONS
Edifici La Porxada		L'evolució del consum d'electricitat en l'interval 2011-2012 mostra un lleuger augment del 1,46 %. Durant el primer semestre 2013 s'ha produït un descens del consum del 7,90 %.
Edifici St. Josep		La tendència en aquesta dependència en els darrers 3 anys ha estat ascendent. L'increment del consum per al període 2011-2012 és de 5,45 %. Durant el primer semestre 2013 s'ha produït un lleuger descens del consum del 0,86 %.
Oficines Policia Local		El consum d'electricitat en aquesta dependència és irregular amb els anys. L'evolució en el període 2011-2012 mostra un augment en el consum del 2,97 %. Durant el primer semestre 2013 s'ha produït un descens del consum del 3,54 %.
Impremta Municipal		La tendència en aquesta dependència en els darrers 3 anys ha estat ascendent. L'increment del consum per al període 2011-2012 és de 6,63 %. En el primer semestre 2013 es confirma aquesta tendència ascendent.
Unitat Operativa de Serveis (UOS)		L'evolució del consum d'electricitat en l'interval 2011-2012 mostra un increment del 19,40 %. És la dependència que presenta l'augment més gran en aquest període. En el primer semestre 2013 es confirma aquesta tendència ascendent.
Laboratori		El Laboratori és l'única dependència que millora el comportament ambiental per al període 2011-2012, amb una disminució del consum elèctric del 8,10 % (un estalvi de 4.313 kWh/any). A més, aquesta tendència es confirma també durant el primer semestre del 2013, amb una reducció del 10,59 %.

Tendència en el consum elèctric 2011-2012 i primer semestre 2013, a partir del REG-SGA10-01.

10 FEB. 2014

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.

Consum de gas	2009 [kWh]	2010 [kWh]	2011 [kWh]	2012 [kWh]	2013 ²⁸ [kWh]
Edifici La Porxada	57.256	79.130	84.087	99.485	74.400
Impremta Municipal	sd	137.671	123.616	179.048	115.675
TOTAL	57.256	216.801	207.703	278.533	190.075

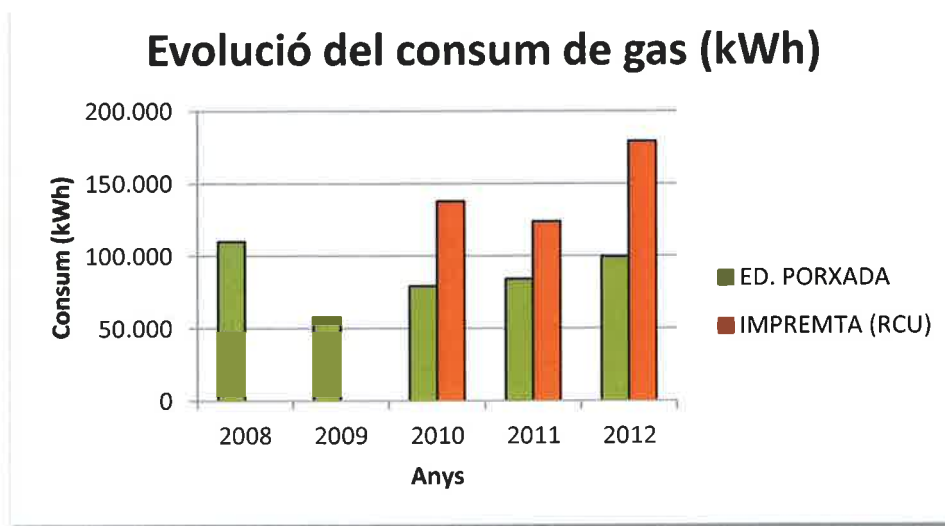
Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal, 2013 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA.

Consum de gas	Evolució 2009-2010	Evolució 2010-2011	Evolució 2011-2012	Evolució 2012-2013 ²⁹
Edifici La Porxada	38,20%	6,26%	18,31%	21,46%
Impremta Municipal	sd	-10,21%	44,84%	1,06%
TOTAL	sd	-4,20%	34,10%	8,18%

Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal, 2013 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA.

Gas	m ²	Treballadors				Indicadors 2010		Indicadors 2011		Indicadors 2012		Indicadors 2013 ³⁰	
		2010	2011	2012	2013 ³¹	kWh/m ²	kWh/treb/dia ³²	kWh/m ²	kWh/treb/dia	kWh/m ²	kWh/treb/dia	kWh/m ²	kWh/treb/dia
Edifici La Porxada	2.045,52	47	55	55	55	38,68	7,83	41,11	7,11	48,64	8,41	36,37	12,58
Impremta Municipal	968,98	4	5	5	5	142,08	160,08	127,57	114,99	184,78	166,56	119,38	215,21

Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal, 2013 (REG-SGA10-01).



Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal, 2013 (REG-SGA10-01).

²⁸ Dades del consum de gas per al període de gener a maig 2013, cal tenir en compte la no existència de gas durant els mesos d'estiu.

²⁹ Evolució del consum de gas del període de gener a maig 2012 amb el mateix període del 2013.

³⁰ Per obtenir l'indicador kWh/treballador/dies, de gener a maig 2013 s'han tingut en compte els dies treballats durant aquest període (107,5 dies personal general de l'Ajuntament).

³¹ S'assimila que la plantilla en les dues dependències durant el 2013 és la mateixa que l'any anterior.

³² El nombre de dies treballats per any pel personal de La Porxada i la Impremta Municipal és de 215.

En relació al consum de gas (kWh) només hi ha dues dependències que tenen aquest recurs energètic: l'edifici de la Porxada i la Impremta. La Impremta es va donar d'alta el 11/02/2010 d'una nova pòlissa pròpia. Anys anteriors tenia un consum de gas que englobava a tot el recinte de Roca Umbert.

L'evolució dels consums de gas (kWh) mostra de manera global un **augment en l'evolució del 2011 al 2012**. S'assenyala que des del primer trimestre de 2012 es disposa de dades reals del consum de gas a l'edifici de La Porxada, a través de la telemesura dels consums instal·lada. Els increments en el consum són d'un 18% a l'edifici de la Porxada, i d'un 45% a la Impremta.

S'assenyala també el fet que el 2012 s'ha corregit una assignació incorrecta de consums a la Impremta que procedien del Pavelló Municipal d'Esports. Amb tot, l'increment del 45% d'aquest darrer període és atribuïble al fet que al comptador de la Impremta hi està connectat el subministrament de gas d'un taller mecànic de Roca Umbert. S'ha proposat a l'Àrea de Manteniment de Ciutat i seguretat separar ambdós subministres per disposar del consum real de la Impremta, que realitza la mateixa activitat i amb el mateix personal des de fa anys.

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:

Dependències SGA	2008	2009	2010	2011	2012	Evolució 11/12	2013 ³³	Evolució 12/13 ³⁴
Número vehicles	72	78	64	61	sd	sd	sd	sd
Litres totals	46.449	47.368	47.338	43.574	43.975	0,92 %	28.222	-5'83 %
Litres/vehicles/any	645,12	607,28	739,65	714,33	sd	sd	sd	sd

Dependència	2011	2012	Gener-agost 2012	Gener -agost 2013	Evolució 11/12	Evolució gener-agost 12/13
	Consum combustible (Litres)	Consum combustible (Litres)	Consum combustible (Litres)	Consum combustible (Litres)	Consum de combustible	Consum de combustible
Edifici La Porxada	1.070	1.133	851	571	5,89 %	-32,90 %
Edifici St. Josep	1.187	1.485	979	862	25,11 %	-11,95 %
Polícia Local	27.421 ³⁵	28.162	18.759	18.165	2,70 %	-3,17 %
UOS	13.896	13.195	9.379	8.624	-5,04 %	-8,05 %
TOTAL	43.574	43.975	29.968	28.222	0,92 %	-5,83 %

Font: Indicadors del SGA i Punts de subministrament energètic-consum combustible de vehicles, 2013 (REG-SGA10-01).

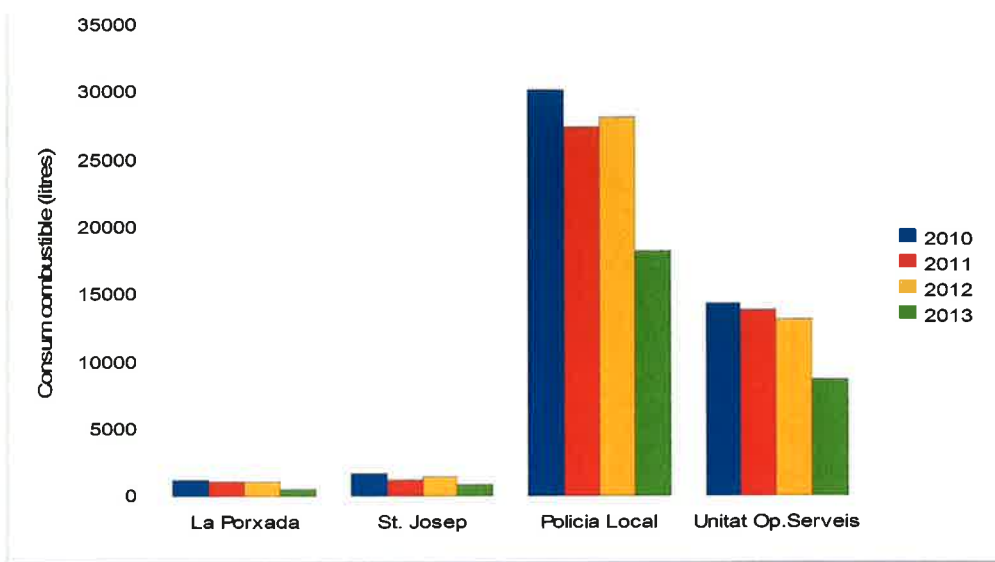
El següent gràfic mostra l'evolució del consum de combustible de la flota de vehicles de l'Ajuntament (per dependències del SGA-municipal), els darrers 4 anys:

³³ Dades dels consums del període de gener a agost 2013.

³⁴ Comparativa dels consums entre gener a agost de 2012 i gener a agost de 2013.

³⁵ Es disposen de registres 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.

10 ENE. 2014



Font: Taula de focus emissors (REG-SGA09-01)³⁶.

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 la següent:

Dependència	Consum combustible 2010 [litres]	Consum combustible 2011 [KWh]	Consum combustible 2012 [KWh]	Evolució consum combustible 2011/12
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	5.370	4.382	5.768	1.386

Consums anuals de gasoil, segons dades de facturació Font: Comandes combustible gasoil de la UOS, 2013.

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:

Típus combustible	Consum 2011 (litres)	Consum 2012 (litres)	Poder calorífic (Kcal/l)	Consum d'energia 2011 (Kwh/any)	Consum d'energia 2012 (KWh/any)
Benzina	5.026	5.314,6	8.300	48515,48	51301,013
Gasoil	38.477	38.661	9.200	411688,5	413654,24
Biodièsel	71	0	8.280	683,7044	0
Gasoil maquinària	4.382	5.768	9.200	46885,65	61715,293

4. Indicador bàsic Eficiència Energètica



	2011		2012	
	Anual	Mensual	Anual	Mensual
Consum anual total d'energia (Mwh/any) (A)	1.580,19	131,68	1.714,38	142,86
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
Relació segons núm. treballadors (R)=A/B	4,77	0,40	5,18	0,43

³⁶ Les dades del 2013 corresponen al període de gener a agost.

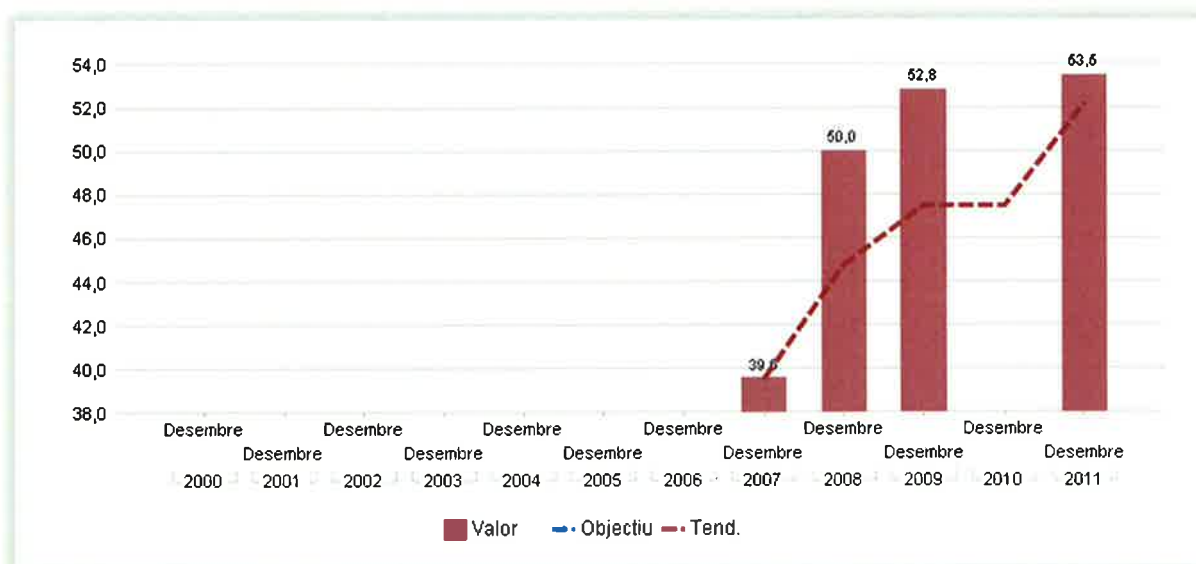
APLUS
 LGAI Technological Center, S.A.
 10 ENE. 2014

3.2. 1.3 Consum de productes

1. Consum de productes de compra verda

En l'actualitat dels productes d'oficina³⁷ que l'Ajuntament adquireix a través de diferents proveïdors, un 44 % disposen de criteris ambientals.

Del total de 144 productes d'oficina que consten en l'inventari de proveïment d'aquests productes a 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.



Productes de compra verda (en percentatge) Font: Portal d'indicadors de l'Ajuntament de Granollers, 2012.

Des de maig de 2012 i fins l'actualitat s'han incorporat **criteris ambientals als següents processos de contractació:**

- Subministrament de **paper i sobres** de l'Ajuntament per al 2013, només inclou material reciclat. Aquest plec només inclou material reciclat. La clàusula relativa a la "qualitat tècnica i aspectes ambientals" estableix l'acreditació de les característiques dels materials amb alguna de les ecoetiquetes reconegudes pel mercat i la Unió Europea.
- Subministrament de **material d'escriptori i consumibles informàtics** per al 2013. Recull en una clàusula específica "Aspectes ambientals", les normatives ambientals que han de garantir els productes ofertats i l'acreditació d'aquestes característiques mitjançant la presentació de certificacions i/o ecoetiquetes.
- Màquines automàtiques de **vending**.
- Servei de **menjador escoles bressol**.
- Servei de **gestió i dinamització comunitària** de projectes i accions del Servei de Joventut.
- Servei de manteniment **enllumenat públic**.
- Servei de manteniment **instal·lacions elèctriques** equipaments municipals.
- Introducció de clàusules d'eficiència i estalvi energètic en el nou contracte de **neteja** d'equipaments municipals.

³⁷ Material d'escriptori i consumibles informàtics.



- Introducció de clàusules d'eficiència i estalvi energètic en el nou contracte de manteniment d'**instal·lacions municipals solars tèrmiques**.
- Introducció de clàusules ambientals en la prestació del **servei de bar** a l'equipament de LA TROCA.
- Introducció de clàusules ambientals en el nou contracte de prestació del servei de **recollida de residus municipals**.
- Elaboració de criteris ambientals per a l'adquisició de **vehicles i motocicletes** de la flota municipal.

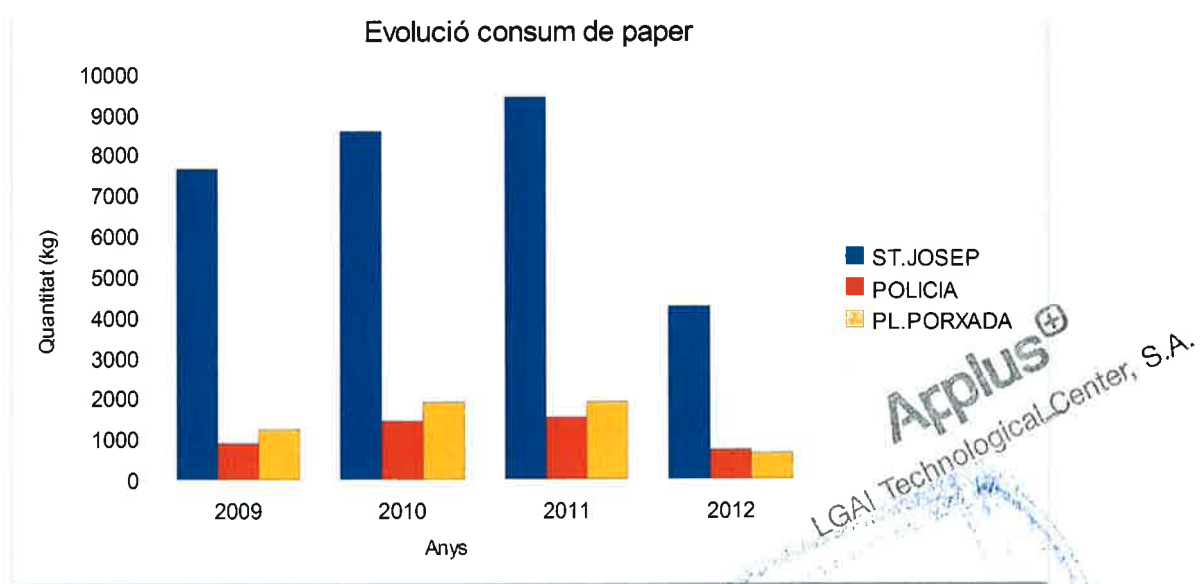
Si integrem als 63 productes d'oficina amb algun criteri ambiental els 12 processos de contractació amb criteris ambientals, pel que estariem en un total de **75 productes o serveis contractats** per Granollers que **incorporen criteris ambientals**.

El **Laboratori municipal** disposa d'una instrucció tècnica del SGA-municipal que dona 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

En l'evolució del consum de paper en les dependències amb activitat d'oficina (St. Josep, Policia Local i La Porxada) s'observa com en totes elles es **redueix el consum més d'un 50%**, concretament: un 54,67 % a St. Josep, un 51,67 % a la Policia Local i un 66,67 % a La Porxada. El consum de paper es valora tenint en compte les comandes que cada dependència fa a l'Oficina central de contractació i compres. Aquest fet pot explicar aquesta reducció, ja que es pot donar el cas que les dependències hagin realitzat comandes elevades durant el 2011 i que aquest estoc hagi estat consumit durant el 2012. Això podria explicar l'important reducció del consum durant el 2012.

A continuació es mostra l'evolució del **consum de paper** en les dependències amb activitat d'oficina fins a desembre de 2012:



Evolució del consum de paper en les dependències del SGA-municipal destinades a oficines.
Font: Servei de Medi Ambient i Espais Verds, 2013.

Com s'ha explicat a l'inici d'aquesta Declaració, les dades que tracten els indicadors són les recollides fins al tancament del cicle anual 2012. Tot i així, es disposa de les següents dades de consum de paper fins a 30 de juny de 2013:

Dependència	Consum (Kg.)
Edifici Sant Josep	2.390,96
Edifici Policia Local	sd
Edifici La Porxada	747,18
TOTAL	3.138,14

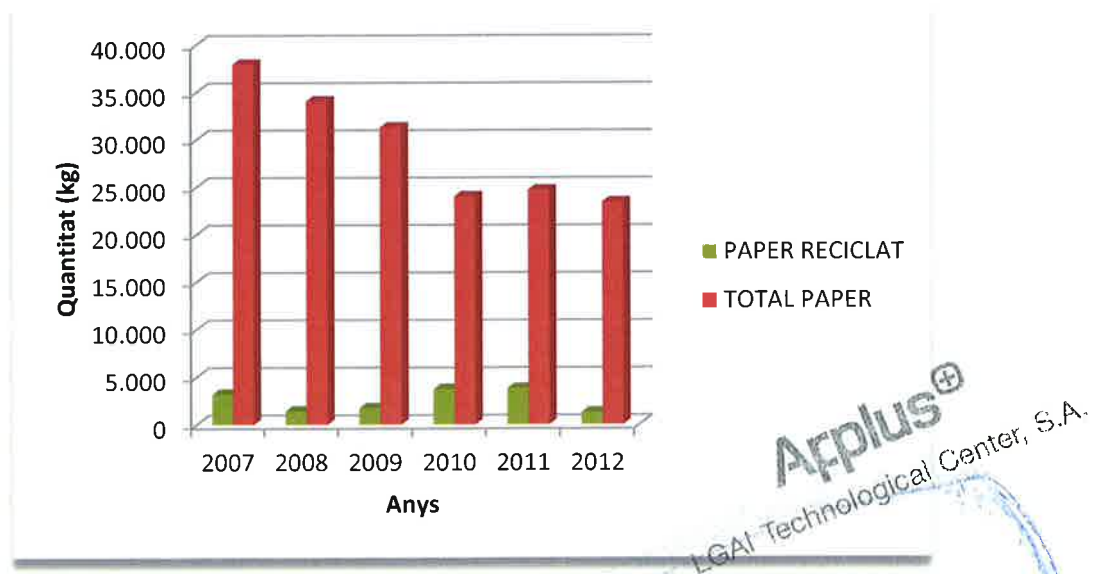
Un altre factor que també contribueix al descens del consum de paper a l'edifici de St. Josep és la **gestió de sol·licituds tramitades a través de l'Oficina Virtual d'Atenció al Ciutadà (OVAC)**.

Indicadors	2012 ³⁸	2013 ³⁹
Comunicacions via SMS	6.016	5.197
Total tramitacions per l'OVAC	8.754	5.659

El total de tramitacions gestionades per l'OVAC de gener a setembre 2012 han estat 7.977, mentre que durant el mateix període 2013 se n'han gestionat 5.338. S'observa una davallada del 33,08% en el total de les comunicacions online. Assenyalar, però, que durant el 2013 les inscripcions online a les activitats dels Centres Cívics, a diferència d'anys anteriors, s'han fet a través d'una plataforma diferent 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:



³⁸ Dades tramitacions via sms del 2012 fins al 20/11/2012. Font: Indicadors OVAC, 2012.

³⁹ Dades tramitacions via sms del 2013 fins al 07/10/13. Font: Indicadors OVAC 2013,

El 2012 el **consum total de paper** a la Impremta Municipal s'ha reduït un 5 % respecte el 2011. Això pot ser degut en part per l'aplicació de les bones pràctiques ambientals per a reduir el consum de paper, i en part també per la disminució del volum de treball de la Impremta.

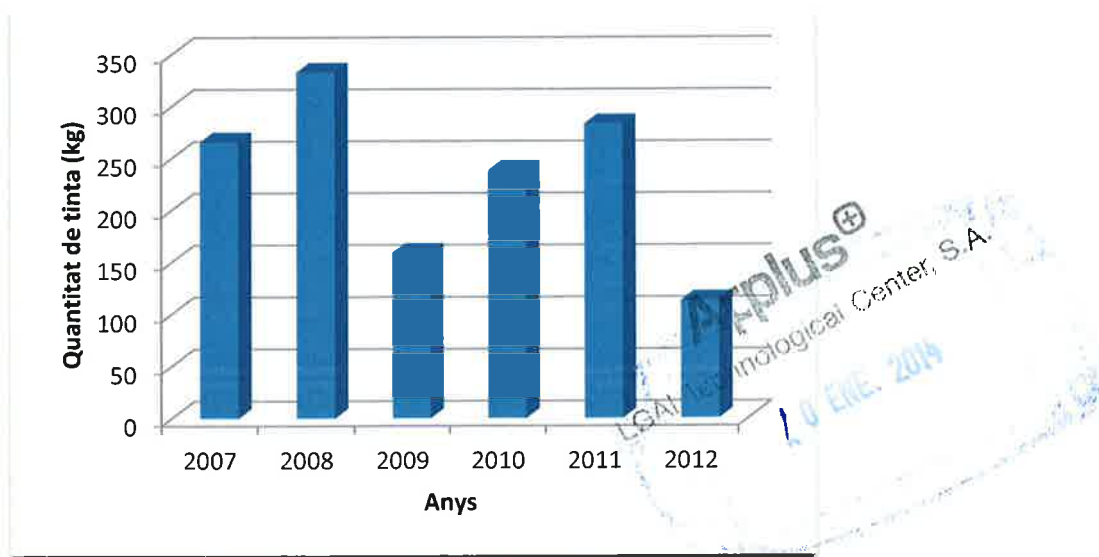
Pel què fa al **consum de paper reciclat** a la Impremta, cal destacar l'important davallada (un 66 %) en l'ús d'aquest tipus de paper. De tota manera s'assenyala que, malgrat que alguns treballs no es fan amb paper reciclat, sí que s'utilitza paper lliure de clor i produït en explotacions forestals de gestió sostenible (ecoetiqueta FSC).

Com s'ha explicat a l'inici d'aquesta Declaració, les dades que tracten els indicadors són les recollides fins al tancament del cicle anual 2012. Tot i així, es disposa de les següents dades de consum de paper fins a 30 de juny de 2013:

- Consum total de paper a la Impremta = 5.827,85 Kg respecte els 23.409,072 kg consumits a 31/12/2012.
- Consum de paper reciclat = 879, 1 Kg respecte els 1.293,28 Kg consumits a 31/12/2012.
- Consum de tintes = 82 kg respecte els 113 kg Consumits a 31/12/2013.
- Consum de tòners digitals = 23 Kg respecte els 60 Kg consumits a 31/12/2012.

Durant aquest any 2013, s'ha revisat la instrucció tècnica de les bones pràctiques ambientals en el disseny, maquetació i edició de materials (IT-SGA-08-03), per tal de seguir millorant el comportament ambiental i apropar la metodologia de treball aplicada a la Impremta als criteris de l'ecodisseny. També s'ha editat un pòster dels punts més importants de la instrucció tècnica perquè sigui un recordatori visual per als treballadors de la Impremta.

Pel que fa al **consum de tinta** a la Impremta Municipal durant el 2012 s'ha produït una reducció del 60 %. Aquesta reducció en el consum es pot explicar per la davallada de l'activitat de la Impremta. L'adquisició d'una nova màquina d'impressió digital durant el 2013 contribuirà a reduir encara més 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'editaran amb la nova màquina digital, amb un ús més eficient de la tinta.



Altrament el Sistema de Gestió Ambiental implantat disposa de dues instruccions tècniques que contribueixen a racionalitzar el consum de tintes a la Impremta, i fins reduir-ne el seu consum, 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



	2011		2012	
	Anual	Mensual	Anual	Mensual
Massa anual dels diferents materials utilitzats (A) (tn/any) ⁴⁰	38,20	3,18	29,53	2,46
Nº treballadors ⁴¹ (B)	294	294	294	294
Relació segons núm. treballadors (R)=A/B	0,13	0,01	0,10	0,01

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
	Materials absorbents
	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, ja que s'hi reben els residus d'activitats realitzades a les seves dependències i a la via pública, com les activitats de reparació de vehicles, senyalització viària, serralleria, fusteria, pintura, manteniment d'espais verds, de semàfors, d'enllumenat, d'instal·lacions elèctriques i d'edificis en general.

⁴⁰ 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 i Policia Local), consum de paper de l'impremta, i consum de tòners digitals i tintes de la Impremta.

⁴¹ El número de treballadors és el corresponent als centres amb consum de material: Porxada (129 persones), St. Josep (129 treballadors), Policia Local (105 treballadors) i Impremta Municipal (5 persones).

Es compta amb un procediment específic de gestió del residu, que deriva en múltiples registres i diverses instruccions. Aquesta sistemàtica permet a l'Ajuntament assolir el seu compromís de potenciar el reciclatge o la reutilització com a formes de valorització dels residus. En aquest sentit, l'indicador utilitzat posa de manifest l'esforç per valoritzar-ne el màxim nombre possible.

L'Ajuntament de Granollers està inscrit com a **productor de residus** amb el **codi P-49732**, i disposa de **3 centres de producció** (amb una capacitat de generació de residus perillosos < 10 Tn/any) amb els següents codis: Laboratori municipal, **codi P-49732.1**; Unitat Operativa de Serveis, **codi P-49732.2**; Impremta Municipal, **codi P-49732.3**. El 2009 i 2010 es van elaborar i presentar davant l'Agència de Residus de Catalunya els corresponents estudis de minimització de residus.

D'acord amb la disposició addicional 2a del RD. 952/1997, durant el 2013 s'han elaborat i presentat telemàticament els **estudis de minimització de residus** del Laboratori municipal, la Unitat Operativa de Serveis i la Impremta Municipal, per al període 2013-2017.

Algunes de les actuacions previstes per a la **minimització dels residus perillosos** en aquestes dependències són:

Unitat Operativa de Serveis:

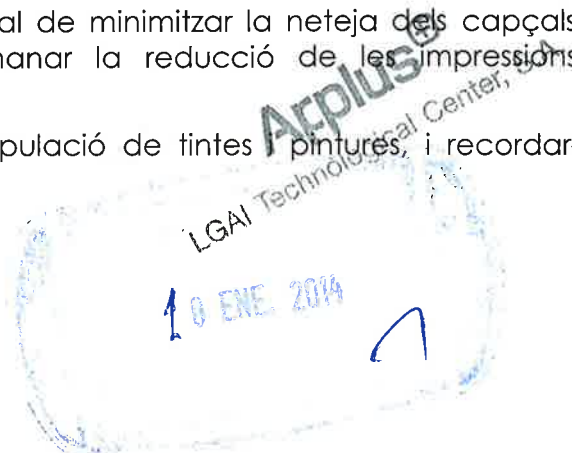
- Canviar els equips estrictament necessaris, quan no sigui viable la seva reparació. La proposta de minimització preveu una reducció del 20% pel 2013 i d'un 5% pel 2014.
- Ús de làmpades de fluorescència normal o bé fluorescents compactes amb reactància electrònica i bombetes de vapor de sodi d'alta pressió.
- Utilitzar els materials i productes, que puguin generar residus perillosos, en les quantitats mínimes i necessàries per a realitzar les diferents tasques dels tallers. La proposta de minimització preveu una reducció del 10% pel 2013 i d'un 5% pel 2014.

Impremta:

- Aplicació de criteris ambientals en la compra de nous equips d'impressió i en el disseny, l'edició i impressió dels materials de comunicació produïts per la impremta municipal.
- Utilitzar els productes mínims i necessaris, que puguin generar residus perillosos, en les quantitats mínimes i necessàries per a realitzar les tasques d'impressió. No malbaratar i racionalitzar l'ús dels productes.
- Evitar vessaments i aplicar bones pràctiques en l'ús dels productes amb substàncies perilloses.
- Optimitzar els processos d'impressió per tal d'aprofitar al màxim les tintes utilitzades i evitar el deteriorament que les converteixi en residu.

Programar les feines d'impressió per tal de minimitzar la neteja dels capçals de la màquina d'impressió offset i recomanar la reducció de les impressions amb quatricomia.

Seguir les bones pràctiques de manipulació de tintes i pintures, i recordar-les en sessions formatives al personal.



Laboratori municipal

- D'acord amb la instrucció de treball que vetlla per l'eficiència en la utilització de productes de laboratori, es preveu substituir, sempre que sigui possible, el producte químic més perillós per d'altres més segurs.

1. Unitat Operativa de Serveis (UOS)

Evolució residus UOS	2009	2010	2011	2012	Evolució 11/12
Runa i terres ⁴² (tn)	128,92	199,70	226,26	105,33	-53,45 %
Generals (barreja de residus municipals) (tn)	65,71	62,95	59,96	86,28	43,90 %
Fusta (tn)	32,65	18,60	22,57	10,00	-55,69 %
Fèrrics (tn)	27,27	13,99	7,93	7,20	-9,21 %
Paper i cartró (tn)	4,00	0	1,32	7,88	496,97%
Residus d'aparells elèctrics i electrònics (tn)	2,87	1,74	2,17	1,00	-53,92 %
Residus especials ⁴³ (tn)	3,23	2,31	2,71	1,22	-54,95 %
Olis (tn)	0,4	sg ⁴⁴	sg	sg	-

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

En l'**evolució de la generació de residus de la UOS** s'aprecia com hi ha una reducció en la generació de runa i terres (53%), fusta (56%), residus fèrrics (9%), residus d'aparells elèctrics i electrònics (54%) i residus especials - pintures i dissolvents, envasos bruts de productes perillosos de plàstic i metàl·lics, i materials absorbents - (55%).

Per contra, s'aprecia un increment important en la generació de residus generals (44%) i residus de paper i cartró (497%). L'augment de la generació de residus generals s'explica pel desmantellament durant el 2012 d'algunes dependències municipals, com ara centres cívics i escoles.

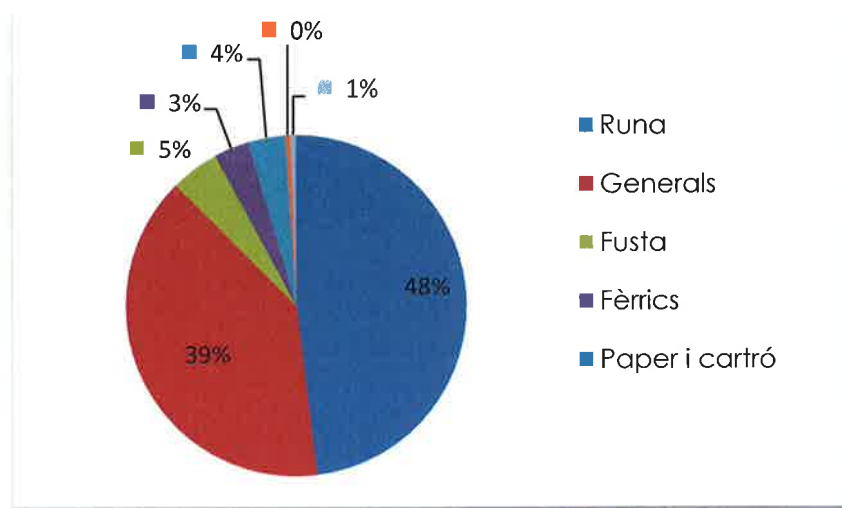
Pel que fa a l'increment de residus de paper i cartró s'explica per la gestió de "carros de recollida" fet per terceres persones, que s'intercepten d'acord amb una acció coordinada amb la Policia Local. Tot i que l'augment d'aquests dos aspectes ambientals és important, d'acord amb el registre d'identificació i avaluació d'aspectes ambientals no s'avaluen com a significatius. D'altra banda, l'empresa encarregada de recollir el paper de les papereres de les oficines de l'Ajuntament (SAVOSA – Serveis Ambientals del Vallès Oriental, SA) ha recollit a la UOS 1,46 tn de paper durant el 2012, el que representa un increment del 3,61% més respecte l'any anterior.

A continuació es mostra la **proporció de residus generats durant l'any 2012 a la UOS**:

⁴² La UOS facilita les dades en m³ de runa. Per tal que aquest residu sigui comparable a la resta de residus de la UOS i obtenir el seu pes en tones, s'aplica un factor de conversió (0,4213).

⁴³ 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.

⁴⁴ L'acrònim "sg" indica que no hi ha hagut generació d'aquest residu durant el període.



Font: Generació de residus de la UOS durant el 2012 (REG-SGA08-02).

Com s'ha explicat a l'inici d'aquesta Declaració, les dades que tracten els indicadors són les recollides fins al tancament del cicle anual 2012. Tot i així, es disposa de les següents dades de generació de residus a la Impremta fins a juny de 2013:

Evolució residus UOS	2013
Runa i terres (tn)	219
Generals (barreja de residus municipals) (tn)	34,66
Fusta (tn)	6,23
Fèrrics (tn)	2,37
Paper i cartró (tn)	1,36
Residus d'aparells elèctrics i electrònics (tn)	0
Residus especials (tn)	1,12
Olis (tn)	0

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

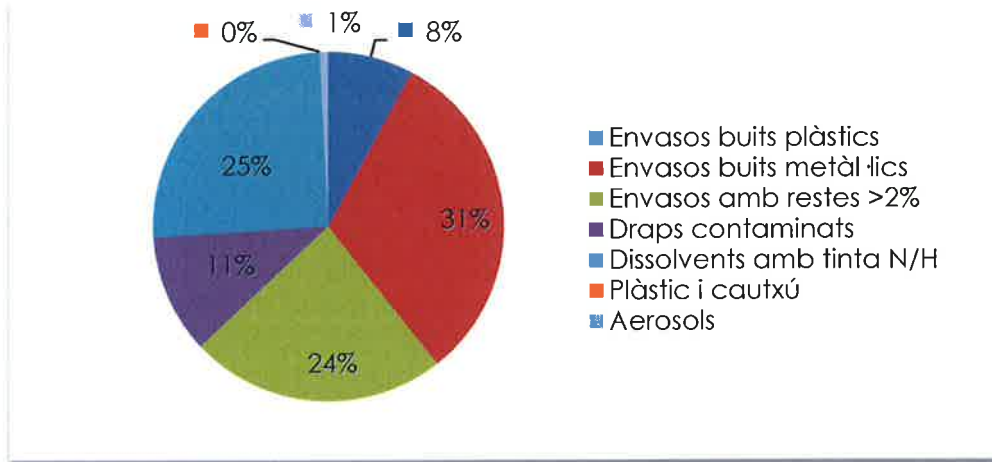
2. Impremta

Evolució residus impremta (kg)	2009	2010	2011	2012	Evolució 11/12
Envasos buits plàstics	12	33	23	10	-56,52 %
Envasos buits metàl·lics	66	175	69	40	-42,03 %
Envasos amb restes >2%	109	60	49	30	-38,78 %
Draps contaminats	37	40	49	14	-71,43 %
Dissolvents amb tinta N/H	49	40	49	32	-34,69 %
Plàstic i cautxú	16	20	1	0	100 %
Aerosols	4	1	3	0	-66,67 %
Paper	1.430	4.132	3.720	1.970	-47,04 %
TOTAL	1.723	4.501	3.963	2.097	-47,09%

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

D'acord amb la taula anterior, s'observa com la **generació de residus a la Impremta s'ha reduït** en termes generals en més d'un 35%. Amb especial importància en la generació d'envasos buits de plàstic (57%) i metàl·lics (42%), draps contaminats (71%), paper (47%) i plàstic i cautxú (100%). Això s'explica per la reducció de l'activitat a la Impremta i per l'aplicació de les mesures de minimització de residus. La reducció de l'activitat a la Impremta està directament relacionada amb la reducció de consums de paper i tintes, i a la seva vegada la reducció de la generació de residus relacionats directament amb el procés de producció de materials impresos, com ara envasos buits de plàstic i metàl·lic, envasos amb restes >2%, draps contaminats i dissolvents amb tinta.

A continuació es mostra la **proporció de residus generats durant l'any 2012 a la Impremta Municipal**:



Font: Generació de residus a la impremta durant el 2012 (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) revisada durant el 2013.

Com s'ha explicat a l'inici d'aquesta Declaració, les dades que tracten els indicadors són les recollides fins al tancament del cicle anual 2012. Tot i així, es disposa de les següents dades de generació de residus a la Impremta fins a 14 de setembre de 2013:

Generació residus impremta (kg)	2013
Envasos buits plàstics	0
Envasos buits metàl·lics	22
Envasos amb restes >2%	18
Draps contaminats	10
Dissolvents amb tinta N/H	18
Plàstic i cautxú	0
Aerosols	0
Paper	1.260
TOTAL	1.328

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

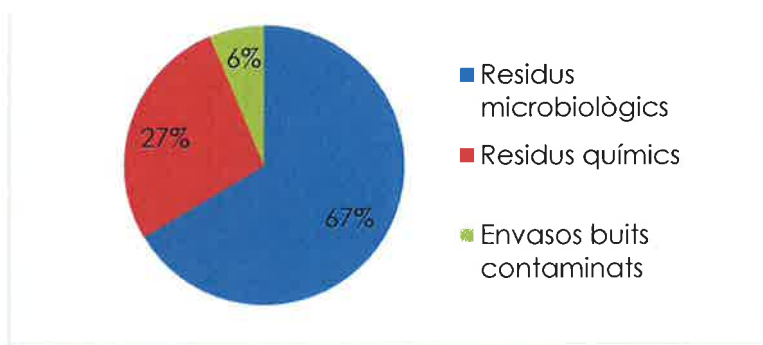
Applus[®]
 LGAT Technological Center, S.A.

3. Laboratori

Evolució residus laboratori (kg)	2009	2010	2011	2012	Evolució 11/12
Residus microbiològics	663,6	297	217,8	316,8	45,45 %
Residus químics totals	120	105	90	130	44,44 %
Solucions aquoses bàsiques	60	sg	sg	sg	Sg
Solucions aquoses àcides	30	sg	sg	sg	Sg
Solucions amb metalls pesants	30	sg	sg	30	Sg
Reactius laboratori (DQO)	sg	10	sg	10	Sg
Líquids inorgànics àcids	sg	30	sg	30	sg
Líquids inorgànics corrosius bàsics	sg	60	sg	60	sg
Líquids inflamables (alcohols)	sg	5	sg	sg	sg
Residus químics grup P3	sg	sg	60	sg	sg
Residus químics grup P2	sg	sg	30	sg	sg
Envasos buits contaminats	sg	sg	sg	30	sg
TOTAL	783,6	402	307,8	476,8	54,91%

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

Proporció de residus generats durant l'any 2012 al Laboratori Municipal:



Font: Informe 2012 de generació de residus del laboratori municipal.

D'acord amb la taula anterior, s'observa com la **generació de residus al Laboratori Municipal** ha experimentat un augment del 45% i els residus químics un 44%. Aquest fet s'explica per l'augment de l'activitat del laboratori, que ha passat a fer més analítiques i controls (aigües superficials, pous i mines, legionel·losi, etc.) que abans s'externalitzaven.

D'acord amb el registre d'identificació i avaluació d'aspectes ambientals s'han avaluat aquests dos aspectes com a significatius. Tot i així, cal tenir en compte que la generació de residus està relacionada amb els procediments de treball del laboratori, i que aquests determinen les quantitats mínimes necessàries de reactius i consumibles per a un correcte mètode analític, el que dificulta en gran mesura la possibilitat de continuar reduint la generació d'aquests residus.

Com s'ha explicat a l'inici d'aquesta Declaració, les dades que tracten els indicadors són les recollides fins al tancament del cicle anual 2012. Tot i així, es disposa de les següents dades de generació de residus a la Impremta fins a 17 de juliol de 2013:

20 ENE. 2014

Evolució residus laboratori (kg)	2013
Residus microbiològics	238,5
Residus químics totals	60
Solucions aquoses bàsiques	Sg
Solucions aquoses àcides	Sg
Solucions amb metalls pesants	Sg
Reactius laboratori (DQO)	Sg
Líquids inorgànics àcids	30
Líquids inorgànics corrosius bàsics	30
Líquids inflamables (alcohols)	Sg
Residus químics grup P3	Sg
Residus químics grup P2	Sg
Envasos buits contaminats	60
TOTAL	358,5

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

1. Indicador bàsic Residus



	2011		2012	
	Anual	Mensual	Anual	Mensual
1). Generació total de residus ⁴⁵ (tn) (A)	327,19	27,27	221,49	18,46
Generació anual de residus perillosos ⁴⁶ (tn)	5,34	0,44	2,77	0,23
Generació anual de runa i terres	226,26	18,85	105,33	8,78
Generació anual de residus generals - UOS	59,96	5,00	86,28	7,19
Generació anual de residus de fusta - UOS	22,57	1,88	10	0,83
Generació anual de residus fèrrics - UOS	7,93	0,66	7,2	0,60
Generació anual d'envasos buits de plàstic i metàl·lics - Impremta	0,092	0,01	0,05	0,004
Generació anual de residus de paper i cartró - UOS, Impremta	5,04	0,42	9,85	0,82
Generació anual de residus de plàstic i cautxú - Impremta	0,001	8,3*10 ⁻⁵	0	0
Nº treballadors ⁴⁷ (B)	42	42	42	42
Relació segons núm. treballadors (R)=A/B	7,79	0,65	5,27	0,44

⁴⁵ Les dades de l'indicador bàsic de residus correspon als residus generats per les dependències de la UOS, Impremta i Laboratori.

⁴⁶ 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).

⁴⁷ 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 (35 persones), Impremta Municipal (5 persones) i Laboratori Municipal (2 persones).

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 representen un aspecte significatiu en algunes dependències, com ara La Porxada i St.Josep, i en d'altres representen un aspecte important a controlar. 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 un 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 en el període 2011-2012 es manté força estable, com a conseqüència d'un consum de combustible similar. Les següents taules mostren l'evolució del consum de combustibles dels vehicles i les emissions associades a aquest consum dels darrers anys:

Dependències SGA	2008	2009	2010	2011	2012	Evolució 11/12	2013 ⁴⁸	Evolució 12/13 ⁴⁹
Número vehicles	72	78	64	61	sd	sd	sd	sd
Litres totals	46.449	47.368	47.338	43.574	43.975	0,92 %	28.222	-5'83 %
Litres/vehicles/any	645,12	607,28	739,65	714,33	sd	sd	sd	sd

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

Combustible	Consum (Litres)			Emissions tn CO ₂ equivalents ⁵⁰			Evolució emissions	
	2011	2012	2013 ⁵¹	2011	2012	2013 ⁵²	11/12	12/13 ⁵³
Gasoil	38.477	38.661	24.929	100,52	101,00	65,12	0,48 %	-5,11 %
Biodièsel	71	0	0	0,13	0	0	0	0
Benzina	5.026	5.314	3.292	11,95	12,64	7,83	5,77 %	-10,92 %
TOTAL	43.574	43.975	28.221	112,6	113,64	72,95	0,92 %	-5,77 %

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

⁴⁸ Dades dels consums del període de gener a agost 2013.

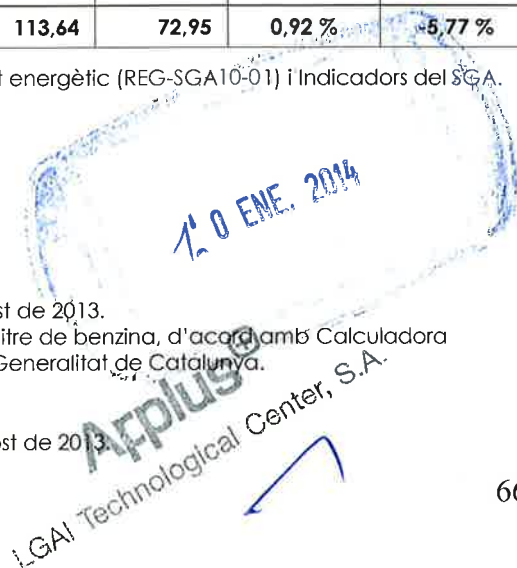
⁴⁹ Comparativa dels consums entre gener a agost de 2012 i gener a agost de 2013.

⁵⁰ 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.

⁵¹ Dades dels consums del període de gener a agost 2013.

⁵² Dades dels consums del període de gener a agost 2013.

⁵³ Comparativa dels consums entre gener a agost de 2012 i gener a agost de 2013.



Dependència	2011		2012		Evolució 11/12	
	Consum combustible (Litres)	Emissions atmosfèriques (tn CO ₂ eq.)	Consum combustible (Litres)	Emissions atmosfèriques (tn CO ₂ eq.)	Consum de combustible	Emissions atmosfèriques
Edifici La Porxada	1.070	2,73	1.133	2,89	5,89 %	5,86 %
Edifici St. Josep	1.187	2,82	1.485	3,53	25,11 %	25,18 %
Polícia Local	27.421 ⁵⁴	71,16	28.162	71,63	2,70 %	0,66 %
UOS	13.896	36,88	13.195	34,03	-5,04 %	-7,73 %
TOTAL	43.574	112,6	43.975	113,64	0,92 %	0,92 %

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

Durant el 2012 s'ha augmentat lleugerament (0,92%) el consum total de combustible associat a la flota de vehicles municipal, és per això que les emissions associades a aquesta font d'emissió s'han mantingut força estables respecte el període anterior (increment del 0,92%). Amb tot, mitjançant el procediment d'identificació i avaluació d'aspectes i impactes (PRO-SGA-02) s'han avaluat com a aspectes significatius a les dependències de La Porxada, amb un augment de les emissions del 6% respecte el 2011, i a St.Josep amb un augment del 25% respecte el 2011.

En el període de gener a agost de 2013 la tendència en el consum de combustibles, en comparació al mateix període del 2012, mostra una disminució considerable (6%), que també es tradueix en una disminució proporcional en les emissions atmosfèriques. Aquesta reducció és conseqüència de la reducció dels litres de combustibles consumits durant el període.

A continuació es detalla per dependència l'evolució del consum en aquest interval (gener-agost 2012 i 2013):

Dependència	gener - agost 2012		gener - agost 2013		Evolució gener-agost 12/13	
	Consum combustible (Litres)	Emissions atmosfèriques (Tn CO ₂ eq.)	Consum combustible (Litres)	Emissions atmosfèriques (Tn CO ₂ eq.)	Consum combustible	Emissions atmosfèriques
Edifici La Porxada	851	2,17	571	1,43	-32,90 %	-33,90 %
Edifici St. Josep	979	2,33	862	2,05	-11,95 %	-11,95 %
Polícia Local	18.759	48,70	18.165	47,22	-3,17 %	-3,05 %
UOS	9.379	24,17	8.624	22,20	-8,05 %	-8,15 %
TOTAL	29.968	77,37	28.222	72,90	-5,83 %	-5,77 %

Font: Indicadors del SGA.

2. Consum elèctric

Pel que fa al consum d'energia elèctrica cal tenir en compte també el seu impacte sobre les emissions de CO₂ a l'atmosfera.

D'acord als consums registrats, les emissions⁵⁵ associades al **consum elèctric** dels edificis del SGA-municipal són:

⁵⁴ Es disposen 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.

⁵⁵ 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 2013.

10 ENE. 2014

Dependència	Consum elèctric 2010 [KWh]	Emissions tn CO ₂ eq. 2010 (0,206 kgCO ₂ /KWh)	Consum elèctric 2011 [KWh]	Emissions tn CO ₂ eq. 2011 (0,267 kgCO ₂ /KWh)	Consum elèctric 2012 [KWh]	Emissions tn CO ₂ eq. 2012 (0,30 kgCO ₂ /KWh)	Evolució tn CO ₂ 2011/2012
Edifici La Porxada	249.586	51,41	241.628	64,51	245.160	73,55	14 %
Edifici St. Josep	189.330	39,00	213.286	56,95	224.914	67,47	18,49 %
Oficines Policia Local	207.361	42,72	198.131	52,90	204.011	61,20	15,69 %
Impremta Municipal	15.621	3,22	23.385	6,24	24.935	7,48	19,81 %
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	198.181	40,83	135.006	36,05	161.194	48,36	34,15 %
Laboratori	42.883	8,83	53.273	14,22	48.960	14,69	3,26 %
TOTAL	902.962	186,01	864.709	230,88	909.174	272,75	18,14%

Consums anuals d'electricitat i emissions associades segons dades de facturació.
 Font: Taula de focus emissors, 2013 (REG-SGA09-01).

Les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) com a conseqüència del consum elèctric s'han incrementat en totes les dependències del sistema. El motiu principal és l'augment dels kWh consumits durant el 2012 i l'augment del factor de conversió (Calculadora d'emissions de GEH de l'OCCC) que ha augmentat de 0,267 kg CO₂/kWh el 2011 a 0,30 kg CO₂/kWh el 2012. En el cas del Laboratori municipal el consum d'electricitat s'ha reduït en un 8%, però l'increment del factor de conversió de l'energia compensa aquesta disminució i suposa un increment de les emissions d'un 3% en aquesta dependència.

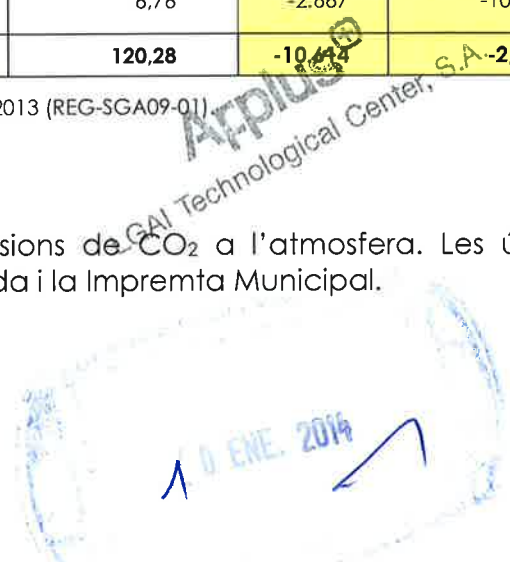
A continuació es detalla l'evolució del consum elèctric en el període de gener a agost de 2013, en comparació al mateix període del 2012, que mostra una disminució global de 10.614 KWh. Aquesta reducció en el consum també es tradueix en una disminució proporcional en les emissions atmosfèriques d'un 2,58 %.

Dependència	gener – juny 2012		gener – juny 2013		Evolució gener-juny 12/13	
	Consum elèctric (kWh)	Emissions tn CO ₂ eq. 2012 (0,30 kgCO ₂ /KWh)	Consum elèctric (kWh)	Emissions tn CO ₂ eq. 2013 (0,30 kgCO ₂ /KWh)	Consum elèctric (kWh)	Emissions tn CO ₂ eq.
Edifici La Porxada	122.088	36,63	112.447	33,73	-9.641	-7,90%
Edifici St. Josep	110.016	33,00	109.067	32,72	-949	-0,86%
Policia Local	99.807	29,94	96.275	28,88	-3.532	-3,54%
Impremta Municipal	12.461	3,74	14.441	4,33	1.980	15,89%
UOS	41.996	12,60	46.191	13,86	4.195	9,99%
Laboratori Municipal	25.185	7,56	22.518	6,76	-2.667	-10,59%
TOTAL	411.553	123,47	400.939	120,28	-10.614	-2,58%

Font: Taula de focus emissors, 2013 (REG-SGA09-01)

3. Consum de gas natural

El consum de gas natural també genera emissions de CO₂ a l'atmosfera. Les úniques dependències amb consum de gas són La Porxada i la Impremta Municipal.



Dependència	Consum gas 2010 [KWh]	Emissions tn CO ₂ eq. 2010 (0,20 kgCO ₂ /KWh)	Consum gas 2011 [KWh]	Emissions tn CO ₂ eq. 2011 (0,20 kgCO ₂ /KWh)	Consum gas 2012 [KWh]	Emissions tn CO ₂ eq. 2012 (0,20 kgCO ₂ /KWh)	Evolució consum gas (kWh) 2011/12	Evolució tn CO ₂ 2011/2012
Edifici La Porxada	66.735 ⁵⁶	13,45	84.088	16,95	99.484	20,06	15.396	18,35 %
Impremta Municipal	122.039 ⁵⁷	24,60	123.616	24,92	179.050	36,10	55.434	44,86 %
TOTAL	188.774	38,05	207.704	41,87	278.534	56,16	70.830	34,13%

Consums anuals de gas i emissions associades segons dades de facturació.
Font: Taula de focus emissors, 2013 (REG-SGA09-01).

Dependència	gener-maig 2012		gener-maig 2013		Evolució gener-maig 2013	
	Consum gas [KWh]	Emissions tn CO ₂ eq. (0,20 kgCO ₂ /KWh)	Consum gas [KWh]	Emissions tn CO ₂ eq. (0,20 kgCO ₂ /KWh)	Consum gas (kWh)	Emissions tn CO ₂
Edifici La Porxada	61.253	12,25	74.400	14,88	13.147	21,46%
Impremta Municipal	114.457	22,89	115.675	23,14	1.218	1,06%
TOTAL	175.710	35,14	190.075	38,02	14.365	8,18%

Evolució consum anual de gas i emissions 2012-13. Font: Indicadors del SGA.

Tal i com mostra la taula anterior, durant el 2012 s'observa que el consum de gas en els edificis de la Porxada i la Impremta Municipal augmenta un 18% i un 45% respectivament. Així doncs, augmenten proporcionalment també les emissions associades al consum de gas, tot i que no s'avaluen com a significatives d'acord amb el procediment d'identificació i avaluació d'aspectes i impactes (PRO-SGA-02).

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.

Des d'aleshores, el consum en litres i la seva equivalència en emissions GEH ha estat la següent:

Dependència	Consum combustible 2010 [litres]	Emissions tn CO ₂ eq. 2010 (2,61 kgCO ₂ /lt)	Consum combustible 2011 [KWh]	Emissions tn CO ₂ eq. 2011 (2,61 kgCO ₂ /lt)	Consum combustible 2012 [KWh]	Emissions tn CO ₂ eq. 2012 (2,61 kgCO ₂ /KWh)	Evolució consum combustible 2011/12	Evolució tn CO ₂ 2011/2012
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	5.370	14,02	4.382	11,44	5.768	15,05	1.386	31,63 %

Consums anuals de gasoil i emissions associades, segons dades de facturació.
Font: Comandes combustible gasoil de la UOS, 2013 i Taula focus emissors (REG-SGA09-01).

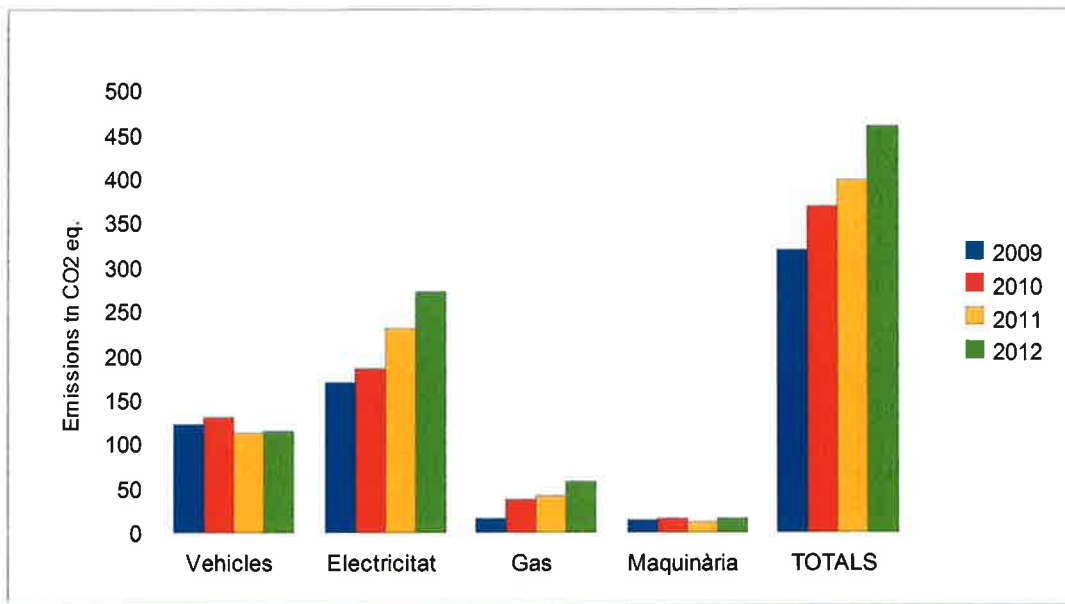
D'acord amb la taula anterior, s'observa com el consum de combustible i les emissions atmosfèriques de la caldera de gasoil i petites maquinàries de la UOS durant el 2012, han incrementat un 32% respecte el 2011. Per aquest motiu, mitjançant el procediment

⁵⁶En la dependència de la Porxada falten els consums de juny a l'octubre del 2010, a més de les dades esmentades en l'anotació 32.

⁵⁷El consum de gas que presenta la Impremta no es pot comparar amb anys anteriors donat a que el subministre de gas es va donar d'alta fa poc (11/02/10) amb una nova pòlissa pròpia. Anys anteriors es tenia constància d'aquest consum però englobava a tot el recinte Roca Umbert.

d'identificació i avaluació d'aspectes i impactes (PRO-SGA-02) es valora aquest aspecte com a significatiu en aquesta dependència.

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, 2013 (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, SO₂ i PM. A la data de redacció de la present Declaració està pendent de realització la inspecció periòdica d'aquesta instal·lació (programada pel 13 de desembre de 2013 a càrrec de l'entitat d'inspecció i control industrial ATISAE), segons preveu la Instrucció de 6 d'abril de 2011 de la Generalitat de Catalunya.

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 gasos⁵⁸



	Any 2011	Any 2012
Emissions anuals totals de gasos d'efecte hivernacle (tn CO ₂ eq/any) (A)	396,79	457,60
Nº treballadors (B)	331	331
Relació segons núm. treballadors (R)=A/B	1,20	1,38

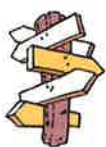
A continuació, es completa l'indicador d'emissions en funció dels consums de combustible dels vehicles, electricitat, gas natural i combustible de la caldera la de UOS:

Font d'energia	Consum		Emissions tn CO ₂ eq. ⁵⁹	
	2011	2012	2011	2012
Combustible vehicles (litres)	43.574	43.975	112,6	113,64
Electricitat (KWh)	864.709	909.174	230,88	272,75
Gas natural (KWh)	207.704	278.534	41,87	56,16
Combustible caldera UOS (litres)	4.382	5.768	11,44	15,05
TOTAL			396,79	457,60

Font: Elaboració pròpia a partir de Taula de focus emissors (REG-SGA09-01) i Punts de subministrament energètic (REG-SGA10-01), Consums anuals d'electricitat, gas i gasoil i emissions associades segons dades de facturació,

3.2.1.6 Biodiversitat

1. Indicador bàsic de Biodiversitat



Ocupació de sòl ⁶⁰ (A) (m ² superfície construïda)	13.998,94
Núm. treballadors (B)	331
Relació segons núm. treballadors (R=A/B)	42,29

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

⁵⁸ 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 està pendent la realització de l'esmentada inspecció pel que no es disposa de les dades relatives a les emissions dels següents paràmetres: PM, SO₂, CO i NO_x.

⁵⁹ Factors de conversió utilitzats: 2,61 KgCO₂/litre de gasoil; 2,38 KgCO₂/litre de benzina; 0,30 kgCO₂/KWh elèctric; 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.

⁶⁰ L'ocupació del sòl s'obté a partir de la suma de la superfície total de cada dependència: La Porxada (2.045,52 m²), St. Josep (2.226,99 m²), Policia Local (2.389,20 m²), Impremta Municipal (968,98 m²), UOS (6.284,70 m²) i Laboratori (83,55 m²).

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 i com a conseqüència del seguiment del SGA s'ha detectat 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. S'han obert les respectives no conformitats i s'han adoptat mesures correctores per tal de protegir el marc del filtre del conducte d'extracció, per tal que durant el seu funcionament en horari diürn, no reverberi contra la resta del conducte (metàl·lic). 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 2012-2013 no s'ha definit l'impacte dels aspectes associats a l'ambientalització dels serveis municipals, ni s'ha valorat la seva significança, únicament es referencien en el mateix document de la Declaració. S'especifiquen a la taula següent:

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	Significatiu
	Consum d'energia	Consum de Recursos naturals	Significatiu
	Generació de soroll	Contaminació acústica	No significatiu
	Generació de residus (perillosos i no perillosos)	Contaminació de l'entorn	Significatiu
	Activitats contractades: Empreses de manteniment	Emissions atmosfèriques vehicles	Contaminació atmosfèrica
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	Significatiu
Consum d'energia		Consum de Recursos naturals	Significatiu
Generació de soroll		Contaminació acústica	No significatiu
Generació de residus (perillosos i no perillosos)		Contaminació de l'entorn	Significatiu

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	Apartat 1.2.1 de la Declaració	
	Gestió de l'energia	Apartat 1.2.2 de la Declaració	
	Gestió del patrimoni natural i la biodiversitat	Apartat 1.2.3 de la Declaració	
	Mobilitat sostenible	Apartat 1.2.4 de la Declaració	
	Prevençió i control del soroll	Apartat 1.2.5 de la Declaració	
	Contractació i compra responsable	Apartat 1.2.6 de la Declaració	
	Educació i sensibilització	Apartat 1.2.7 de la Declaració	

Font: Registre d'identificació d'aspectes i impactes ambientals, 2013 (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, fuga d'aigua, fuga de gas, explosions o de vessament de productes tòxics.

Enguany s'ha modificat el procediment d'identificació i avaluació d'aspectes i impactes en situacions d'emergència (PRO-SGA-02), per tal que la "Probabilitat" d'ocurrència d'un accident es consideri "baixa" quan fa més de 5 anys que aquest s'ha produït. D'aquesta manera el petit incendi produït a l'edifici de la Policia Local, en data 10 de juny de 2005, i la fuga d'aigua produïda al laboratori de salut pública, en data 30 de juliol de 2007, han deixat de ser significatius en aquestes dependències. Tot i així, òbviament, continuen essent aspectes contemplats com a riscos en els plans d'emergència de l'Ajuntament, on es defineixen les actuacions que emprendre per afrontar-los.

Activitat/operació/situació	Aspecte	Impacte	Evaluació
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
Fuga de gas refrigerant	Fuga de gas refrigerant	Contaminació atmosfèrica	No significatiu

Explosió compressors	Emissions a l'atmosfera	Contaminació atmosfèrica	No significatiu
Explosió magatzem inflamables UOS	Emissions a l'atmosfera	Contaminació atmosfèrica	No significatiu
Explosió armaris inflamables	Emissions a l'atmosfera	Contaminació atmosfèrica	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, diclorometà, 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, 2013 (REG-SGA01-01).

4. PROGRAMA AMBIENTAL, OBJECTIUS I FITES

El programa ambiental 2012-2013 establia 8 línies d'actuació i 29 objectius ambientals pel període 2012-2013, així com la forma d'assolir-los i el seu nivell de compliment. En la darrera Declaració Ambiental de l'Ajuntament de Granollers s'exposava el grau d'assoliment de les diferents línies, a data de setembre de 2012.

De setembre de 2012 a setembre de 2013, s'ha continuat avançant de forma prioritària en aquelles línies de treball per les quals no es garantia un grau d'assoliment del 100 i s'ha elaborat un nou **Programa ambiental 2013** que dona continuïtat a l'anterior, en la major part de les línies d'actuació, i incorpora alguns canvis.

Les principals modificacions es relacionen a continuació:

- Línia "**Progressar en la gestió dels residus de l'UOS**": canvi de l'indicador "Evolució de la generació de residus especials" per "Generació residus especials/residus totals UOS 2012-2013"; canvi dels indicadors "Confeció d'una relació de criteris ambientals a incorporar en la contractació de gestió residus" i "Reducció del nombre d'incidències relacionades amb la gestió de residus" per "Realització de l'estudi de minimització de residus especials" i "Nombre d'incidències relacionades amb la gestió de residus (sistema emmagatzematge, codificació, registre, vies de gestió) 2013 versus incidències 2012", perquè es demostrin més eficaços en la mesura del grau de millora i assoliment de l'objectiu "Millorar la gestió de residus especials de l'UOS".
- Nova definició de la línia relativa a "**Avançar en l'ecoedició**" perquè la gestió d'estoc de fotolits ja va ser assolida durant l'anterior període d'auditoria.
- Nova definició de la línia relativa a "**Reduir el consum de paper en la informació a tercers**" per tal d'ampliar l'àmbit d'acció a totes les dependències que són consumidores de paper, principalment degut a les comunicacions per escrit a tercers, com són les activitats que tenen lloc a l'edifici de la Porxada, l'edifici de Sant Josep i

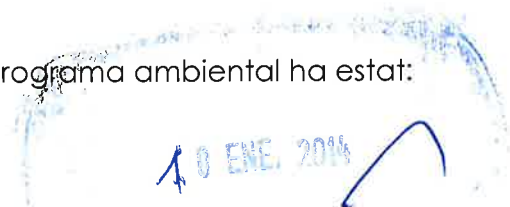
10 ENE. 2014

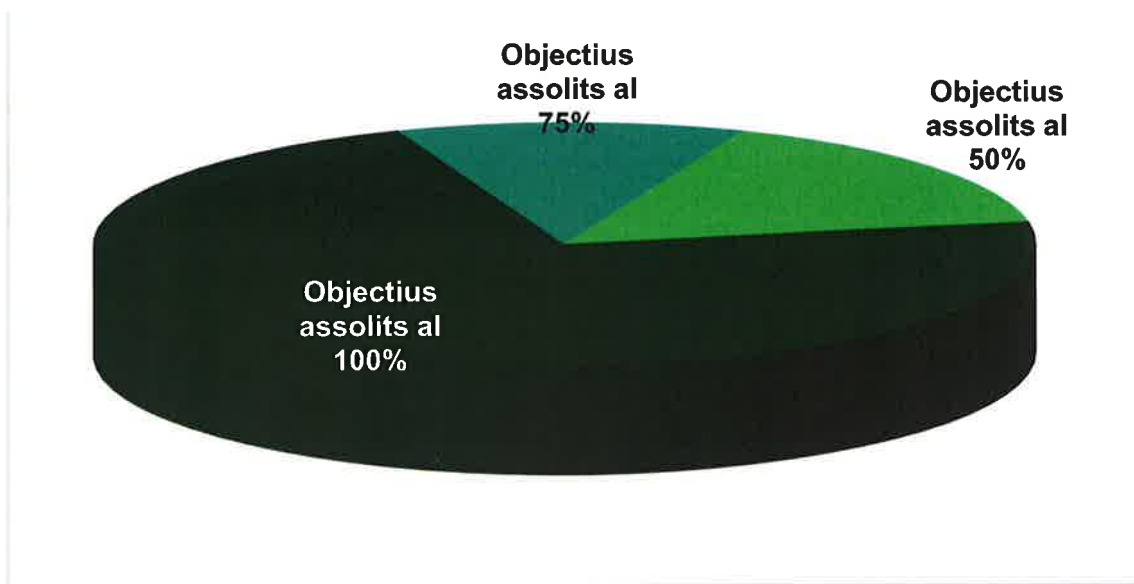
la Policia Local. En aquesta línia també s'ha eliminat l'objectiu "Disseny de campanyes municipals de comunicació per evitar o reduir els tiratges de materials de difusió", pel difícil seguiment amb un indicador anual i perquè de forma general ja es prioritzen els materials de comunicació en formats digital/web o a través de xarxes socials davant l'ús del paper; i s'ha incorporat un nou objectiu relatiu a la reducció del consum de paper de les dependències de La Porxada, Sant Josep i Policia Local, directament relacionat amb les comunicacions a tercers que encara s'han de realitzar per escrit, mentre no s'hagi assolit un 100% d'implantació de l'administració electrònica.

- En la línia "**Ambientalitzar els programes de contractació i compres**": canvi de l'indicador de mesura de l'objectiu "Incrementar l'ambientalització de la contractació municipal" per tal que avaluï els contractes de serveis i les compres directes de productes; canvi de l'objectiu "Participació en el grup de treball de compra responsable de la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat " (assolit el 2012) i el corresponent indicador, per un objectiu relatiu a "Assessorar tècnicament sobre la introducció de criteris ambientals en la compra i la contractació de productes i serveis", i l'indicador "Número de compres i contractes on s'han incorporat criteris ambientals/ Número de peticions rebudes".
- En la línia "**Mesures d'estalvi energètic i d'aigua**": substitució dels objectius "Crear la figura del gestor energètic" i "Creació de la unitat de control energètic", i els corresponents indicadors (assolits durant el 2012), per un únic objectiu relatiu al "Seguiment i control dels consums energètics i d'aigua a través de la unitat de control i estalvi energètic" i per l'indicador "Número d'informes emesos"; substitució de l'objectiu "Incorporació de vehicles eficients i amb baixes emissions GEH a la flota municipal" i el corresponent indicador (de difícil avaluació), per l'objectiu "Introducció de criteris ambientals i ajuts en la compra de vehicles de la flota municipal" i pels indicadors "Número d'adquisicions de vehicles on s'ha incorporat criteris ambientals" i "Sol·licitud d'ajuts per a la compra de vehicles eficients i amb baixes emissions GEH".
- En la línia "**Consolidar les accions de difusió i comunicació del SGA**": canvi de l'objectiu "Comunicació de bones pràctiques ambientals per a l'assoliment dels objectius de la política ambiental" i el corresponent indicador (assolit i excessivament genèric), per l'objectiu "Formació ambiental de l'equip humà de l'Ajuntament per a l'assoliment dels objectius de la política ambiental" i els indicadors "Número d'accions formatives en matèria ambiental l'any" i "Materials de bones pràctiques ambientals produïts/distribuïts l'any", més específics i orientats a l'equip humà que forma part de l'àmbit del SGA.
- Supressió de la línia corresponent a "**Avançar en la implantació d'un SGA en el Laboratori de Salut pública**". Tres anys després d'haver-se iniciat la implantació del SGA al laboratori i havent-se renovat el registre EMAS sense cap incidència significativa detectada en el laboratori, es considera que s'ha completat amb èxit aquesta línia d'actuació, pel que no és necessari continuar-la incloent en els objectius de millora del SGA.
- Actualització dels objectius de la línia "**Organitzar activitats i campanyes d'educació ambiental per a la conscienciació de la ciutadania**", d'acord amb els objectius desenvolupats o en desenvolupament al llarg del 2013.

Així, l'actual Programa ambiental del SGA-municipal estableix **7 línies d'actuació** i **25 objectius** ambientals pel període 2013, així com la forma d'assolir-los i el seu nivell de compliment.

Fins a setembre de 2013, el grau d'assoliment del programa ambiental ha estat:





Grau assoliment objectius del Programa ambiental. Font: Programa ambiental 2013 (REG-SGA04-01).

La següent taula mostra el grau de compliment global de les 7 línies de treball establertes pel programa ambiental en el període 2013:

Línia d'actuació	Grau d'assoliments accions
Progressar en la gestió dels residus a la Unitat Operativa de Serveis (UOS)	100 %
Avançar en l'ecoedició	92 %
Reduir el consum de paper en la informació tercers	100 %
Ambientalitzar la contractació i les compres municipals	90 %
Mesures d'estalvi energètic i d'aigua	90 %
Consolidar les accions de difusió i comunicació del SGA.	87,50 %
Organitzar activitats i campanyes d'educació ambiental per la conscienciació de la ciutadania	75 %

Font: Programa ambiental 2013, setembre de 2013 (REG-SGA04-01).

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

Avançar en l'ecoedició, grau d'assoliment del 92 %

La proporció d'ús de paper reciclat respecte el total de paper utilitzat a la Impremta (fins a 30/06/2013) és d'un 0,15 %, valor lleugerament més elevat que la proporció obtinguda el 2012, del 0,05 % d'ús. Per tant, s'ha triplicat el consum relatiu d'aquest tipus de paper a la Impremta. Quantitativament també s'aprecia una davallada general del consum total de paper a la Impremta entre 2011 i 2012 del 5%, i el 2013 es manté aquesta tendència. Durant el 2013 s'ha fet una revisió de la instrucció tècnica sobre bones pràctiques ambientals en l'edició i impressió de materials i s'han subministrat materials com la guia per a l'ecoedició (LEITAT), la guia de publicacions ambientalment correctes (Generalitat) i l'edició d'uns pósters específics sobre les principals mesures a tenir en compte. Amb tot, s'ha de continuar treballant per tal d'implementar aquestes mesures en els encàrrecs concrets de materials des de tots els serveis de l'Ajuntament i especialment des del servei de comunicació durant el 2014.

Ambientalitzar la contractació i les compres municipals, grau d'assoliment del 90 %

El 2013 s'han aprovat i implementat 2 plecs de prescripcions tècniques: un per a l'ampliació de servidors, i l'altre per al subministre d'ordinadors i ampliació dels mateixos. En el primer

plec, no s'indica la introducció de criteris ambientals. En el segon plec, s'estableixen criteris ambientals en: monitors, Certificació Energy Star i TCO; impressores injecció, Certificacions Energy Star; i ordinadors, Certificacions Energy Star. Amb tot, només un total de 3 productes de material informàtic incorpora criteris ambientals front els 11 que inclou el plec, pel que durant el 2014 cal seguir avançant en la incorporació d'aquests criteris en els plecs de subministrament de material informàtic, com per exemple la gestió dels residus dels equips elèctrics i electrònics a través del mateix fabricant.

Quant a la contractació de serveis i productes durant el 2013 s'han incorporat criteris ambientals en un total de 12 processos de contractació. Aquesta xifra, tot i que es manté força estable respecte el 2012, es proposa que pugui anar-se incrementant de cara al 2014 per tal d'assolir un percentatge més elevat de contractes i compres que tenen en compte criteris ambientals.

Mesures d'estalvi energètic i d'aigua, grau d'assoliment del 90 %

Durant el 2013 no s'han implementat noves mesures d'eficiència energètica en les dependències del SGA. El nou contracte de manteniment de les instal·lacions elèctriques dels edificis municipals sí que estableix la gestió energètica dels equipaments i la introducció de millores per incrementar l'eficiència energètica. Amb tot, és bàsic poder disposar d'una persona destinada a fer el seguiment d'aquesta gestió energètica de les dependències i instal·lacions municipals, a jornada completa, i que pugui formular propostes de millores i inversions associades a l'estalvi i l'eficiència energètica, a partir del seguiment de la comptabilitat energètica municipal (a través de l'aplicatiu Gemweb), i del telecontrol de 43 equipaments municipals i el càlcul d'indicadors. La tasca d'aquesta persona també permetria incrementar la difusió de la informació relativa al comportament energètic i de consum d'aigua, entre els gestors energètics i els responsables de cada dependència.

Anualment també es proposa seguir incrementant el número total d'edificis, equipaments i instal·lacions amb telecontrol del consum d'aigua i d'energia; així com continuar el treball amb les auditories i caracteritzacions energètiques dels edificis municipals, i la seva certificació energètica.

Consolidar accions de difusió i comunicació del SGA, grau d'assoliment del 87,50 %

El bloc del SGA-municipal s'ha actualitzat pel que fa als dos darrers cicles d'auditoria (2012 i 2013), i s'ha donat accés a tot el personal implicat de l'Ajuntament. Restava pendent, una vegada aprovada i verificada la Declaració Ambiental, publicar-la a la web municipal i sol·licitar al Departament d'Imatge i Comunicació la difusió a les xarxes socials de l'Ajuntament.

El Pla de formació ambiental 2013 ha inclòs 18 accions formatives respecte les 10 del 2012, i una vegada del tot executat s'haurà adreçat a un total de 313 persones respecte les 243 formades el 2012.

Organitzar activitats i campanyes d'educació ambiental per la conscienciació de la ciutadania, grau d'assoliment del 75 %

De les 4 actuacions indicades, només la Setmana de l'Energia 2013, ha estat del tot executada durant el juny de 2013, la resta d'actuacions corresponen a programes o projectes en curs dels que s'han anat completant les actuacions d'acord amb el seu calendari d'implementació, que en algun cas arriba fins el maig de 2015.

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 que genera una base de dades de normativa ambiental. 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 (2012-2013) han aparegut nous requisits legals aplicables a l'abast del SGA-municipal.

Del total de requisits legals registrats a la base de dades (159), s'identifiquen un total de **73 requisits directament aplicables** a l'àmbit del SGA-municipal, **37 indirectament aplicables** i **49 no aplicables**.

La següent taula recull els requisits incorporats durant el 2013:

ÀMBIT TEMÀTIC
Control i prevenció
Llei 11/2012, de 19 de desembre, de mesures urgents en matèria de medi ambient. Regula: Modificació del text refós de la Llei d'Aigües aprovat pel Reial Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol. (Art.1) Modificació de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat. (Art.2) Modificació de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de Residus i Sòls Contaminats. (Art.3) Modificació de la Llei 24/1988, de 28 de juliol, del Mercat de Valors. (Art.4) Modificació de la Llei 1/2005, de 9 de març, per la qual es regula el règim de comerç de drets d'emissió de gasos d'efecte d'hivernacle. (Art.5) Modificació del Règim transitori dels recursos hidràulics subterranis sobreexplotats. (Disposició transitòria única). Indirectament aplicable en part (Llei d'Aigües, Llei de residus i sòls contaminats), a través de les condicions de prestació dels serveis a càrrec d'empreses proveïdores de: el subministrament d'aigua, la neteja del clavegueram, la via pública i la recollida de residus. La resta, no aplica a l'abast del SGA.
Aigües
Reial Decret 670/2013, de 6 de setembre, pel qual es modifica el Reglament de Domini Públic Hidràulic aprovat pel Reial Decret 846/1984, d'11 d'abril, en matèria de registre d'aigües i criteris de valoració de danys al domini públic hidràulic. Incorpora: un article de definicions; un article sobre la classificació dels usos de l'aigua; les normes d'organització i funcionament del Registre d'Aigües; modificacions en relació al règim d'infraccions i sancions; un nou Annex V "Coeficients per valorar els danys al domini públic hidràulic produïts en la qualitat de l'aigua"; i un nou Annex IV "Acta de constància i presa de mostres i contingut mínim del document de cadena de custòdia". Indirectament aplicable , a través de les condicions de prestació dels serveis a càrrec d'empreses proveïdores de: el subministrament d'aigua, la neteja de clavegueram i via pública.
Estalvi i eficiència energètica
Ordre FOM/1635/2013, de 10 de setembre, pel qual s'actualitza el Document Bàsic DB-HE «Estalvi d'Energia», del Codi Tècnic de l'Edificació, aprovat pel Reial Decret 314/2006, de 17 de març. Estableix les regles i procediments que permetin complir amb el requisit bàsic d'estalvi

d'energia. Es pretén l'obligatorietat de que abans del 31 de desembre de 2020, tots els nous edificis tinguin un consum d'energia casi nul i que abans que acabi el 2018, els edificis nous que estiguin ocupats i siguin propietat d'autoritats públiques siguin igualment edificis de consum d'energia casi nul. S'estableixen criteris generals d'aplicació i criteris d'aplicació en edificis existents.

Termini per a la implementació: 31/12/2020. **Indirectament aplicable** a través de l'elaboració, aprovació i execució dels projectes d'obres que afectin la reforma, rehabilitació i ampliació de les dependències del SGA i les seves instal·lacions.

Llei 8/2013, de 26 de juny, de rehabilitació, regeneració i renovació urbanes.

Regula les condicions bàsiques que garanteixin un desenvolupament sostenible, competitiu i eficient del medi urbà, mitjançant l'impuls i el foment de les actuacions que condueixin a la rehabilitació dels edificis i a la regeneració i renovació dels teixits urbans existents, quan siguin necessàries per assegurar als ciutadans una qualitat de vida adequada i l'efectivitat del seu dret a gaudir d'un habitatge digne i adequat. Entre els fins comuns de les polítiques públiques per a un medi urbà més sostenible, eficient i competitiu, la llei determina: fomentar la protecció de l'atmosfera i l'ús de materials, productes i tecnologies netes que redueixin les emissions contaminants i de gasos d'efecte d'hivernacle del sector de la construcció, així com de materials reutilitzats i reciclats que contribueixin a millorar l'eficiència en l'ús dels recursos; prioritzar les energies renovables enfront de la utilització de fonts d'energia fòssil i combatre la pobresa energètica amb mesures a favor de l'eficiència i l'estalvi energètic; valorar, si s'escau, la perspectiva turística i permetre i millorar l'ús turístic responsable; afavorir la posada en valor del patrimoni urbanitzat i edificat amb valor històric o cultural; i contribuir a un ús racional de l'aigua, fomentant una cultura d'eficiència en l'ús dels recursos hídrics, basada en l'estalvi i en la reutilització.

Indirectament aplicable de l'elaboració, aprovació i execució dels projectes d'obres que afectin la reforma, rehabilitació i ampliació de les dependències del SGA.

Reial Decret 235/2013, de 5 d'abril, pel qual s'aprova el procediment bàsic per a la certificació de l'eficiència energètica dels edificis.

Estableix que quan es construeixin, vinguin o lloguin edificis o unitats d'aquests, caldrà mostrar el certificat d'eficiència energètica o una còpia d'aquest al comprador o nou arrendatari potencial, i entregar-lo al comprador o nou arrendatari d'acord s'especifica en el Procediment bàsic (art. Únic). El procediment bàsic també és d'aplicació als edificis o parts d'edificis en què una autoritat pública ocupi una superfície útil total superior a 250 m² i que siguin freqüentats habitualment pel públic. Determina que els edificis nous construïts a partir del 31 de desembre de 2020 i els edificis nous de titularitat pública que es construeixin a partir del 31 de desembre de 2018 hauran de ser edificis de consum d'energia quasi nul (Disp. addicional segona). Estableix que el certificat d'eficiència energètica té una validesa màxima de 10 anys, sent cada Comunitat Autònoma la que ha d'establir les condicions especificades per procedir a la seva renovació (art. 11). Deroga el Reial Decret 47/2007 de 19 de gener.

Directament aplicable a tres de les dependències del SGA: Edifici Sant Josep Porxada i Policia Local. Impremta i UOS es consideren exclosos per ser considerats dependències on s'hi realitza activitats industrials o de taller. El laboratori queda també exclòs per tenir una superfície inferior als 250 m². Durant el 2013 el Servei de Medi ambient i Espais Verds ha preparat un inventari i una memòria per a la sol·licitud de suport tècnic a la Diputació de Barcelona, en el marc de l'actuació "Certificació energètica d'edificis existents" del Catàleg d'ajuts 2013, i en el marc del Pla de formació ambiental 2013 s'ha dut a terme la formació específica de persones de l'equip humà per a realitzar certificacions energètiques (veure apartats 1.2.2 i 1.2.6 de la Declaració).

70 ENE. 2014

Reglament 1194/2012 de la Comissió de 12 de desembre de 2012 pel qual s'aplica la Directiva 2009/125/CE del Parlament Europeu i del Consell pel que fa als requisits de disseny ecològic aplicables als llums direccionals, a les llums LED als seus equips.

Defineix els criteris de disseny ecològic que han de complir per a la seva comercialització els productes elèctrics d'il·luminació següents: - Llums direccionals - Llums de díodes emissors de llum (LED).

Indirectament aplicable a través de les empreses proveïdores del servei de manteniment de l'enllumenat públic i de les instal·lacions elèctriques dels equipaments municipals.

Instal·lacions tèrmiques en els edificis

Reial Decret 238/2013, de 5 d'abril, pel qual es modifiquen determinats articles i instruccions tècniques del Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis, aprovat pel Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol.

Regula el fet que les instal·lacions tèrmiques compleixin amb els requeriments relatius al disseny i dimensionament, manteniment, ús i inspeccions d'acord amb les IT modificades arran de l'aprovació del present Reial Decret.

Directament aplicable. Les inspeccions periòdiques de les instal·lacions tèrmiques de les dependències del SGA es realitzen d'acord amb l'establert per la normativa i a càrrec de l'empresa proveïdora del servei de manteniment de les instal·lacions de climatització dels edificis municipals.

Requisits voluntaris

Guia de l'usuari del Reglament 1221/2009 del Parlament Europeu i del Consell, relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria mediambientals (EMAS).

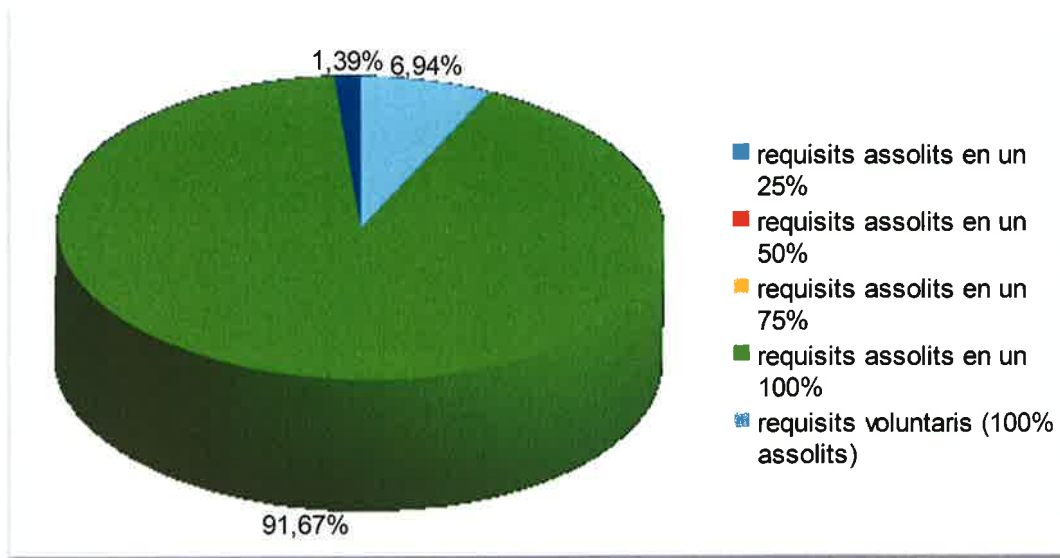
L'objectiu de la Guia de l'usuari és proporcionar un assessorament clar i simple a les organitzacions interessades en el Reglament europeu 1221/2009. La Guia ofereix instruccions fàcils de seguir i mostra els elements i els passos més importants que han de realitzar les organitzacions que desitgin participar en el sistema.

Directament aplicable a través de Coordinació del SGA durant el seguiment, renovació del SGA i actualització de la documentació, que es realitza en el marc de cada nou cicle d'auditoria.

El 2013, els requisits legals directament aplicables i assolits en un 100% representen un 91,67% del total; hi ha 1 requisit assolit en un 25%, que representa un 1,39% del total, i 5 requisits d'adopció voluntària, que també s'assoleixen al 100%.

El següent gràfic mostra el grau de compliment dels **requisits legals directament aplicables** a l'àmbit del SGA, fins al setembre 2013:





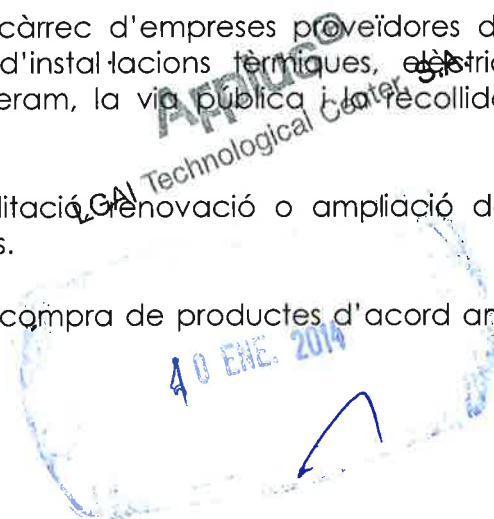
Font: Registre de compliment de requisits legals (REG-SGA03-02)

De l'anterior gràfic, s'observa que:

- **66 requisits legals** directament aplicables en l'àmbit del SGA (el 90,41% 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.
- **5 requisits** directament aplicables en l'àmbit del SGA (el 8,22% del total) **són d'aplicació 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%.
- **1 requisit legal** (el 1,37 % del total) té un grau d'assoliment del 25%. És a dir, és conegut per l'organització però per la seva novetat (atès ha aparegut aquest 2013) no s'ha pogut adoptar en la seva totalitat. Aquest requisit fa referència al procediment bàsic per a la certificació de l'eficiència energètica dels edificis (Reial Decret 235/2013, de 5 d'abril). Amb tot, l'organització ja ha emprès mesures per poder donar-li compliment en els propers mesos, sol·licitant suport tècnic a la Diputació de Barcelona per a l'avaluació i classificació de la certificació energètica dels 3 edificis de l'àmbit del SGA-municipal als quals aplica el requisit (edifici Porxada, edifici Sant Josep i Policia Local). La impremta i la UOS es consideren d'ús industrial i el Laboratori té una superfície inferior als 250 m².

Es consideren com a requisits legals indirectament aplicables aquells en relació als quals el municipi no és directament competent per a la seva aplicació, 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.

6. PROGRAMA DE DECLARACIONS AMBIENTALS

Renovació i verificació del Laboratori	Setembre 2010
Declaració de primer seguiment	Setembre 2011
Declaració de segon seguiment	Novembre 2012
Declaració de renovació	Setembre 2013

7. DADES DEL VERIFICADOR DE LA PRESENT DECLARACIÓ AMBIENTAL

Applus (LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.) acreditat per ENAC núm. ES-V-0011

Coordinador del SGA,

L'Alcalde,

Virgínia Domingo Reig

Josep Mayoral i Antigas.

