UN AJUNTAMENT COMPROMÈS AMB L'ENTORN I AMB EL PLANETA

AGENDA2030
GRANOLLERS
Objectius de Desenvolupament Sostenible

DECLARACIÓ AMBIENTAL DE L'AJUNTAMENT DE GRANOLLERS

Autoria: Servei de Medi Ambient i Espais Verds
Data d'edició: Novembre 2024

Ajuntament de Granollers

EMAS
GESTIÓ AMBIENTAL VERIFICADA
ES-CAT-000234

ÍNDEX

1. PRESENTACIÓ 3
1.1 Granollers, l'Ajuntament i la sostenibilitat 3
1.2 Organització municipal 7
1.3 Abast del sistema de gestió ambiental 12
2. EL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL 13
2.1. La política ambiental 13
2.2 Descripció del sistema de gestió ambiental 13
3. DESCRIPCIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS 15
3.1 Aspectes ambientals: identificació, metodologia i seguiment 15
3.2. Aspectes directes: indicadors bàsics i específics 17
3.2.1 Gestió del consum d'aigua potable 17
3.2.2 Gestió del consum d'energia 20
3.2.3 Consum de productes 28
3.2.4 Gestió de la generació de residus 34
3.2.5 Emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) 42
3.2.6 Ús del sòl en relació a la biodiversitat 49
3.3 Aspectes indirectes 50
3.4 Aspectes en situació d'emergència 52
4. MILLORS PRÀCTIQUES DE GESTIÓ AMBIENTAL I CONTRIBUCIÓ A L'AGENDA 2030 53
Naturalització i regeneració urbana 53
L'aigua, motor de la transició ecològica, digital i social 54
Estalvi i eficiència energètica per accelerar la transició verda 55
Aplicació de la Zona de Baixes Emissions 57
Economia verda i circular 58
5. PROGRAMA AMBIENTAL, OBJECTIUS I FITES 60
6. GESTIÓ DEL REQUISITS LEGALS 61
7. PROGRAMA DE DECLARACIONS AMBIENTALS 68
8. DADES DEL VERIFICADOR DE LA PRESENT DECLARACIÓ AMBIENTAL 69

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

Per tal d'integrar la darrera modificació del Reglament EMAS, la DA del 2024 continua incloent les millors pràctiques de gestió ambiental i els indicadors sectorials de comportament ambiental de l'organització, d'acord amb el Document de Referència Sectorial (DRS) per al sector de l'administració pública (Decisió (UE) 2019/61 de la Comissió). Així mateix, la present DA mostra l'evolució del SGA de l'Ajuntament de Granollers fins a 31/05/2024. En l'apartat *3.2 Aspectes directes en condicions normals* d'aquesta DA, s'aporten els **indicadors bàsics i específics de comportament ambiental** calculats a partir de les dades obtingudes al tancament del cicle anual, de **gener a desembre de 2023**. En el mateix apartat també **s'avancen indicadors** del consum d'aigua, consum d'energia i combustibles, consum de productes, gener0ació de residus i emissions de gasos amb efecte d'hivernacle, corresponents al període de **gener a maig de 2024**, que permeten mesurar l'evolució del comportament ambiental de l'organització en els edificis de Pl. Porxada, 6, Sant Josep,7, Princesa, 55, la Unitat Operativa de Serveis, la Impremta i el Laboratori municipals. Les dades font per al càlcul d'aquests indicadors han estat facilitades pel Sistema d'Informació Energètica municipal (SIE)[1] i els diversos serveis i unitats municipals implicades. Les dades font per al càlcul dels indicadors del Laboratori municipal les ha facilitat el SIE, el Servei de Salut Pública i la Fundació Benito Meni[2], i són les de consum d'electricitat, consum d'aigua i generació de residus.

1.1 Granollers, l'Ajuntament i la sostenibilitat

Granollers, amb una població de 62.950 habitants (segons INE i Revisió del Padró Municipal a 1 de gener de 2024), es troba situat enmig de la plana del Vallès. La ciutat, que s'estén sobre una superfície de 14,87 Km^2, ha anat creixent al voltant dels marges del riu Congost i disposa de nombroses infraestructures viàries que connecten amb Barcelona, les comarques d'interior de Catalunya i França. Aquesta situació geogràfica i de comunicacions han atorgat a Granollers la capitalitat del Vallès Oriental, comarca que avui destaca pel seu potencial econòmic (quart PIB més important de les comarques catalanes un punt per sobre la mitjana catalana per habitant).

L'Ajuntament de Granollers és una corporació local amb una plantilla de 834 treballadors (segons l'anunci de plantilla i relació de llocs de treball 2024 publicats al DOGC núm. 9043 – de 17 de novembre de 2023), que s'estructura en 5 àrees específiques, els patronats, les societats i els instituts municipals. El codi d'activitat segons la Classificació Catalana d'Activitats Econòmiques (CCAE-2009) és el 8411 Activitats generals de l'Administració pública, que es correspon amb la codificació del CNAE-2009.

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

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

[1] A càrrec del Servei de la Direcció de Serveis de Transició Energètica i Mobilitat de l'Ajuntament de Granollers.

[2] Entitat gestora de l'equipament del Centre d'Atenció i Seguiment a les Drogodependències, on es situa el Laboratori Municipal.

1997	*Adhesió a la Xarxa de Ciutats i Pobles per a la Sostenibilitat*[3]	
	Declaració de Manresa	Carta d'Aalborg
2000	*Declaració Hannover*[4]	
2001	Projecte Rius[5]	
2003	Xarxa de Custòdia del Territori[6]	
2005	Red Española de Ciudades por el Clima[7]	
2007	Red Biodiversidad 2010[8]	
2009	Segona Agenda 21 Local[9]	Pacte d'Alcaldes contra el canvi climàtic[10]
2010	Projecte Interreg IVC Euroscapes[11]	
2012	Projecte Interreg IVB SUDOE Sud'eau2[12]	
2013	Projecte MED Green Parnertships[13]	
2014	"Acord per un salt endavant del Pacte dels Alcaldes i les Alcaldesses per una energia sostenbile local" i "Declaració de Vilanova i la Geltrú per l'adaptació als efectes del canvi climàtic en el territori i el litoral"[14]	Alcaldes per a l'Adaptació[15]
2016	"Declaració Basca 2016", full de ruta per a ciutats i pobles europeus per crear municipis productius, sostenibles i resilients per a una Europa habitable i inclusiva[16].	Pacte d'Alcaldes per l'Energia i el Clima[17]
2016	Projecte H2020 THERMOS[18]	
2016	Projecte Interreg MED COMPOSE [19]	
2017	"Declaració de Sevilla: el compromís de les ciutats per l'Economia Circular"[20]	
2017	Projecte LIFE ALNUS[21]	
2018	Projecte Interreg SUDOE CEMOWAS[2 22]	

[3] 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.
[4] El Ple de 23 de maig de 2000 aprova l'adhesió a la Declaració de Hannover
[5] 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.
[6] El Ple de 28 de novembre de 2002 aprova l'adhesió de l'Ajuntament de Granollers a la Declaració de Montesquiu amb la qual es posa en marxa la Xarxa de Custòdia del Territori, i la contribució al finançament d'aquesta Xarxa, en qualitat de membre de suport.
[7] 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.
[8] El Ple de 27 de març de 2007 aprova l'adhesió a la "Red de Entidades Locales + Biodiversidad 2010" de la FEMP, i la signatura de la "Declaració cuenta atrás 2010", que recull els compromisos de la Unió Internacional de Conservació de la Natura (UICN) per reduir significativament la taxa actual de pèrdua de biodiversitat abans del 2010. El Ple també aprova la designació del representant de l'Ajuntament.
[9] El Ple de 28 de gener de 2009 aprova la nova Agenda 21 Local i els seus sistemes de seguiment.
[10]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
[11] Més informació: http://www.granollers.cat/euroscapes
[12] Més informació: http://www.granollers.cat/ajuntament/sud%E2%80%99eau-2
[13] Més informació: http://www.granollers.cat/ajuntament/green-partnerships-local-partnerships-for-greener-cities-and-regions
[14] El Ple de 29 d'abril de 2014 aprova ambdós documents de la Xarxa de Ciutats i Pobles Cap a la Sostenibilitat (Diputació de Barcelona) i sol·licita formar part del Club del Pacte d'Alcaldes i Alcadesses de Catalunya.
[15] El Ple de 29 de juliol de 2014 aprova l'adhesió a la iniciativa de la UE "Alcaldes per l'adaptació" ("Mayors Adapt").
[16] La Junta de Portaveus del Ple de 27 de setembre de 2016 aprova l'adhesió de l'Ajuntament de Granollers a la "Declaració Basca 2016".
[17] El Ple de l'Ajuntament de Granollers de 20 de desembre de 2016 ha aprovat el Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima i l'adhesió al Pacte dels Alcaldes i Alcaldesses per a l'Energia i el Clima, amb els compromisos següents: reduir les emissions de CO_2 en el municipi de Granollers com a mínim un 40% al 2030, mitjançant la millora de l'eficiència energètica i un major ús de les energies renovables; augmentar la resiliència municipal amb l'adaptació als impactes dels canvi climàtic.
[18] Més informació: http://www.granollers.cat/ajuntament/thermos
[19] Més informació: http://www.granollers.cat/ajuntament/compose
[20] L'Octubre de 2017, el Servei de Medi Ambient i Espais Verds proposa que s'aprovi per l'òrgan municipal corresponent subscriure l'esmentada declaració impulsada des de la La Red Española de Ciudades por el Clima-FEMP, així com assumir els pronunciaments i compromisos que la mateixa suposa.
[21] Més informació: http://lifealnus.eu/
[22] Més informació: https://www.interreg-sudoe.eu/gbr/projects/the-approved-projects/197-circular-and-eco-systematic-management-of-organic-waste-and-waste-water

2019	Projecte Erasmus+ EYES[23]	
2020	Projecte H2020 INTERLACE	
2020	Projecte Erasmus+ CLIMATUBERS[24]	
2021	Acord del Ple municipal de 29/06/2021 aprovant el compromís amb l'Agenda 2030 de Desenvolupament Sostenible i els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS), i adhesió de l'Ajuntament de Granollers a l'Aliança Catalunya 2030	
2022	Acord de Ple aprovat en data 29/03/2022 aprovant l'adhesió al "Pacte de les Alcaldies-Europa. Reforçar l'acció per a una Europa més justa i climàticament neutra"	Pacte de les Alcaldies-Europa. Reforçar l'acció per a unaEuropa més justa i climàticament neutra[25]
2022	Projecte H2020 KNOWING[26]	
2022	Acord de Ple de 28/6/22 aprovant el document del Pla estratègic "Missions Granollers 2030", emmarcat en el procés d'elaboració del Pla d'acció d'Agenda Urbana	
2022	Projecte CoCoNat25[27]	
2022	Projecte H2020 UP2030[28]	
2023	Projecte TARGET. TerritoriAl stRateGy for watEr scarciTy. Interreg Sudoe[29]	

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

La implantació del Sistema de Gestió Ambiental a les dependències de l'Ajuntament (en endavant SGA) ha estat gradual des de l'any 2003, i es va certificar l'any 2007 (amb número certificat MA-0723/07) per a 5 dependències municipals. L'any 2010 el SGA es va ampliar amb la incorporació del Laboratori municipal. L'any 2022 s'ha renovat el certificat EMAS fins al 16 de febrer de 2026, amb número de registre ES-CAT-000234.

2003	Diagnosi ambiental de les dependències i serveis municipals	
2004 2005	Procés d'implantació del SGA a 5 dependències municipals	
2006	Elaboració de la documentació del sistema	Implantació a l'àmbit definit
2007	Verificació externa del sistema a 5 dependències	Certificació de la ISO14001 i EMAS

[23] Més informació: http://granollers.cat/ajuntament/eyes
[24] Atorgat per la Comissió Europea el 19/08/2020 i acceptat per Resolució d'Alcaldia E-5481/2020, de 1/10/2020.
[25] El Ple de l'Ajuntament de Granollers de 29 de març de 2022 l'adhesió al "Pacte de les Alcaldies-Europa. Reforçar l'acció per a unaEuropa més justa i climàticament neutra", amb els compromisos següents: reduir les emissions de CO_2 en el municipi de Granollers com a mínim un 55% al 2030 i assolir la neutralitat climàtica al 2050, segons els nous requeriments del a Comissió Europea d'abril de 2021.
[26] Per la Resolució d'Alcaldia E-4337/2022 s'ha aprovat la participació i acceptació de la subvenció per part de l'Ajuntament de Granollers en el projecte KNOWING (Framework for defining climate mitigation pathways based on understanding and integrated assessment of climate impacts, adaptation strategies and societal transformation) en el marc del programa HORIZON-CL5-2021-D1-01-05 de la Comissió Europea.
[27] El 20 de maig de 2022 el Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic a través de la Fundació Biodiversidad FSP va aprovar la resolució provisional d'ajudes a municipis per a fomentar actuacions dirigides a la renaturalització i resiliència de les ciutats espanyoles en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. L'Ajuntament de Granollers ha estat beneficiari d'un ajut de 3.147.891,82 € per desenvolupar el projecte Conecta Congost Natura 2025.
[28] Per la Resolució d'Alcaldia E-9252/2022 s'ha aprovat la participació i cceptació de la subvenció per part de l'Ajuntament de Granollres e el projecte UP2030 - Urban planning and design for just, sustainable, resilient and climate-neutral cities by 2030 en el marc del programa HORIZON-MISS-2021-CIT-02 de la Comissió Europea.
[29] Data d'inici :01/01/2024. Data fi:31/12/2026. En curs.

2010	Auditories de renovació de 5 dependències i auditoria inicial al laboratori de salut pública	Certificació de la ISO14001 i EMAS de 6 dependències
2013	Auditoria de renovació	Certificació de la ISO 14001 (no acreditada per ENAC) i EMAS de 6 dependències
2016	Auditoria de renovació	Certificació de la ISO 14001 (no acreditada per ENAC) i EMAS de 6 dependències
2019	Auditoria de renovació	Certificació de la ISO 14001 (no acreditada per ENAC) i EMAS de 6 dependències
2022	Auditoria de renovació	Certificat EMAS de 6 dependències[30]

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

Al llarg del present cicle d'auditoria s'ha realitzat el seguiment i s'ha avaluat el grau d'evolució de les accions definides relatives al context, les parts interessades, l'anàlisi de riscos i les oportunitats de l'Ajuntament de Granollers.

Pel que fa al context, s'assenyala el següent:

- Des de juny de 2023 el govern municipal està desenvolupant el **Programa d'Actuació Municipal (PAM),** un full de ruta amb **3 eixos, 10 objectius estratègics i 127 actuacions** per tal que Granollers esdevingui una ciutat amb espais públics de qualitat, més verds i saludables; una ciutat amb oportunitats per a tothom; que aposta per un model econòmic divers i de proximitat, alhora que avança i es transforma a través d'aliances i la bona governança. El PAM 2023-27 està alineat amb les noves necessitats de la ciutat, la localització dels **Objectius de Desenvolupament Sostenible**, el **Pla Estatègic 2030**, l'Agenda 2030 i l'**Agenda Urbana de Granollers**.

Font: PAM 2023-2027, Ajuntament de Granollers (2024)

- Emmarcats en aquesta transformació urbana de Granollers, el 2023 i 2024 s'han engegat alguns dels **projectes estratègics** com la **naturalització de l'entorn del riu Congost** i la **pacificació de l'avinguda Sant Esteve**. Ambdós amb la idea d'un model de ciutat que posa les persones al centre, més verda, més accessible, més sostenible i més saludable. Així, hi ha una **trentena de projectes** en marxa, amb una **inversió de**

[30] Resolució de 19 d'abril de 2023 de la directora general de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic i amb el que preveuen els articles 13 i 14 del Reglament 1221/2009, del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de novembre de 2009, relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental (EMAS).

més de 25 milions d'euros part dels quals provenen dels fons europeus Next Generation, com la **reforma del mercat municipal**, la **planta solar** fotovoltaica de Can Cabanyes o la **connexió per a vianants** del parc del Lledoner amb el parc de Ponent. Tots ells, exemplifiquen l'aposta municipal pel comerç de proximitat sostenible i competitiu, per les energies renovables i per incrementar els espais verds. Alhora, l'acció del govern municipal també es fixa en el dia a dia, intensificant la neteja i el manteniment de l'espai públic, o la posada en marxa d'un **nou sistema de recollida de trastos i mobles vells** per mantenir neta i endreçada la ciutat. Aquest nou model de recollida de voluminosos es fa per barris i sense cita prèvia, per facilitar la recollida i optimitzar el servei. Fa dos anys ja es va engegar el nou sistema de neteja viària i recollida de residus, millorant la cobertura, amb més freqüència i una franja horària més àmplia.

- Per complir amb els **compromisos ambientals** del PAM 2023-27 i del Pla Estratègic 2030 es continua **millorant la mobilitat** a la ciutat i fomentant els desplaçaments de les persones a peu, en bicicleta i amb transport públic. A partir de setembre 2024 es millorarà el servei d'autobusos. També es treballa en un nou **Pla de Mobilitat Urbana Sostenible** (PMUS); es segueix de prop el desdoblament de la línia ferroviària de rodalies R3 i el **cobriment de les vies del tren de la línia R2**, que permetrà guanyar aproximadament 1 ha de superfície d'espai públic i zona verda al centre urbà. Un altre tema interessant és una **prova pilot per compartir cotxe** a disposició de la ciutadania, que s'ha posat en marxa a Granollers de la mà de la cooperativa *Som Mobilitat*.

- Entre altres iniciatives per millorar la qualitat de vida de les persones, hi ha la **promoció d'habitatge de lloguer a preu assequible** amb l'obra pública del barri de la Font Verda, dues promocions cooperatives al barri del Lledoner i al carrer Rosselló; i s'està actualitzant l'estudi d'habitatges buits per impulsar la borsa de lloguer municipal. L'Oficina de Rehabilitació Energètica de l'Oficina municipal d'Habitatge ha acompanyat la **rehabilitació energètica** de gairebé dos-cents habitatges a diferents barris de la ciutat i està a punt d'engegar la rehabilitació de blocs sencers als barris de Can Bassa i el dels Instituts.

- El comerç i el teixit empresarial són essencials per a la ciutat. En aquest sentit, el 2024 s'han creat **30 empreses** amb l'acompanyament del **servei d'emprenedoria** de Can Muntanyola, i una **línia d'ajuts** específica per a nous comerços i empreses que s'instal·lin a la ciutat. Així mateix, l'estiu del 2024 s'ha iniciat el projecte de rehabilitació del Mercat Municipal de Sant Carles per convertir-lo en un espai més atractiu i més modern.

En el registre del SGA "**Context, parts interessades, riscos i oportunitats 2024**" es detalla el resultat del seguiment de juny de 2023 a juny de 2024 pel que fa a les següents parts: treballadors, veïns, altres administracions, usuaris, proveïdors, ONGs', associacions de polígons o altres organitzacions similars, comitè directiu i mitjans de comunicació. En l'esmentat registre també es detalla el resultat del seguiment pel que fa a les següents **5 qüestions** on es centra l'**anàlisi de riscos i oportunitats**: 1. Creixement puntual de la plantilla, 2. Constant increment i variabilitat en el preu de l'energia i noves oportunitats per a l'aprovisionament d'electricitat i combustibles, 3. Guia per a la contractació pública responsable i nova Llei de Contractes del Sector Públic, 4. Desenvolupament d'un SGA-EMAS i posicionament de l'organització cap a l'excel·lència, 5. Col·laboració público-privada.

1.2 Organització municipal

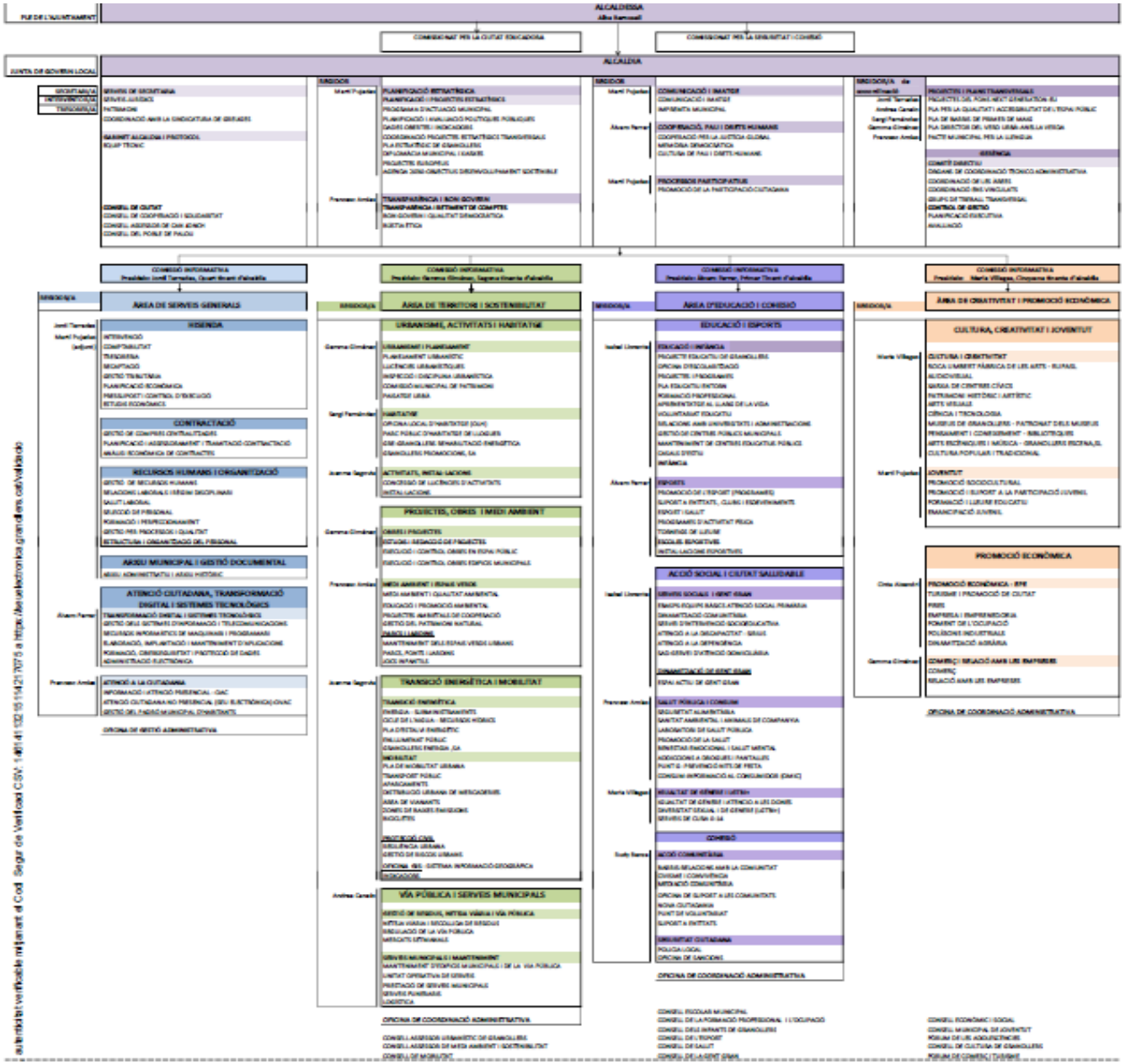
L'Ajuntament de Granollers és una corporació local amb una **plantilla de 834 treballadors** (segons l'anunci de plantilla i relació de llocs de treball 2024). La plantilla de l'àmbit del SGA és de **443 persones**[31] (juny 2024).

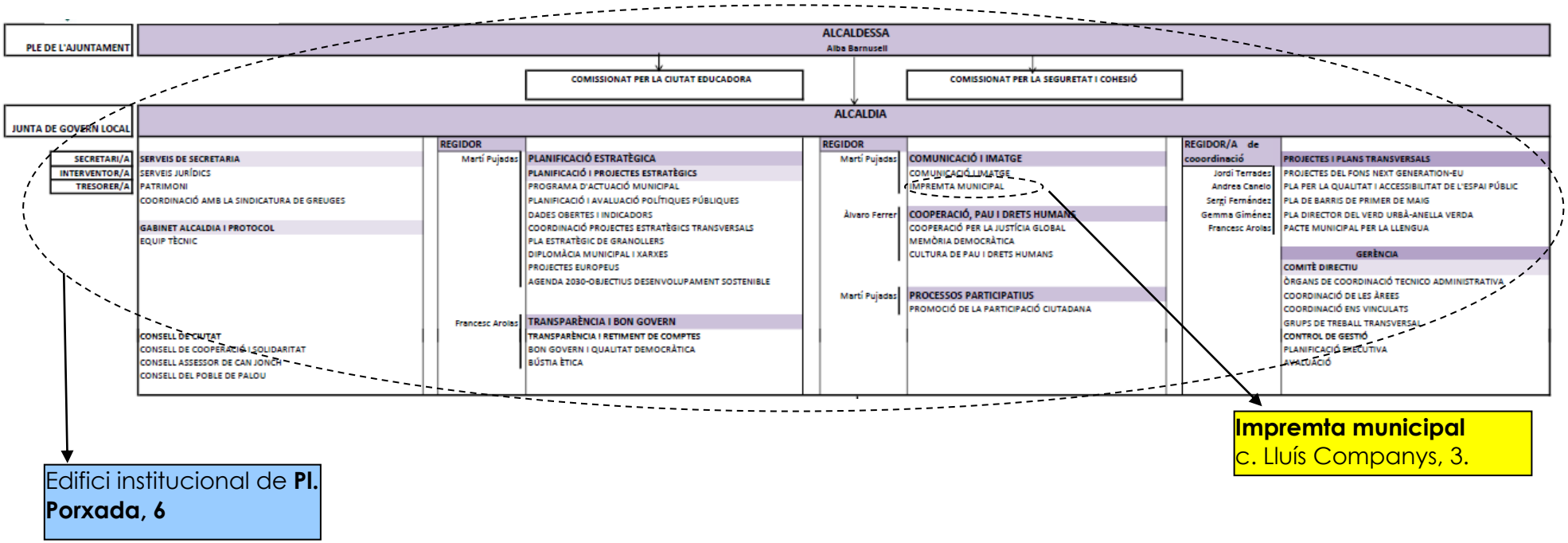
El Ple municipal del 17 de juny de 2023 va constituir el nou Ajuntament de Granollers sorgit dels resultats de les **eleccions municipals de 2023** i va investir alcaldessa – presidenta a l'Ilma. Sra. Alba Barnusell i Ortuño, com a representant legal d'aquesta entitat. El Ple municipal de 10 de juliol de 2023 va aprovar l'organigrama polític, funcional i el nou cartipàs municipal amb la distribució de competències i règim de dedicació de l'equip de govern, organitzant la corporació en **5 àrees**: 1. Alcaldia; 2. Serveis generals; 3. Territori i Sostenibilitat; 4. Educació i Cohesió; 5. Creativitat i promoció económica; i 31 àmbits competencials d'actuació.

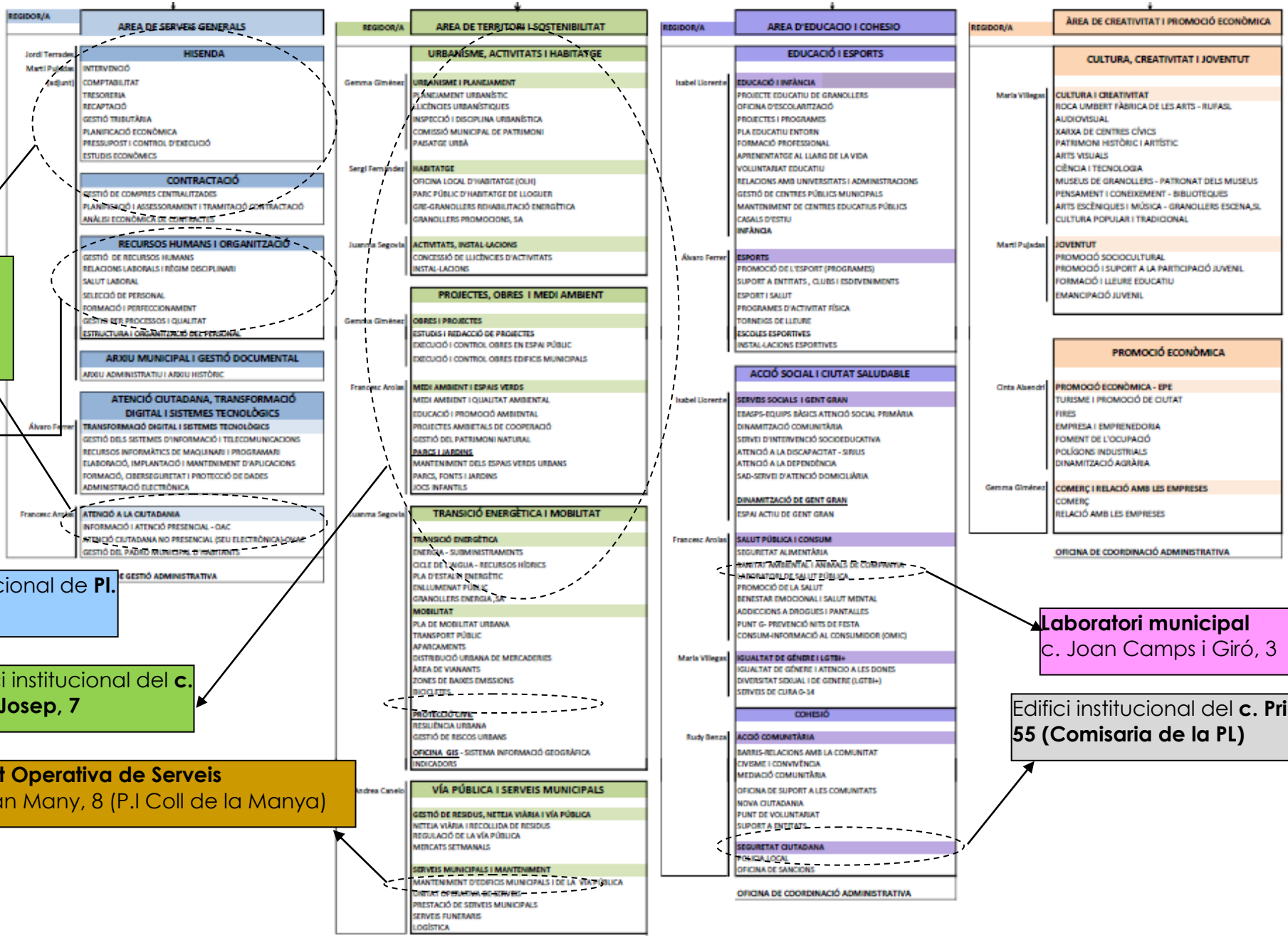
El gràfic adjunt inclou l'**Organigrama Municipal de Govern de l'Ajuntament de Granollers per al període 2023-27**[32]. Aquest organigrama agrupa les competències assignades a cada tinència d'alcaldia i regidoria:

[31] 79 persones a l'edifici de Pl. Porxada, 6; 128 persones a l'edifici del c. Sant Josep, 7; 171 persones a les Oficines de la Policia Local; 4 persones a la Impremta municipal; 59 persones a la Unitat Operativa de Serveis; i 2 persones al Laboratori municipal.
[32] Aprovat per la Resolució d'Alcaldia E-6709/2023 de 14 de juliol de 2023 (exp. núm. 22/2023/289).

Organigrama Municipal de Govern de l'Ajuntament de Granollers 2023-27. Font: [Ajuntament de Granollers]




PLE DE L'AJUNTAMENT
ALCALDESSA
Alba Barnusell
COMISSIONAT PER LA CIUTAT EDUCADORA
COMISSIONAT PER LA SEGURETAT I COHESIÓ
JUNTA DE GOVERN LOCAL
ALCALDIA
SECRETARI/A
INTERVENTOR/A
TRESORER/A
SERVEIS DE SECRETARIA
SERVEIS JURÍDICS
PATRIMONI
COORDINACIÓ AMB LA SINDICATURA DE GREUGES
GABINET ALCALDIA I PROTOCOL
EQUIP TÈCNIC
CONSELL DE CIUTAT
CONSELL DE COOPERACIÓ I SOLIDARITAT
CONSELL ASSESSOR DE CAN JONCH
CONSELL DEL POBLE DE PALOU
REGIDOR
Martí Pujadas
PLANIFICACIÓ ESTRATÈGICA
PLANIFICACIÓ I PROJECTES ESTRATÈGICS
PROGRAMA D'ACTUACIÓ MUNICIPAL
PLANIFICACIÓ I AVALUACIÓ POLÍTIQUES PÚBLIQUES
DADES OBERTES I INDICADORS
COORDINACIÓ PROJECTES ESTRATÈGICS TRANSVERSALS
PLA ESTRATÈGIC DE GRANOLLERS
DIPLOMÀCIA MUNICIPAL I XARXES
PROJECTES EUROPEUS
AGENDA 2030-OBJECTIUS DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE
Francesc Arolas
TRANSPARÈNCIA I BON GOVERN
TRANSPARÈNCIA I RETIMENT DE COMPTES
BON GOVERN I QUALITAT DEMOCRÀTICA
BÚSTIA ÈTICA
REGIDOR
Martí Pujadas
COMUNICACIÓ I IMATGE
COMUNICACIÓ I IMATGE
IMPREMTA MUNICIPAL
Àlvaro Ferrer
COOPERACIÓ, PAU I DRETS HUMANS
COOPERACIÓ PER LA JUSTÍCIA GLOBAL
MEMÒRIA DEMOCRÀTICA
CULTURA DE PAU I DRETS HUMANS
Martí Pujadas
PROCESSOS PARTICIPATIUS
PROMOCIÓ DE LA PARTICIPACIÓ CIUTADANA
REGIDOR/A de cooordinació
Jordi Terrades
Andrea Canelo
Sergi Fernández
Gemma Giménez
Francesc Arolas
PROJECTES I PLANS TRANSVERSALS
PROJECTES DEL FONS NEXT GENERATION-EU
PLA PER LA QUALITAT I ACCESSIBILITAT DE L'ESPAI PÚBLIC
PLA DE BARRIS DE PRIMER DE MAIG
PLA DIRECTOR DEL VERD URBÀ-ANELLA VERDA
PACTE MUNICIPAL PER LA LLENGUA
GERÈNCIA
COMITÈ DIRECTIU
ÒRGANS DE COORDINACIÓ TECNICO ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓ DE LES ÀREES
COORDINACIÓ ENS VINCULATS
GRUPS DE TREBALL TRANSVERSAL
CONTROL DE GESTIÓ
PLANIFICACIÓ EFECTIVA
AVALUACIÓ
Impremta municipal
c. Lluís Companys, 3.
Edifici institucional de Pl. Porxada, 6


REGIDOR/A
AREA DE SERVEIS GENERALS
Jordi Terradas
Martí Pujadas (adjunt)
HISENDA
INTERVENCIÓ
COMPTABILITAT
TRESORERIA
RECAPTACIÓ
GESTIÓ TRIBUTÀRIA
PLANIFICACIÓ ECONÒMICA
PRESSUPOST I CONTROL D'EXECUCIÓ
ESTUDIS ECONÒMICS
CONTRACTACIÓ
GESTIÓ DE COMPRES CENTRALITZADES
PLANIFICACIÓ I ASSESSORAMENT I TRAMITACIÓ CONTRACTACIÓ
ANÀLISI ECONÒMICA DE CONTRACTES
RECURSOS HUMANS I ORGANITZACIÓ
GESTIÓ DE RECURSOS HUMANS
RELACIONS LABORALS I RÈGIM DISCIPLINARI
SALUT LABORAL
SELECCIÓ DE PERSONAL
FORMACIÓ I PERFECCIONAMENT
GESTIÓ DE PROCESSOS I QUALITAT
ESTRUCTURA I ORGANITZACIÓ DEL PERSONAL
ARXIU MUNICIPAL I GESTIÓ DOCUMENTAL
ARXIU ADMINISTRATIU I ARXIU HISTÒRIC
Álvaro Ferrer
ATENCIÓ CIUTADANA, TRANSFORMACIÓ DIGITAL I SISTEMES TECNOLÒGICS
TRANSFORMACIÓ DIGITAL I SISTEMES TECNOLÒGICS
GESTIÓ DELS SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS
RECURSOS INFORMÀTICS DE MAQUINARI I PROGRAMARI
ELABORACIÓ, IMPLANTACIÓ I MANTENIMENT D'APLICACIONS
FORMACIÓ, CIBERSEGURETAT I PROTECCIÓ DE DADES
ADMINISTRACIÓ ELECTRÒNICA
Francesc Arolas
ATENCIÓ A LA CIUTADANIA
INFORMACIÓ I ATENCIÓ PRESENCIAL - OAC
ATENCIÓ CIUTADANA NO PRESENCIAL (SEU ELECTRÒNICA LOVAE
GESTIÓ DEL PADRÓ MUNICIPAL D'HABITANTS
E GESTIÓ ADMINISTRATIVA
REGIDOR/A
AREA DE TERRITORI I SOSTENIBILITAT
URBANISME, ACTIVITATS I HABITATGE
Gemma Giménez
URBANISME I PLANEJAMENT
PLANEJAMENT URBANÍSTIC
LLICÈNCIES URBANÍSTIQUES
INSPECCIÓ I DISCIPLINA URBANÍSTICA
COMISSIÓ MUNICIPAL DE PATRIMONI
PAISATGE URBÀ
Sergi Fernández
HABITATGE
OFICINA LOCAL D'HABITATGE (OLH)
PARC PÚBLIC D'HABITATGE DE LLOGUER
GRE-GRANOLLERS REHABILITACIÓ ENERGÈTICA
GRANOLLERS PROMOCIONS, SA
Juanma Segovia
ACTIVITATS, INSTAL·LACIONS
CONCESSIÓ DE LLICÈNCIES D'ACTIVITATS
INSTAL·LACIONS
PROJECTES, OBRES I MEDI AMBIENT
Gemma Giménez
OBRES I PROJECTES
ESTUDIS I REDACCIÓ DE PROJECTES
EXECUCIÓ I CONTROL OBRES EN ESPAI PÚBLIC
EXECUCIÓ I CONTROL OBRES EDIFICIS MUNICIPALS
Francesc Arolas
MEDI AMBIENT I ESPAIS VERDS
MEDI AMBIENT I QUALITAT AMBIENTAL
EDUCACIÓ I PROMOCIÓ AMBIENTAL
PROJECTES AMBIETALS DE COOPERACIÓ
GESTIÓ DEL PATRIMONI NATURAL
PARCS I JARDINS
MANTENIMENT DELS ESPAIS VERDS URBANS
PARCS, FONTS I JARDINS
JOCS INFANTILS
Juanma Segovia
TRANSICIÓ ENERGÈTICA I MOBILITAT
TRANSICIÓ ENERGÈTICA
ENERGIA - SUBMINISTRAMENTS
CICLE DE L'AIGUA - RECURSOS HÍDRICS
PLA D'ESTALVI ENERGÈTIC
ENLLUMENAT PÚBLIC
GRANOLLERS ENERGIA, SA
MOBILITAT
PLA DE MOBILITAT URBANA
TRANSPORT PÚBLIC
APARCAMENTS
DISTRIBUCIÓ URBANA DE MERCADERIES
ÀREA DE VIANANTS
ZONES DE BAIXES EMISSIONS
RESILIÈNCIA URBANA
GESTIÓ DE RECOS URBANS
OFICINA GIS - SISTEMA INFORMACIÓ GEOGRÀFICA
INDICADORS
Andrea Canelo
VÍA PÚBLICA I SERVEIS MUNICIPALS
GESTIÓ DE RESIDUS, NETEJA VIÀRIA I VÍA PÚBLICA
NETEJA VIÀRIA I RECOLLIDA DE RESIDUS
REGULACIÓ DE LA VÍA PÚBLICA
MERCATS SETMANALS
SERVEIS MUNICIPALS I MANTENIMENT
MANTENIMENT D'EDIFICIS MUNICIPALS I DE LA VIA PÚBLICA
UNITAT OPERATIVA DE SERVEIS
PRESTACIÓ DE SERVEIS MUNICIPALS
SERVEIS FUNERARIS
LOGÍSTICA
REGIDOR/A
AREA D'EDUCACIO I COHESIO
EDUCACIÓ I ESPORTS
Isabel Llorente
EDUCACIÓ I INFÀNCIA
PROJECTE EDUCATIU DE GRANOLLERS
OFICINA D'ESCOLARITZACIÓ
PROJECTES I PROGRAMES
PLA EDUCATIU ENTORN
FORMACIÓ PROFESSIONAL
APRENENTATGE AL LLARG DE LA VIDA
VOLUNTARIAT EDUCATIU
RELACIONS AMB UNIVERSITATS I ADMINISTRACIONS
GESTIÓ DE CENTRES PÚBLICS MUNICIPALS
MANTENIMENT DE CENTRES EDUCATIUS PÚBLICS
CASALS D'ESTIU
INFÀNCIA
Álvaro Ferrer
ESPORTS
PROMOCIÓ DE L'ESPORT (PROGRAMES)
SUPORT A ENTITATS, CLUBS I ESDEVENIMENTS
ESPORT I SALUT
PROGRAMES D'ACTIVITAT FÍSICA
TORNEIGS DE LLEURE
ESCOLES ESPORTIVES
INSTAL·LACIONS ESPORTIVES
ACCIÓ SOCIAL I CIUTAT SALUDABLE
Isabel Llorente
SERVEIS SOCIALS I GENT GRAN
EBASPS-EQUIPS BÀSICS ATENCIÓ SOCIAL PRIMÀRIA
DINAMITZACIÓ COMUNITÀRIA
SERVEI D'INTERVENCIÓ SOCIOEDUCATIVA
ATENCIÓ A LA DISCAPACITAT - SIRIUS
ATENCIÓ A LA DEPENDÈNCIA
SAD-SERVEI D'ATENCIÓ DOMICILIÀRIA
DINAMITZACIÓ DE GENT GRAN
ESPAI ACTIU DE GENT GRAN
Francesc Arolas
SALUT PÚBLICA I CONSUM
SEGURETAT ALIMENTÀRIA
SANITAT AMBIENTAL I ANIMALS DE COMPANYIA
LABORATORI DE SALUT PÚBLICA
PROMOCIÓ DE LA SALUT
BENESTAR EMOCIONAL I SALUT MENTAL
ADDICCIONS A DROGUES I PANTALLES
PUNT G- PREVENCIÓ NITS DE FESTA
CONSUM-INFORMACIÓ AL CONSUMIDOR (OMIC)
Maria Villegas
IGUALTAT DE GÈNERE I LGTBI+
IGUALTAT DE GÈNERE I ATENCIÓ A LES DONES
DIVERSITAT SEXUAL I DE GÈNERE (LGTBI+)
SERVEIS DE CURA 0-14
COHESIÓ
Rudy Benza
ACCIÓ COMUNITÀRIA
BARRIS-RELACIONS AMB LA COMUNITAT
CIVISME I CONVIVÈNCIA
MEDIACIÓ COMUNITÀRIA
OFICINA DE SUPORT A LES COMUNITATS
NOVA CIUTADANIA
PUNT DE VOLUNTARIAT
SUPORT A ENTITATS
SEGURETAT CIUTADANA
POLICIA LOCAL
OFICINA DE SANCIONS
OFICINA DE COORDINACIÓ ADMINISTRATIVA
REGIDOR/A
ÀREA DE CREATIVITAT I PROMOCIÓ ECONÒMICA
CULTURA, CREATIVITAT I JOVENTUT
Maria Villegas
CULTURA I CREATIVITAT
ROCA UMBERT FÀBRICA DE LES ARTS - RUFASL
AUDIOVISUAL
XARXA DE CENTRES CÍVICS
PATRIMONI HISTÒRIC I ARTÍSTIC
ARTS VISUALS
CIÈNCIA I TECNOLOGIA
MUSEUS DE GRANOLLERS - PATRONAT DELS MUSEUS
PENSAMENT I CONEIXEMENT - BIBLIOTEQUES
ARTS ESCÈNIQUES I MÚSICA - GRANOLLERS ESCENA,SL
CULTURA POPULAR I TRADICIONAL
Martí Pujadas
JOVENTUT
PROMOCIÓ SOCIOCULTURAL
PROMOCIÓ I SUPORT A LA PARTICIPACIÓ JUVENIL
FORMACIÓ I LLEURE EDUCATIU
EMANCIPACIÓ JUVENIL
PROMOCIÓ ECONÒMICA
Cinta Alsendri
PROMOCIÓ ECONÒMICA - EPE
TURISME I PROMOCIÓ DE CIUTAT
FIRES
EMPRESA I EMPRENEDORIA
FOMENT DE L'OCUPACIÓ
POLÍGONS INDUSTRIALS
DINAMITZACIÓ AGRÀRIA
Gemma Giménez
COMERÇ I RELACIÓ AMB LES EMPRESES
COMERÇ
RELACIÓ AMB LES EMPRESES
OFICINA DE COORDINACIÓ ADMINISTRATIVA
Edifici institucional del c. Sant Josep, 7
Edifici institucional de Pl. Porxada, 6
Edifici institucional del c. Sant Josep, 7
Unitat Operativa de Serveis
c. Can Many, 8 (P.I Coll de la Manya)
Laboratori municipal
c. Joan Camps i Giró, 3
Edifici institucional del c. Princesa, 55 (Comisaria de la PL)

1.3 Abast del sistema de gestió ambiental

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

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

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

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

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

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

2. EL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL

2.1. La política ambiental

Per Resolució d'alcaldia E-9632/2022 s'aprova ratificar la Política Ambiental Municipal, aprovada per Acord de la Junta de Govern Local de data 31/07/2018 i que s'annexa a l'expedient, que està disponible a la seu electrònica de l'Ajuntament.

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

El compromís municipal amb l'entorn

PRINCIPIS

- **Complir la legislació ambiental** vigent així com altres compromisos en matèria de medi ambient que l'Ajuntament ha adoptat de manera voluntària (A21 Local, Carta d'Aalborg, Pacte d'Alcaldes per l'Energia i el Clima, etc.).
- Desenvolupar i implantar procediments de treball per **prevenir, reduir i eliminar els impactes associats amb l'activitat i serveis de l'organització**, que l'afecten en condicions normals de manera directa i indirecta, i els que l'afecten en condicions d'emergència.
- Sempre que sigui possible, **reduir el consum de recursos naturals i prevenir la contaminació**, per prioritzar la **minimització dels residus** en els punts de generació i afavorir-ne el **reciclatge, reutilització o valorització** –sempre que sigui possible– per contribuir així a l'estratègia d'**economia circular** de l'organització.
- Treballar per millorar l'evolució dels **objectius i indicadors ambientals**, i les pràctiques.
- **Formar, sensibilitzar i implicar** tot l'equip humà de l'organització per tal de fer-los partícips de la política ambiental.
- Establir i mantenir al dia un **sistema de gestió ambiental**.
- Difondre aquesta política i **compromís ambiental** entre els proveïdors, contractistes i ciutadania en general, i promoure una actitud de lideratge en pro del medi ambient.

Ajuntament de Granollers

EMAS

AGENDA2030 GRANOLLERS

2.2 Descripció del sistema de gestió ambiental

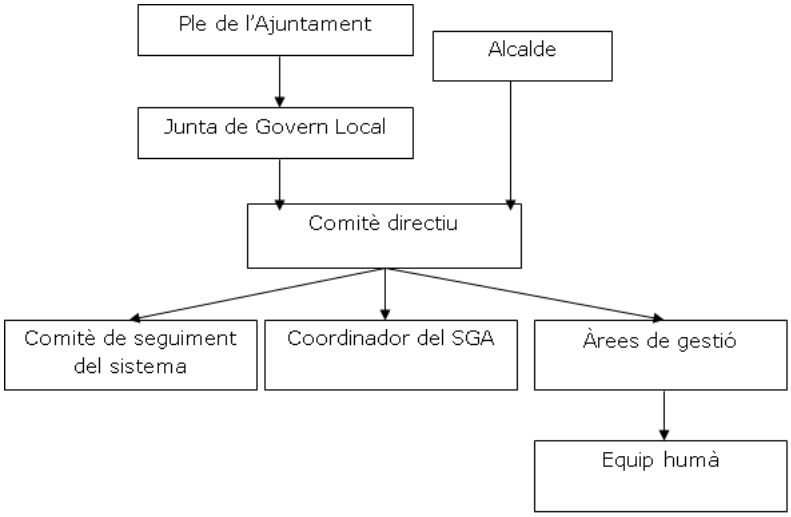
El sistema de gestió ambiental de les 6 dependències municipals disposa d'un conjunt d'eines que estableixen com han d'actuar les diferents activitats per reduir al màxim el seu impacte ambiental.

La documentació del SGA vigent en el present cicle d'auditoria consta de:

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

D'acord amb les tasques de coordinació del SGA realitzades durant el present cicle d'auditoria, **es proposa modificar** el programa ambiental, l'informe de revisió d'estat, el registre d'identificació d'aspectes i impactes en situació d'emergència, els registres referents als indicadors bàsics i específics del SGA, al Context, parts interessades, anàlisi de riscos i oportunitats, així com anul·lar la corresponent documentació anterior.

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



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

Per resolució del regidor de Medi Ambient i Espais Verds, el setembre de 2024 s'ha aprovat la documentació modificada durant el 2023 (Resolució E-8348/2024 de 16/09/2024). Des del darrer cicle d'auditoria s'ha proposat i aprovat revisar i anul·lar part de la documentació del SGA per millorar l'eficàcia del sistema i atendre a requeriments de no conformitats detectades. El **REG-SGA01-03 Documentació del SGA i distribució** relaciona els documents generats i el seu estat de vigència i recepció durant la implantació del SGA des del darrer cicle d'auditories.

A la **seu electrònica** del web municipal (apartat cartes de serveis) es pot trobar la Política ambiental municipal, el certificat EMAS vigent, i la Declaració ambiental 2023, verificada en data 29 d'abril de 2024.

3. DESCRIPCIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS

3.1 Aspectes ambientals: identificació, metodologia i seguiment

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

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

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

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

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

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

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

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

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

La coordinació del SGA identifica i avalua els aspectes ambientals directes en condicions normals, en situacions d'emergència i els aspectes ambientals indirectes, mitjançant un examen de les instal·lacions, activitats i serveis, incloent les activitats de manteniment, amb la finalitat de determinar per a cada activitat i dependència concreta, els aspectes generats, tipologia i quantitat. Els resultats d'aquesta identificació i avaluació es documenten mitjançant el **registre REG-SGA02-01**.

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

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

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

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

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

3.2. Aspectes directes en condicions normals

A continuació s'exposen els aspectes ambientals directes en condicions normals de cada una de les dependències, que han resultat **significatius** de l'anàlisi del darrer cicle d'auditories i que resulten de la comparativa entre el període de gener a desembre de 2023 respecte el mateix període de 2022:

	ASPECTES	IMPACTES
Impremta municipal (c. Lluís Companys, 3)	Consum d'aigua	Esgotament recursos hídrics
	Generació de residus perillosos: restes de tintes, dissolvents, pintures i envasos bruts	Contaminació del sòl, aqüífer i elevada exposició al medi dels seus components tòxics i no degradables
	Consum de productes: tintes	Esgotament de recursos materials i generació de residus perillosos
Laboratori municipal (c. Joan Camps i Giró, 3)	Consum de productes	Esgotament de recursos materials i generació de residus perillosos

Font: Registre d'identificació i avaluació d'aspectes i impactes 2023-24 (REG-SGA02-01)

A continuació es relacionen aquells aspectes ambientals directes en condicions normals que mostren una evolució negativa de gener a desembre de 2023 respecte el mateix període de 2022. Aquests aspectes **no han resultat significatius** perquè no han superat el valor de significança 30 definit per la sistemàtica del procediment PRO-SGA-02 d'identificació i avaluació, però són aspectes on també caldrà centrar els objectius del programa ambiental del proper cicle d'auditoria per tal de millorar el seu desenvolupament ambiental:

	ASPECTES	IMPACTES
Edifici Institucional (Pl Porxada, 6)	Consum d'electricitat	Esgotament recursos energètics
	Generació de residus perillosos: tòners del servei de printing	Contaminació del sòl, aqüífer i elevada exposició al medi dels seus components tòxics i no degradables
Edifici c. Sant Josep	Generació de residus perillosos: tòners del servei de printing	Contaminació del sòl, aqüífer i elevada exposició al medi dels seus components tòxics i no degradables
Comissaria Policia Local (c. Princesa, 55)	Generació de residus perillosos: tòners del servei de printing	Contaminació del sòl, aqüífer i elevada exposició al medi dels seus components tòxics i no degradables
Impremta municipal (c. Lluís Companys, 3)	Consum d'electricitat	Esgotament de recursos energètics
	Consum de gas	Esgotament recursos energètics fòssils
	Consum de paper	Consum de recursos energètics i d'espai en en el seu transport, emmagatzematge i processos de reciclatge i/o valorització
Unitat Operativa de Serveis	Generació de residus perillosos: tòners del servei de printing	Contaminació del sòl, aqüífer i elevada exposició al medi dels seus components tòxics i no degradables
	Consum de paper	Esgotament de recursos materials, consum energètic i d'aigua

Laboratori municipal (c. Joan Camps i Giró, 3)	Generació de residus perillosos: tòners del servei de printing	Contaminació del sòl, aqüífer i elevada exposició al medi dels seus components tòxics i no degradables

Font: Registre d'identificació i avaluació d'aspectes i impactes 2023-24 (REG-SGA02-01)

L'avaluació dels **aspectes ambientals en condicions d'emergència** i dels **aspectes ambientals indirectes** no ha determinat cap aspecte amb resultat significatiu.

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

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

3.2.1 Gestió del consum d'aigua potable

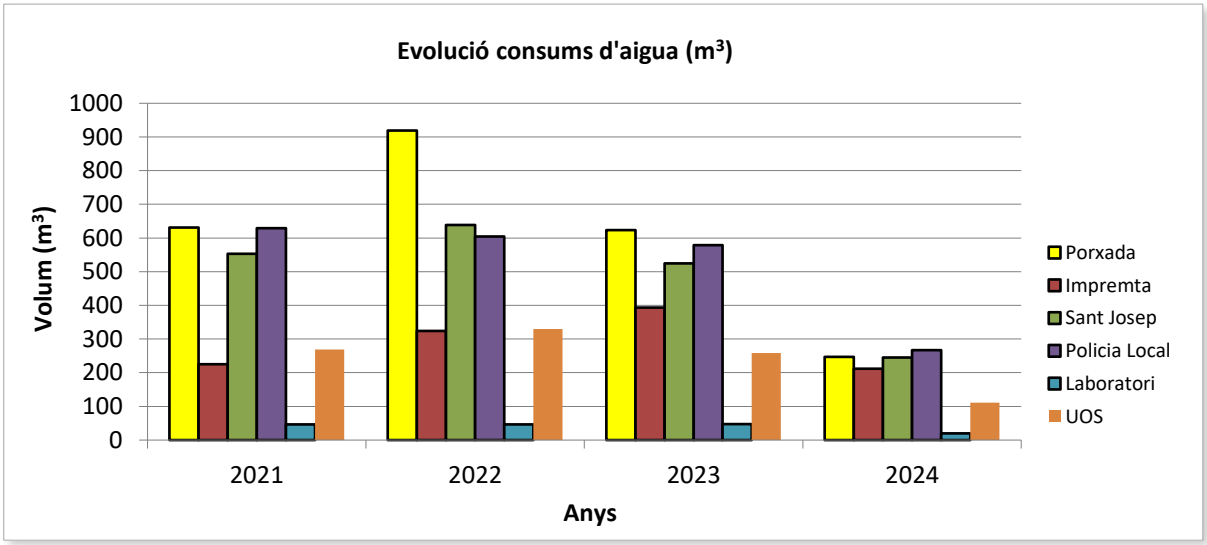
Les tendències del consum d'aigua anual de les dependències del SGA són les següents:

Consum d'aigua	2021 [m³]	2022 [m³]	2023 [m³]	2024[33] [m³]
Edifici La Porxada	631	919	623	247
Impremta Municipal (RU)[34]	225	324	393	212
Edifici St. Josep	553	639	525	245
Oficines Policia Local	629	604	579	267
Laboratori[35]	47	47	47	20
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	269	330	258	111
TOTAL	**2.354**	**2.863**	**2.425**	**1102**

Font: Indicadors del SGA i Punts de subministrament d'aigua edificis SGA-municipal 2024 (REG-SGA10-01)

Aigua	Evolució 2021-22	Evolució 2022-23	Evolució 2023-24[36]
Edifici La Porxada	45,64%	-32,21 %	-4,85 %
Impremta Municipal (RU)	44,00%	21,30 %	29,47 %
Edifici St. Josep	15,55%	-17,84 %	12,00 %
Oficines Policia Local	-3,98%	-4,13 %	10,67 %
Laboratori	0,40%	-0,40 %	-0,94 %
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	22,68%	-21,82 %	3,26 %
TOTAL	**21,63%**	**-15,30%**	**9,00 %**

Font: Indicadors del SGA i Punts de subministrament d'aigua edificis SGA-municipal 2024 (REG-SGA10-01)



Font: Indicadors del SGA i Punts de subministrament d'aigua edificis SGA-municipal 2024 (REG-SGA10-01)[37]

[33] Dades del consum d'aigua corresponents al període gener a maig 2024.
[34] La Impremta Municipal comparteix el comptador d'aigua i de gas natural amb altres dependències de RU (Taller d'Artistes, fora de l'abast del SGA i que funcionen 24h/dia durant tot l'any).
[35] A partir de maig de 2013 el consum trimestral d'aigua del Laboratori (CAS), s'ha estimat a partir de les dades de facturació lliurades per la Fundació Benito Meni a l'Ajuntament de Granollers.
[36] Comparativa de l'evolució del consum d'aigua de gener a maig de 2024 versus el mateix període de 2023.
[37] Les dades de 2024 corresponen al període de gener a maig.

	TENDÈNCIA	OBSERVACIONS
Edifici la Porxada		Aquest és un edifici amb un horari extens on el consum d'aigua està més afectat pel nombre de visitants rebuts que pel personal que hi treballa. Durant el 2024 (gener a maig) s'observa una reducció del consum d'aigua del 4,85% respecte el període immediatament anterior. Aquesta reducció respon al tancament dels lavabos de la planta baixa de l'edifici al públic, encara amb situació de pandèmia, i al retorn progressiu al treball presencial de l'equip humà que hi treballa.
Impremta Municipal		La Impremta Municipal està ubicada al recinte de Roca Umbert Fàbrica de les Arts (RU-FA) on comparteix el comptador d'aigua amb el Taller d'Artistes de RU-FA, situada al primer pis de l'edifici on s'ubica la impremta (planta baixa). El taller d'artistes és un espai utilitzat de durant tot l'any gairebé 24 h/dia i això implica que el consum de recursos (aigua, gas i electricitat) sigui elevat. El fet de no poder diferenciar la comptabilitat energètica ni la d'aigua d'aquest espai respecte la resta dels usos de l'edifici, atribueix consums no del tot reals a la impremta municipal i un comportament ambiental esbiaixat pel que fa als indicadors de consum/persones/dia treballat que s'utilitza per a altres dependències del SGA. L'aigua en la impremta només s'utilitza per usos sanitaris, atès el personal es manté estable en aquesta dependència, també el seu consum. Durant el 2024 (gener a maig) s'ha incrementat el consum d'aigua un 29,47% respecte el mateix període del 2023.
Edifici de St. Josep		La tendència de consum d'aigua el 2024 (gener-maig) mostra un increment del 12% respecte el mateix període del 2023. És el 2n edifici del SGA amb major número de persones que hi treballen (128), majoritàriament en format presencial. Per tant, s'observa un relaxament en l'aplicació de bones pràctiques en el consum de l'aigua potable per part dels usuaris de l'edifici.
Oficines Policia Local		La tendència de consum d'aigua el 2024 (gener-maig) mostra un increment del 10,67% respecte el mateix període del 2023. Aquest increment es correspon a l'increment de llocs de treball de l'edifici, passant dels 107 el 2023 als 171 el 2024. És l'edifici del SGA amb major número de persones que hi treballen i més hores de funcionament del SGA-municipal (24 hores/dia, distribuït en 3 torns). El consum d'aigua està directament associat al personal que hi treballa, el nombre d'usos dels serveis higiènics i el número de neteges extraordinàries realitzades per la situació de pandèmia.
Laboratori		Els equips del laboratori que consumeixen aigua es regulen de tal manera que consumeixin el mínim possible. A partir de maig de 2013 la facturació i gestió del consum d'aigua del Laboratori s'ha traslladat a la Fundació Benito Meni i es realitza una estimació del consum corresponent al laboratori en base als usos habituals del centre. La tendència de consum d'aigua mostra una reducció del 0,94% de gener a maig de 2024 respecte el mateix període de 2023.
Unitat Operativa de Serveis (UOS)		L'any 2024 (gener a maig) respecte el mateix període de 2023, s'observa un increment del consum d'aigua del 3,26%. Aquest increment es correspon a l'increment de llocs de treball de l'edifici, passant dels 38 el 2023 als 59 el 2024.

Tendència en el consum d'aigua 2023-2024 (període gener a maig), a partir del REG-SGA10-01.

L'evolució dels consums d'aigua durant el 2023 mostra una reducció del consum a les dependències de la Porxada, Sant Josep i Unitat Operativa de Serveis. Globalment s'obté una reducció del consum del 17,73% respecte l'any 2022.

En el període gener a maig 2024, respecte el mateix període de 2023, s'observa un increment global del consum del 9%. Les dependències de la Porxada i Laboratori han reduït el consum d'aigua. Les dependències de Sant Josep, la Policia local, Impremta i Unitat Operativa de Serveis han incrementat el consum. Aquest increment s'atribueix a l'increment important dels llocs de treball a 3 dependències (Porxada, Policia i UOS) i al

relaxament en l'aplicació de bones pràctiques en el consum de l'aigua potable per part dels usuaris dels edificis.

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

	2021			2022			2023			Evolució 2022-23(%)
	Consum d'aigua potable (A) (m³/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	**Consum d'aigua potable per empleat equivalent** (R)=A/B	Consum d'aigua potable (A) (m³/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	**Consum d'aigua potable per empleat equivalent** (R)=A/B	Consum d'aigua potable (A) (m³/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	**Consum d'aigua potable per empleat equivalent** (R)=A/B	
Edifici La Porxada	631	52,00	12,13	919	54,00	17,02	623,00	54,00	11,54	**-32,21 %**
Impremta Municipal	225	4,00	56,25	324	4,00	81,00	393,00	4,00	98,25	**21,30 %**
Edifici St. Josep	553	124,00	4,46	639	135,00	4,73	525,00	142,00	3,70	**-21,89 %**
Oficines Policia Local	629	99,00	6,35	604	105,00	5,75	579,00	107,00	5,41	**-5,92 %**
Laboratori	47	2,00	23,34	47	2,00	23,44	47,00	2,00	23,50	**0,27 %**
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	269	53,00	5,08	330	37,00	8,92	258,00	38,00	6,79	**-23,88 %**
Total	**2.353,69**	**334,00**	**7,05**	**2.862,83**	**337,00**	**8,50**	**2.425,00**	**347,00**	**6,99**	**-17,73 %**

Font: Indicadors bàsics i específics del SGA-municipal 2024

Respecte al paràmetre comparatiu d'excel·lència l'any 2023, s'observa que a les dependències de la Porxada, Impremta, Laboratori i UOS **el consum d'aigua potable és superior als 6,4 m³/ETC/any**, mentre als edificis de Sant Josep i Policia Local és inferior.

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

	2021			2022			2023			Evolució 2022-23(%)
	Consum d'aigua potable (m³/any)	Superfície interior (m2)	**Consum d'aigua potable per superfície** (m3/m2/any)	Consum d'aigua potable (m³/any)	Superfície interior (m2)	**Consum d'aigua potable per superfície** (m3/m2/any)	Consum d'aigua potable (m³/any)	Superfície interior (m2)	**Consum d'aigua potable per superfície** (m3/m2/any)	
Edifici La Porxada	631	2.045,52	0,31	919	2.045,52	0,45	623	2.045,52	0,30	**-32,21 %**
Impremta Municipal	225	968,98	0,23	324	968,98	0,33	393	968,98	0,41	**21,30 %**
Edifici St. Josep	553	2.226,99	0,25	639	2.226,99	0,29	525	2.226,99	0,24	**-17,84 %**
Oficines Policia Local	629	2.389,20	0,26	604	2.389,20	0,25	579	2.389,20	0,24	**-4,13 %**
Laboratori	47	83,55	0,56	47	83,55	0,56	47	83,55	0,56	**0,00 %**
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	269	6.284,70	0,04	330	6.284,70	0,05	258	6.284,70	0,04	**-21,82 %**
Total	**2.353,69**	**13.998,94**	**0,17**	**2.862,83**	**13.998,94**	**0,20**	**2.424,87**	**13.998,94**	**0,17**	**-15,30 %**

Font: Indicadors bàsics i específics del SGA-municipal 2024

3.2.2 Gestió del consum d'energia

1. Distribució del consum elèctric de les dependències del SGA

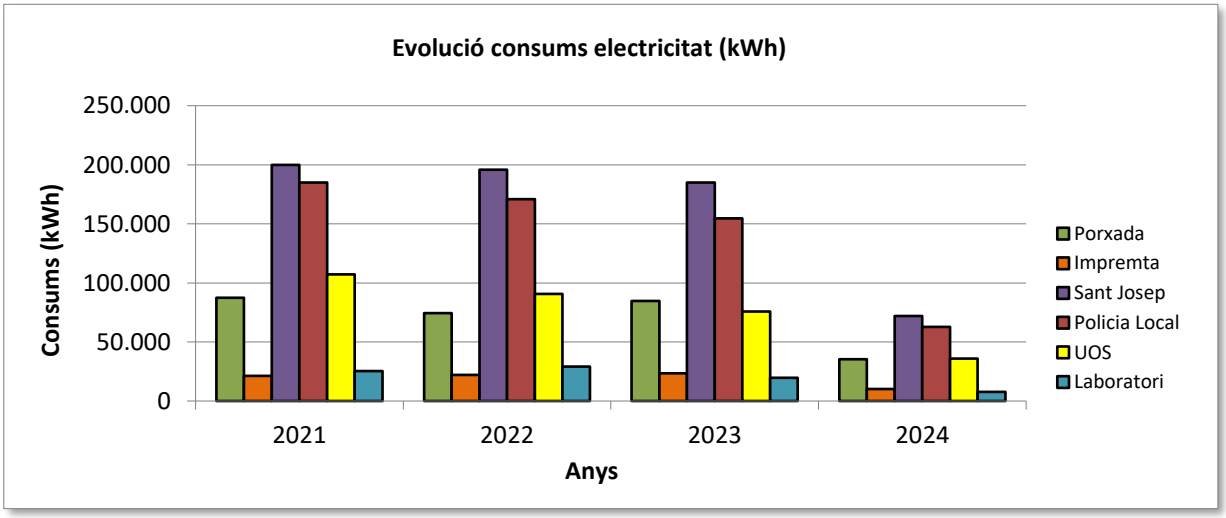
Dins del present apartat es mostren les dades, gràfics i tendències de les comparatives interanuals de consums elèctrics per a les dependències de l'abast del SGA.

Consum d'electricitat	2021 [kWh]	2022 [kWh]	2023 [kWh]	2024 [38] [kWh]
Edifici La Porxada	87.518	74.274	84.720	35.428
Impremta Municipal	21.255	22.202	23.451	10.035
Edifici St. Josep	199.959	195.915	185.097	72.082
Oficines Policia Local	185.091	170.979	154.667	62.731
Unitat Operativa de Serveis (UOS)[39]	107.262	90.586	75.651	35.906
Laboratori[40]	25.421	29.192	19.539	7.630
TOTAL	**626.506**	**583.148**	**543.125**	**223.812**

Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal 2024 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA.

Electricitat	Evolució 2021-22	Evolució 2022-23	Evolució 2023-24[41]
Edifici La Porxada	-15,13 %	14,06 %	0,36 %
Impremta Municipal	4,46 %	5,63 %	2,70 %
Edifici St. Josep	-2,02 %	-5,52 %	-6,54 %
Oficines Policia Local	-7,62 %	-9,54 %	-2,66 %
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	-15,55 %	-16,49 %	13,91 %
Laboratori	14,83 %	-33,07 %	-7,44 %
TOTAL	**-6,92 %**	**-6,86 %**	**-1,14 %**

Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal 2024 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA.



Evolució consums elèctrics . Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal 2024 (REG-SGA10-01)[42].

[38] Dades del consum elèctric del període de gener a maig 2024 per a totes les dependències.

[41] Comparativa de l'evolució del consum elèctric de gener a maig 2024 versus el mateix període de 2023.
[42] Les dades de 2024 corresponen al període gener a maig.

	TENDÈNCIA	OBSERVACIONS
Edifici La Porxada		El consum d'electricitat s'ha incrementat un 0,36% durant el 2024 (gener a maig) respecte el mateix període de 2023. Aquest increment no és significatiu i es considera que el consum elèctric de l'edifici és estable, tenint en compte que el 2024 el número de persones amb lloc de treball a l'edifici s'ha incrementat de les 54 a les 79 persones. Això és resultat de l'aplicació de millores en l'eficiència energètica de les instal·lacions al llarg dels darrers anys, així com l'adopció de bones pràctiques en el consum elèctric per part dels usuaris de l'edifici.
Impremta Municipal		El consum d'electricitat s'ha incrementat un 2,70% durant el 2024 (gener a maig) respecte el mateix període de 2023. Aquest increment inferior al 5% tampoc es considera significatiu des del punt de vista de l'impacte directe sobre l'esgotament dels recursos energètics.
Edifici St. Josep		El consum d'electricitat s'ha reduït un 6,54% durant el 2024 (gener a maig) respecte el mateix període de 2023. Aquesta reducció respon a l'aplicació de millores en l'eficiència energètica de les instal·lacions i l'adopció de bones pràctiques en el consum elèctric per part dels usuaris de l'edifici.
Oficines Policia Local		El consum d'electricitat s'ha reduït un 2,66% de gener a maig de 2024 respecte el mateix període de 2023. Aquest és un edifici que funciona les 24 hores del dia, amb l'equip humà (171 persones) distribuïdes en 3 torns de treball (matí, tarda i nit). El consum d'electricitat està directament associat a l'horari extens de funcionament de l'edifici, serveis i instal·lacions associats, amb una tendència a l'increment durant el primer semestre de l'any. Aquesta reducció respon a l'aplicació de millores en l'eficiència energètica de les instal·lacions i l'adopció de bones pràctiques en el consum elèctric per part dels usuaris de l'edifici, tot i haver incrementat el número de persones que hi treballen de 107 (2023) a 171 (2024).
Unitat Operativa de Serveis (UOS)		De gener a maig de 2024 s'observa un increment del consum elèctric del 13,91%, respecte el mateix període de 2023. Durant 2024 la UOS ha continuat desenvolupant plans d'ocupació amb el corresponent increment de personal de forma eventual a l'edifici, que comporta una tendència a l'increment en el consum d'electricitat durant el primer semestre de l'any.
Laboratori		De gener a maig de 2024 el consum elèctric s'ha reduït un 7,44%, respecte el mateix període de 2023.

Tendència en el consum elèctric 2023-2024 (període gener a maig), a partir del REG-SGA10-01.

L'evolució dels consums d'electricitat durant el 2023 mostra una reducció del consum a totes les dependències, a excepció de l'edifici de La Porxada i la Impremta municipal. Globalment, s'obté una reducció del consum elèctric del 6,86% respecte l'any 2022, motivat bàsicament per l'aplicació de millores en l'eficiència energètica de les instal·lacions i l'adopció de bones pràctiques en el consum elèctric per part dels usuaris dels edificis, tot i l'increment de la plantilla en el conjunt de les 6 dependències de 294 l'any 2022 a 303 persones l'any 2023.

L'evolució dels consums d'electricitat de gener a maig de 2024, respecte el mateix període de 2023, mostra una reducció del consum elèctric a les dependències de Sant Josep, Policia Local i Laboratori municipal. A la resta de dependències el consum s'ha incrementat. Globalment s'obté que el consum s'ha reduït un 1,14% respecte el mateix període del 2023.

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

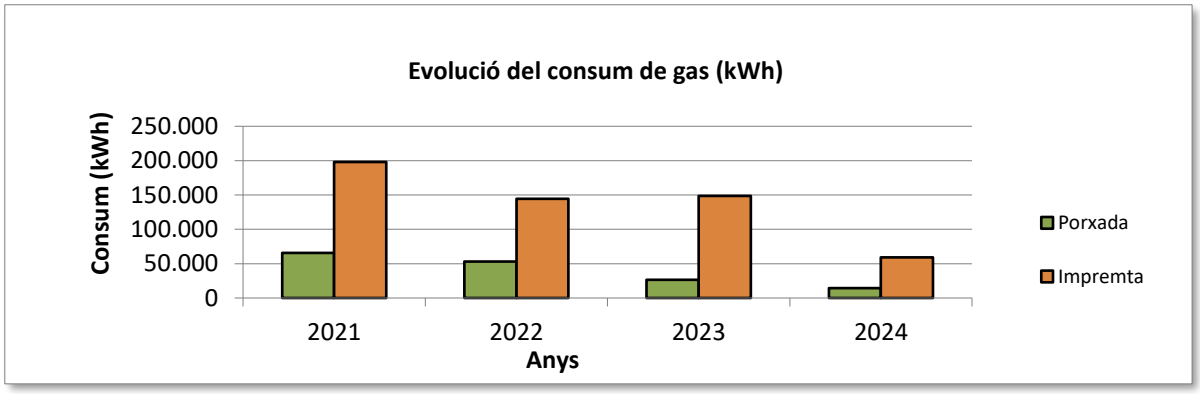
Dins del present apartat es mostren les dades, gràfics i tendències de les comparatives interanuals de consums per a 2 de les dependències de l'abast del SGA que disposen de subministre de gas, l'edifici de La Porxada i la Impremta Municipal. És necessari assenyalar que la Impremta Municipal comparteix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

Consum de gas	2021 [kWh]	2022 [kWh]	2023 [kWh]	2024 [43][kWh]
Edifici La Porxada	65.541	53.137	26.318	14.135
Impremta Mpal	197.977	144.517	148.635	58.883
TOTAL	263.518	197.654	174.953	**73.018**

Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal 2024 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA.

Consum de gas	Evolució 2021-22	Evolució 2022-23	Evolució 2023-24 [44]
Edifici La Porxada	-18,93 %	-50,47 %	28,90 %
Impremta Mpal	-27,00 %	2,85 %	-4,92 %
TOTAL	**-24,99 %**	**-11,49 %**	**0,17 %**

Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal 2024 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA.



Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal 2024(REG-SGA10-01)[45].

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

L'evolució dels consums de gas (kWh) mostra de manera global una reducció del 11,49% durant el 2023 respecte el 2022, motivada per les temperatures mitjanes molt per sobre de la mitjana per l'època. De gener a maig de 2024, el consum de gas s'ha mantingut estable (0,17%) respecte el mateix període de 2023.

[43] Dades del consum de gas per al període de gener a maig de 2024.
[44] Comparativa del consum de gas del període de gener a maig 2024 respecte el mateix període del 2023.
[45] Les dades del 2024 corresponen al període de gener a maig.

Els edificis d'oficines de la Porxada, Policia Local i c. Sant Josep disposen d'un **sistema de mesura de les condicions ambientals de l'aire interior** (temperatura, humitat i concentració de CO_2), en compliment de la normativa vigent d'aplicació[46]. Aquest sistema permet el seguiment de les condicions ambientals a l'interior d'aquests edificis alhora que contribueix a millorar l'eficiència energètica, assenyalant quan és necessari renovar l'aire interior de les estances.

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

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

Dependència	Consum de combustible (litres)			
	2021	2022	2023	Gener-maig 2024
Edifici La Porxada	412	1.105	507	203
Edifici St. Josep	1.369	3.732	2.050	969
Policia Local	18.861	37.138	20.181	7.956
UOS	9.831	18.997	8.260	2.800
TOTAL	**30.473**	**60.971**	**30.999**	**11.928**

Font: Indicadors del SGA i Punts de subministrament energètic-consum combustible de vehicles 2024 (REG-SGA10-01).

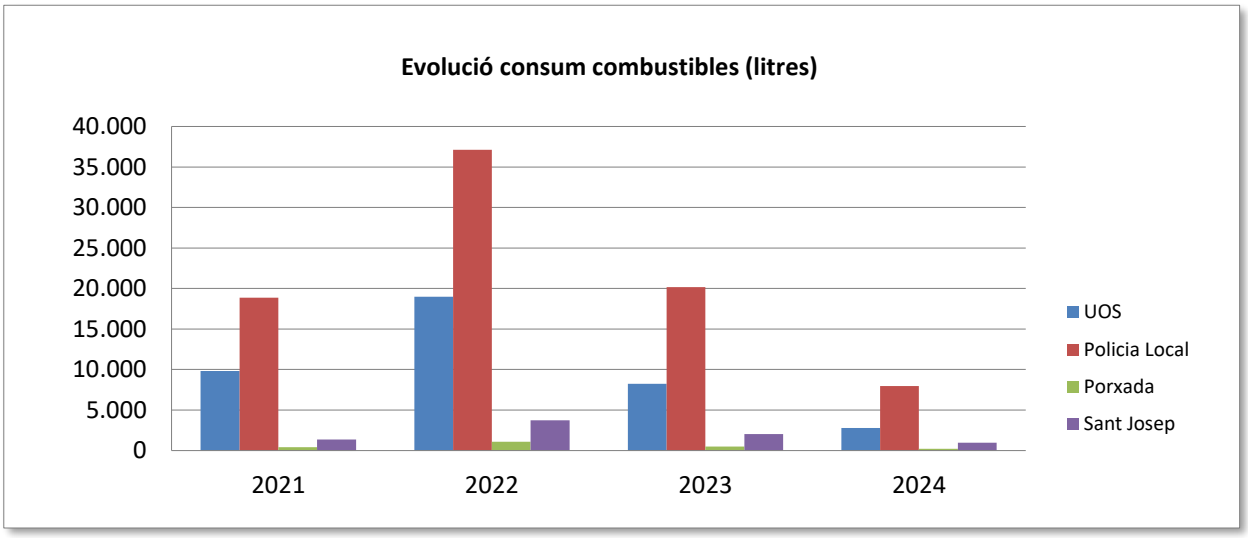
Dependència	Evolució del consum de combustible (%)		
	Evolució 2021/22	Evolució 2022/23	Evolució 2023/24[47]
Edifici La Porxada	168,14 %	-54,06 %	-3,88 %
Edifici St. Josep	172,60 %	-45,08 %	13,46 %
Policia Local	96,90 %	-45,66 %	-5,39 %
UOS	93,23 %	-56,52 %	-18,65 %
TOTAL	**100,08 %**	**-49,16 %**	**-7,65 %**

Font: Indicadors del SGA i Punts de subministrament energètic-consum combustible de vehicles 2024 (REG-SGA10-01).

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

[46] L'annex III del RD 486/97 sobre condicions de seguretat i salut en els llocs de treball; el Reial Decret Llei 14/2022, que estableix que la temperatura de l'aire a l'interior dels recintes no serà superior a 19 °C per a calefacció ni inferior a 27 °C per a refrigeració; i el valor límit d'exposició professional de CO_2. El Valor límit d'exposició professional de l'INSHT per a exposicions diàries de 8 hores és de 5.000 ppm de CO_2, amb un valor límit per a exposicions curtes de 15 minuts de 15.000 ppm segons categoria IDA 2, entre 750 i 900 ppm de CO_2.

[47] Les dades del 2024 corresponen al període de gener a maig.



Font: Punts de subministrament energètic del SGA-municipal 2024 (REG-SGA10-01).

El **consum de combustible associat al funcionament de la caldera i la maquinària** de la UOS ha estat el següent:

Dependència	Consum de combustible [litres]				Evolució del consum combustible (%)		
	2021	2022	2023	Gener a maig 2024	21/22	22/23	Gener-maig 23/24
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	3.733,51	2.000,00	985,34	364,22	-46,43%	-54,77%	102,50%

Font: Indicadors del SGA i Punts de subministrament energètic-consum combustibles 2024 (REG-SGA10-01).

Per a la integració del **consum total de combustibles** al càlcul de l'indicador bàsic d'eficiència energètica, s'ha tingut en compte el poder calorífic de la benzina i el gasoil:

Tipus combustible	Consum 2021(l.)	Consum 2022 (l.)	Consum 2023 (l.)	Densitat	Poder calorífic-PCI[48] (GJ/t)	Factor conversió GJ a kWh	Consum d'energia 2021 (kWh/any)	Consum d'energia 2022 (kWh/any)	Consum d'energia 2023 (kWh/any)
Benzina vehicles	10.082,29	27.179,28	15.409,74	720 gr/litre	40,40	277,78	81.465,56	219.610,34	51.879,87
Gasoil vehicles	20.390,81	33.792,00	15.588,83	850 gr/litre	43		207.025,02	343.085,41	65.946,33
Benzina maquinària	0,00	0,00	395,9	720 gr/litre	40,40		0,00	0,00	1.460,47
Gasoil maquinària	3.733,51	2.000,00	589,44	850 gr/litre	43		37905,78	20.305,72	253,82
TOTAL	**34.206,61**	**62.971,28**	**31.983,91**				**326.396,35**	**583.001,47**	**291.966,29**

Font: Indicadors del SGA-apartat consum combustibles 2024 (REG-SGA10-01).

[48] Annex VII de *l'Informe Inventarios GEI 1990-2020 (Edición 2023)*: https://bit.ly/3AlyHpj.
Factors de conversió utilitzats:
- De litres a kWh benzina = litre * 720gr/litre *40,40 GJ/tones * 1tona/10^6gr *277,78 kWh/GJ.
- De litres a kWh gasoil = litre * 850gr/litre *43 GJ/tones * 1tona/10^6gr *277,78 kWh/GJ.

Indicadors bàsics gestió consum d'energia[49]*:*

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

	2021			2022			2023			Evolució 2022-23 (%)
	Consum energia total (A) (kWh/any)	Superfície interior (B) (m2)	**Consum energia per superfície** (kWh/m2/any) (R)=A/B	Consum energia total (A) (kWh/any)	Superfície interior (B) (m2)	**Consum energia per superfície** (kWh/m2/any) (R)=A/B	Consum energia total (A) (kWh/any)	Superfície interior (B) (m2)	**Consum energia per superfície** (kWh/m2/any) (R)=A/B	
Edifici La Porxada	156.388	2.045,52	76,45	136.336	2.045,52	66,65	115.138	2.045,52	56,29	-12,82 %
Impremta Municipal	219.232	968,98	226,25	166.719	968,98	172,06	172.086	968,98	177,59	-23,95 %
Edifici St. Josep	212.679	2.226,99	95,50	227.137	2.226,99	101,99	201.952	2.226,99	90,68	6,80 %
Oficines Policia Local	358.108	2.389,20	149,89	502.640	2.389,20	210,38	332.631	2.389,20	139,22	40,36 %
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	244.594	6.284,70	38,92	301.778	6.284,70	48,02	168.698	6.284,70	26,84	23,38 %
Laboratori	25.421	83,55	304,27	29.192	83,55	349,40	19.539	83,55	233,86	14,83 %
Total	**1.216.420,80**	**13.998,94**	**86,89**	**1.363.803,70**	**13.998,94**	**97,42**	**1.010.044,29**	**13.998,94**	**72,15**	12,12 %

Font: Indicadors bàsics i específics del SGA-municipal 2024

Respecte al paràmetre comparatiu d'excel·lència l'any 2023, s'observa que als edificis de la Porxada, Sant Josep i la Unitat Operativa de Serveis **el consum total d'energia és inferior als 100kWh/m²/any**, mentre a la resta és superior.

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

	2021			2022			2023			Evolució 2022-23 (%)
	Consum energia total (A) (kWh/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	**Consum energia per empleat** (kWh/ETC/any) (R)=A/B	Consum energia total (A) (kWh/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	**Consum energia per empleat** (kWh/ETC/any) (R)=A/B	Consum energia total (A) (kWh/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	**Consum energia per empleat** (kWh/ETC/any) (R)=A/B	
Edifici La Porxada	156.388	52	3.007,45	138.074	54	2.556,92	138.074	54	2.556,92	-14,98 %
Impremta Municipal	231.952	4	57.987,90	166.719	4	41.679,75	166.719	4	41.679,75	-28,12 %
Edifici St. Josep	636.494	124	5.133,01	232.477	135	1.722,05	232.477	142	1.637,16	-66,45 %
Oficines Policia Local	284.517	99	2.873,91	545.419	105	5.194,46	545.419	107	5.097,37	80,75 %
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	147.189	53	2.777,15	314.240	37	8.492,98	314.240	38	8.269,48	205,82 %
Laboratori	25.421	2	12.710,73	29.192	2	14.596,16	29.192	2	14.596,16	14,83 %
Total	**1.481.959,80**	**334,00**	**4.437,01**	**1.426.121,19**	**337,00**	**4.231,81**	**1.426.121,19**	**347,00**	**4.109,86**	-4,62 %

Font: Indicadors bàsics i específics del SGA-municipal 2024

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

c. *Consum total d'electricitat d'origen renovable, que correspon a la quantitat total d'energia[50] consumida a partir de fonts renovables (kWh renovables/m²/any) o (kWh renovables/ETC/any)*

	2021			2022			2023			Evolució 2022-23 (%)
	Consum d'electricitat origen renovable (A) (kWh/any)	Superfície interior (B) (m2)	**Consum d'electricitat per superfície** (kWh/m2/any) (R)=A/B	Consum d'electricitat origen renovable (A) (kWh/any)	Superfície interior (B) (m2)	**Consum d'electricitat per superfície** (kWh/m2/any) (R)=A/B	Consum d'electricitat origen renovable (A) (kWh/any)	Superfície interior (B) (m2)	**Consum d'electricitat per superfície** (kWh/m2/any) (R)=A/B	
Edifici La Porxada	61.262,60	2.045,52	29,95	74.274,00	2.045,52	36,31	84.720	2.045,52	41,42	14,06 %
Impremta Municipal	14.878,50	968,98	15,35	22.202,04	968,98	22,91	23.451	968,98	24,20	5,63 %
Edifici St. Josep	139.971,30	2.226,99	62,85	195.915,00	2.226,99	87,97	185.097	2.226,99	83,12	-5,52 %
Oficines Policia Local	129.563,70	2.389,20	54,23	170.979,00	2.389,20	71,56	154.667	2.389,20	64,74	-9,54 %
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	75.083,40	6.284,70	11,95	90.585,96	6.284,70	14,41	75.651	6.284,70	12,04	-16,49 %
Laboratori	17.795,02	83,55	212,99	29.192,31	83,55	349,40	19.539	83,55	233,86	-33,07 %
Total	**438.554,52**	**13.998,94**	**31,33**	**583.148,31**	**13.998,94**	**41,66**	**543.125,00**	**13.998,94**	**38,80**	**-6,86 %**

Font: Indicadors bàsics i específics del SGA-municipal 2024

	2021			2022			2023			Evolució 2022-23 (%)
	Consum d'electricitat origen renovable (A) (kWh/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	**Consum d'electricitat per empleat** (kWh/ETC/any) (R)=A/B	Consum d'electricitat origen renovable (A) (kWh/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	**Consum d'electricitat per empleat** (kWh/ETC/any) (R)=A/B	Consum d'electricitat origen renovable (A) (kWh/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	**Consum d'electricitat per empleat** (kWh/ETC/any) (R)=A/B	
Edifici La Porxada	61.262,60	52	1178,13	74.274,00	54	1375,44	84.720	54	1568,89	14,06 %
Impremta Municipal	14.878,50	4	3719,63	22.202,04	4	5550,51	23.451	4	5862,75	5,63 %
Edifici St. Josep	139.971,30	124	1128,80	195.915,00	135	1451,22	185.097	142	1303,50	-10,18 %
Oficines Policia Local	129.563,70	99	1308,72	170.979,00	105	1628,37	154.667	107	1445,49	-11,23 %
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	75.083,40	53	1416,67	90.585,96	37	2448,27	75.651	38	1990,82	-18,68 %
Laboratori	17.795,02	2	8897,51	29.192,31	2	14596,16	19.539	2	9769,50	-33,07 %
Total	**438.554,52**	**334,00**	**1.313,04**	**583.148,31**	**337,00**	**1730,41**	**543.125,00**	**347,00**	**1565,20**	**-9,55 %**

Font: Indicadors bàsics i específics del SGA-municipal 2024

[50] En les dependències del SGA-municipal l'únic consum energètic amb certificat de procedència de fonts renovables és el consum d'electricitat. Segons aplicació de l'Acord Marc de la Comissió Central de Subministraments de la Generalitat de Catalunya, un percentatge del consum elèctric dels equipaments municipals és d'origen renovable (2020-70%, 2021-70%). A partir de 2022 aplica l'Acord Marc de l'Associació Catalana de Municipis, acreditant un subministrament d'electricitat d'origen 100% renovable.

Indicadors específics de comportament ambiental:

a. Emissions GEH anuals associades al consum energètic[51] (kg eq CO_2/m^2/ any) o (kg eq CO_2 /ETC/any)

	2021			2022			2023			Evolució 2022-23 (%)
	Emissions GEH consum energia total (A) (kg eq CO2/any)	Superfície interior (B) (m2)	**Emissions GEH consum energia per superfície** (kg eq CO2/m2/any) (R)=A/B	Emissions GEH consum energia total (A) (kg eq CO2/any)	Superfície interior (B) (m2)	**Emissions GEH consum energia per superfície** (kg eq CO2/m2/any) (R)=A/B	Emissions GEH consum energia total (A) (kg eq CO2/any)	Superfície interior (B) (m2)	**Emissions GEH consum energia per superfície** (kg eq CO2/m2/any) (R)=A/B	
Edifici La Porxada	34.706	2.045,52	16,97	31.361	2.045,52	15,33	29.115	2.045,52	14,23	-7,16 %
Impremta Municipal	38.167	968,98	39,39	32.024	968,98	33,05	33.483	968,98	34,56	4,56 %
Edifici St. Josep	52.149	2.226,99	23,42	59.010	2.226,99	26,50	55.204	2.226,99	24,79	-6,45 %
Oficines Policia Local	90.730	2.389,20	37,98	133.602	2.389,20	55,92	91.822	2.389,20	38,43	-31,27 %
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	61.655	6.284,70	9,81	79.256	6.284,70	12,61	44.180	6.284,70	7,03	-44,26 %
Laboratori	6.355	83,55	76,07	7.561	83,55	90,49	5.334	83,55	63,84	-29,45 %
Total	**283.761,99**	**13.998,94**	**20,27**	**342.813,21**	**13.998,94**	**24,49**	**259.138,54**	**13.998,94**	**18,51**	**-24,41 %**

Font: Indicadors bàsics i específics del SGA-municipal 2024

	2021			2022			2023			Evolució 2022-23 (%)
	Emissions GEH consum energia total (A) (kg eq CO2/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	**Emissions GEH consum energia per empleat** (kg eq CO2/ETC/any) (R)=A/B	Emissions GEH consum energia total (A) (kg eq CO2/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	**Emissions GEH consum energia per empleat** (kg eq CO2/ETC/any) (R)=A/B	Emissions GEH consum energia total (A) (kg eq CO2/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	**Emissions GEH consum energia per empleat** (kg eq CO2/ETC/any) (R)=A/B	
Edifici La Porxada	34.706	52	667,42	31.361	54	580,75	29.115	54	539,17	-7,16 %
Impremta Municipal	38.167	4	9.541,67	32.024	4	8.005,88	33.483	4	8.370,86	4,56 %
Edifici St. Josep	52.149	124	420,56	59.010	135	437,11	55.204	142	388,76	-11,06 %
Oficines Policia Local	90.730	99	916,47	133.602	105	1.272,40	91.822	107	858,15	-32,56 %
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	61.655	53	1.163,29	79.256	37	2.142,06	44.180	38	1.162,63	-45,72 %
Laboratori	6.355	2	3.177,68	7.561	2	3.780,40	5.334	2	2.667,07	-29,45 %
Total	**283.761,99**	**334,00**	**849,59**	**342.813,21**	**337,00**	**1.017,25**	**259.138,54**	**347,00**	**746,80**	**-26,59 %**

Font: Indicadors bàsics i específics del SGA-municipal 2024

[51] S'integra en el càlcul d'aquest indicador les emissions associades als consums d'electricitat, gas natural, combustibles de flota de vehicles i combustible de caldera de gasoil de la UOS (registre del SGA "Indicadors bàsics i específics 2016_2024"). Els factors d'emissió aplicats als esmentats consums són els indicats en la calculadora d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya, versió 2024.

b. Percentatge del consum elèctric d'origen renovable[52]

	2021			2022			2023			Evolució 2022-23 (%)
	Consum d'electricitat origen renovable (kWh/any)	Consum d'electricitat total (kWh/any)	**Percentatge consum elèctric d'origen renovable** (%)	Consum d'electricitat origen renovable (kWh/any)	Consum d'electricitat total (kWh/any)	**Percentatge consum elèctric d'origen renovable** (%)	Consum d'electricitat origen renovable (kWh/any)	Consum d'electricitat total (kWh/any)	**Percentatge consum elèctric d'origen renovable** (%)	
Edifici La Porxada	61.263	87.518,00	70,00 %	74.274,00	74.274	100,00 %	84.720,00	84.720,00	100,00 %	0,00 %
Impremta Municipal	6.199	8856,25	70,00 %	22.202,04	22.202	100,00 %	23.451,00	23.451,00	100,00 %	0,00 %
Edifici St. Josep	139.971	199.959,00	70,00 %	195.915,00	195.915	100,00 %	185.097,00	185.097,00	100,00 %	0,00 %
Oficines Policia Local	129.564	185.091,00	70,00 %	170.979,00	170.979	100,00 %	154.667,00	154.667,00	100,00 %	0,00 %
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	75.083	107.262,00	70,00 %	90.585,96	90.586	100,00 %	75.651,00	75.651,00	100,00 %	0,00 %
Laboratori	17.795	25.421,45	70,00 %	29.192,31	29.192	100,00 %	19.539,00	19.539,00	100,00 %	0,00 %
Total	**429.875,39**	**614.107,70**	**70,00 %**	**583.148,31**	**583.148,31**	**100,00 %**	**543.125,00**	**543.125,00**	**100,00 %**	**0,00 %**

Font: Indicadors bàsics i específics del SGA-municipal 2024

3.2.3 Consum de productes

a. Consum de productes de compra verda

En l'actualitat un 44% dels productes d'oficina[53], que l'Ajuntament adquireix a través de diferents proveïdors, disposen de criteris ambientals.

Del total de 144 productes d'oficina que consten en l'inventari de proveïment de l'Ajuntament, 31 articles disposen d'alguna ecoetiqueta i els altres 32 productes han incorporat algun criteri ambiental en l'elecció de la seva compra (productes monomaterials, reciclables, tintes orgàniques, etc.). En conjunt, un total de **63 productes d'oficina disposen d'algun criteri ambiental**. El registre "Criteris ambientals dels materials d'oficina" (REG-SGA07-01) determina per cada producte el criteri ambiental que disposa. Intregrant als productes d'oficina amb algun criteri ambiental, els 4 productes d'informàtica i ofimàtica que incorporen criteris ambientals i els processos de contractació que han incorporat clàusules ambientals fins al 2023, s'obté que un total de **168 productes o serveis contractats** per Granollers incorporen **criteris ambientals**[54].

Des de l'any 2021 aplica en els procediments de licitació oberta de l'Ajuntament de Granollers la ***Guia per la contractació pública responsable***, aprovada pel Ple municipal. Aquesta guia estableix **9 criteris ambientals obligatoris** en la fase de preparació del plec tècnic per als **5 tipus de contractes** següents: alimentació/menjadors col·lectius, neteja edificis, subministrament/lloguer/manteniment equips ofimàtics, subministrament de paper i subministrament de vehicles; defineix 1 criteri ambiental obligatori per a tots els contractes

[52] En l'àmbit dels edificis del SGA només es pot considerar d'origen renovable l'electricitat consumida. Segons aplicació de l'Acord Marc de l'Associació Catalan de Municipis, el consum elèctric dels equipaments municipals és 100% d'origen renovable. En edificis fora de l'abast del SGA, l'Ajuntament disposa de sistemes solars fotovoltaics per a la producció d'electricitat, i de sistemes solars tèrmics, geotèrmia i calderes de biomassa per a la producció de calor (ACS i calefacció). A l'apartat millors pràctiques ambientals en relació a l'energia i el canvi climàtic s'ha calculat l'indicador específic "Consum energètic municipal d'origen renovable" (kWh/any).

[53] Material d'escriptori i consumibles informàtics.

[54] 12 contractes durant el període 2012-2013; 5 contractes durant el període 2013-2014; 2 contractes durant el període 2014-2015; 1 contracte durant el 2016; 1 contracte durant el 2017; 2 contractes durant el 2018; 3 contractes durant el 2019; 6 contractes durant el 2020-2; 14 contractes durant el 2021-22; 25 contractes durant el 2022-23; i 30 contractes durant el 2023-24.

(requisits de gestió ambiental en les dependències del SGA). I també proposa **10 criteris ambientals de càracter facultatiu** en les fases de selecció, adjudicació i execució dels **7 tipus de contractes** següents: obres i serveis, alimentació/menjadors col·lectius, subministrament d'equips ofimàtica, subministrament de paper, subministrament d'electricitat, neteja d'equipaments i subministrament de vehicles.

Durant el 2023-24 s'han incorporat **criteris ambientals** a un total de 30 plecs tècnics de diversos contractes de l'Ajuntament com el servei de neteja de diversos equipaments municipals, el manteniment correctiu i de reparació de treballs de serralleria i fusteria, el manteniment dels mitjans de protecció contra incendis, el servei de menjador d'escoles i a domicili, la construcció de diverses instal·lacions fotovoltaiques en equipaments municipals, la reconversió energètics i millora de l'eficiència de l'enllumenat interior i de les instal·lacions municipals, el manteniment de l'enllumenat públic, neteja viària, gestió del risc i de plagues de l'arbrat, obres de renaturalització i connexió de parcs i espais naturals, subministrament de biomassa, desballestament i descontaminació de vehicles abandonats, entre altres.

Des de 2020 s'estan implantant **dues millores ambientals** per l'**estalvi energètic dels equips informàtics**. La primera mesura, consistent a la substitució dels ordinadors de sobretaula per unitats *Thin Clients*. El consum d'energia (encès/apagat) del *Thin Client* és de 4W/0.3W, front els ordinadors convencionals de sobretaula que consumeixen 180W/4W de mitjana. La segona mesura, consistent a la substitució de la doble pantalla per una de gran diagonal i de baix consum, que redueix dels 90W actuals de consum als 20,5W per pantalla gran, en el seu mode ECO. Les esmentades millores poden comportar els següents estalvis energètics mitjans diaris per equip:

Equip	Consum encès	Consum apagat
Ordinador sobretaula	180W x 5h/dia = 900W/dia	4W x 19h/dia = 76W/dia
Thin Client	***4W x 5h/dia = 20W/dia***	***0,3W x 19h/dia = 5,7W/dia***
Doble pantalla	90W x 5h/dia = 450W/dia	sd
Pantalla gran mode ECO	***20,5W x 5h/dia = 102,5W/dia***	***sd***
Total consum equips existents	1,35 kW/dia	76W/dia
Total consum nous equips	*122,5W/dia*	*5,7W/dia*
Estalvi substitució equips	1,23 kW/dia	70,3W/dia
Total estalvi	**1,29 kW/dia**	

Font: Elaboració pròpia a partir d'informació facilitada per sistemes informàtics de l'Ajuntament de Granollers

Fins avui, un total de **255 unitats de *Thin Clients*** s'han instal·lat per substituir els ordinadors convencionals de sobretaula als equipaments municipals. A continuació s'ha calculat l'estalvi energètic que la implantació d'aquestes unitats ha generat en el consum elèctric de les oficines:

Consum sense millores (kW/any)=(1,43kW/dia)x 215dies/any x 255 unitats existents =78.399,75 kW/any
Consum amb millores(kW/any) =(0,13kW/dia)x 215dies/any x 255 ThinClients = 7.127,25 kW/any

Estalvi per substitució d'equips convencionals per Thin Clients (kW/any)= 71.272,5 kW/any

b. *Consum de paper reciclat*

L'any 2023 respecte el 2022 s'ha quantificat un increment del consum de paper del 52% per persona, en el conjunt de les dependències del SGA-municipal. De gener a maig de 2024 el consum total de paper per persona en el conjunt de les 6 dependències s'ha reduït un 3,74 % respecte el mateix període de 2023. L'increment durant el període 2022-23 s'atribueix al fet que s'han generat més comandes en previsió a disposar de suficient estoc de paper per part dels diversos serveis municipals i al preu adjudicat en el contracte vigent. La reducció del consum de gener a maig de 2024 és atribuïble a l'existència d'estocs de paper a les diverses dependències del SGA, que ha fet innecessari generar noves comandes.

La implantació de l'administració i de tramitacions electròniques (veure taula indicadors OVAC 2024) és un altre factor que contribueix a la reducció del consum de paper en les dependències del SGA-municipal.

En termes relatius, el consum de paper per persona fins a desembre de 2023 estava en 23,67 kg/persona, i de gener a maig de 2024 en 4 kg/persona-any.

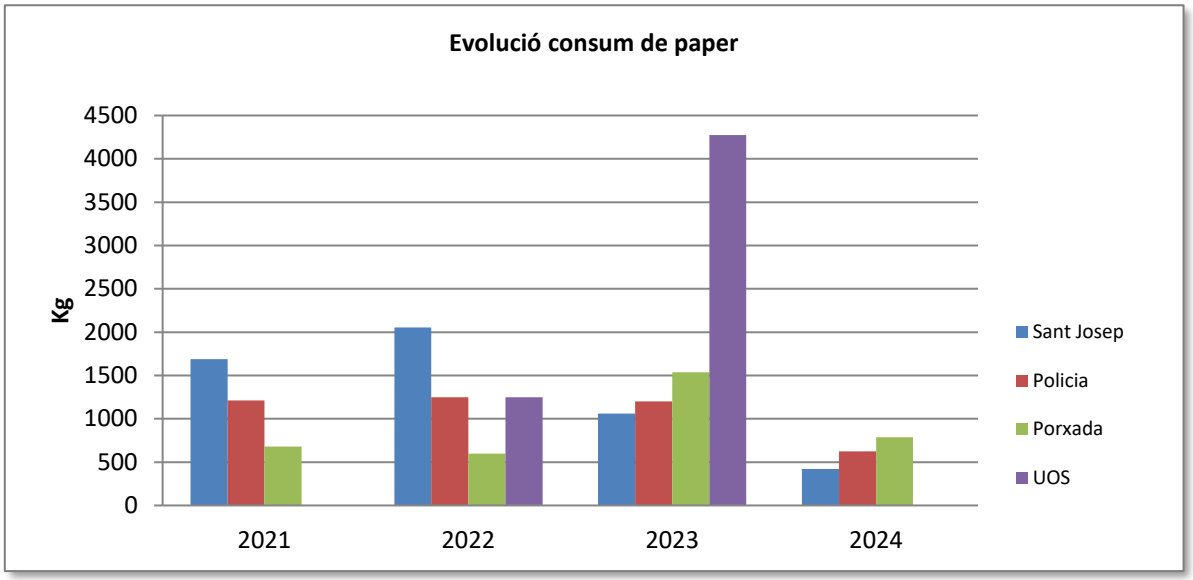
El consum de paper es valora tenint en compte les comandes que cada dependència fa a la Direcció de serveis de contractació i compres, d'acord amb la licitació centralitzada de subministrament de paper per tot l'Ajuntament[55]. A continuació es mostra l'evolució del **consum de paper reciclat** en les dependències amb activitat d'oficina fins a maig de 2024:

Dependència	Consum de paper (kg)			
	2021	2022	2023	Gener-maig 2024
Edifici St. Josep	1.690	2.055	1060	422,5
Policia Local	1.210	1.250	1200	625
Edifici Pl. Porxada	680	600	1537,5	787,5
UOS	0	1.250	4275	0
TOTAL	**3.580**	**5.155**	**8073**	**1835**

Dependència	Evolució del consum de paper (%)		
	Evolució kg paper/ persona 2021/22	Evolució kg paper/ persona 2022/23	Evolució kg paper/ persona 2023/24[56]
Edifici St. Josep	11,69 %	-50,96 %	4,16 %
Policia Local	-2,60 %	-5,79 %	100,00 %
Edifici Pl. Porxada	-15,03 %	156,25 %	100,00 %
UOS	100,00 %	233,00 %	-100,00 %
TOTAL	**42,69 %**	**52,00 %**	**0,00 %**

Consum de paper 2020-2024. Font: Servei de Medi Ambient i Espais Verds, 2024

[55] Adhesió de l'Ajuntament de Granollers a l'Acord Marc de subministrament de paper de la Comissió Central de Subministraments de la Generalitat de Catalunya.
[56] Les dades del 2024 corresponen al període de gener a maig.



Evolució del consum de paper a les dependències del SGA-municipal destinades a oficines.
Font: Servei de Medi Ambient i Espais Verds, 2024[57].

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

Indicadors	2021	2022	2023	2024 [58]
Comunicacions via SMS	74.403	53.373	46.851	18.634
Comunicacions via correu electrònic[59]	7.330	6.403	4.853	2.430
Tramitacions per l'OVAC	65.572	45.781	50.341	37.493
Registre electrònic i tramitacions via EACAT[60]	28.770	28.340	35.937	21.671
Total tramitacions electròniques	**176.075**	**133.897**	**137.982**	**80.228**

Font: Indicadors OAC Maig 2024

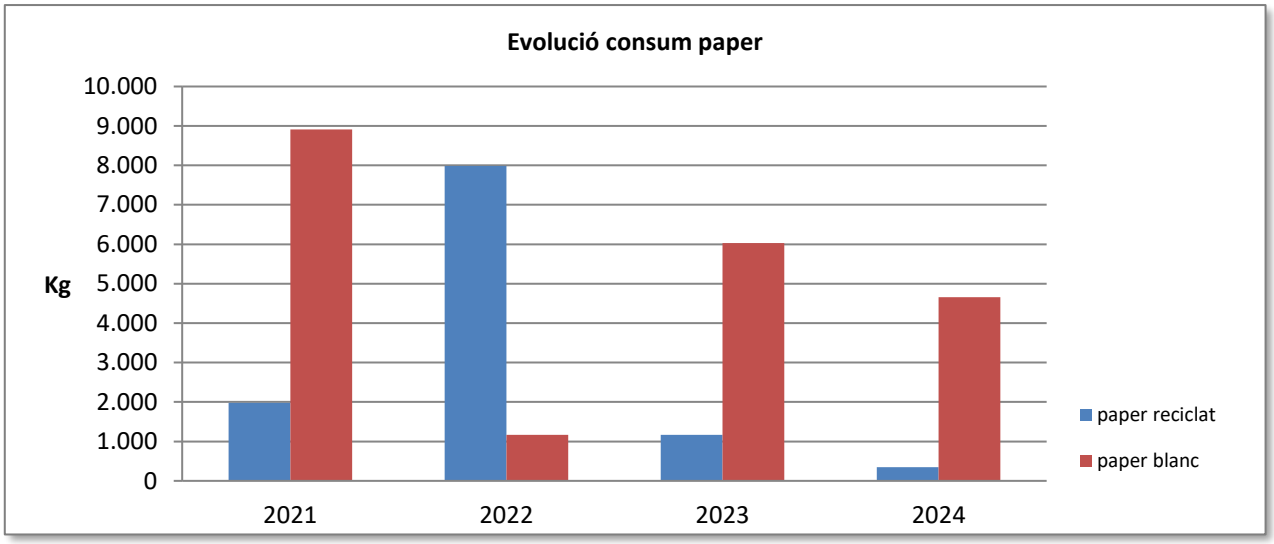
L'any 2023 respecte el 2022 es constata una reducció global del 3,05% de l'ús de l'administració electrònica en el conjunt de tramitacions electròniques (sms, mails, OVAC, registre electrònic i EACAT). De gener a maig de 2024 respecte el mateix període de 2023, s'observa una reducció del 20,51% en l'ús de mitjans electrònics en el conjunt de tramitacions. Aquest increment s'atribueix a la consolidació dels hàbits electrònics derivats de la pandèmia en totes aquelles activitats interadministratives i de relació amb tercers (usuaris i proveïdors de serveis municipals) que així ho permeten. Tal i com s'ha comentat, l'evolució en l'augment de l'administració electrònica té un impacte positiu en la reducció del consum de paper i altres recursos associats en les dependències del SGA-municipal.

[57] Les dades de 2024 corresponen al període de 1/01/2024 a 31/05/2024.
[58] Dades tramitacions via sms i correu elèctrònic de gener a 31/05/2024.

c. *Consums a la Impremta Municipal*

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

A continuació es mostra l'evolució del **consum de paper** de la Impremta municipal fins a maig de 2024:



Evolució del consum de paper a la impremta. Font: Servei de Medi Ambient i Espais, 2024.

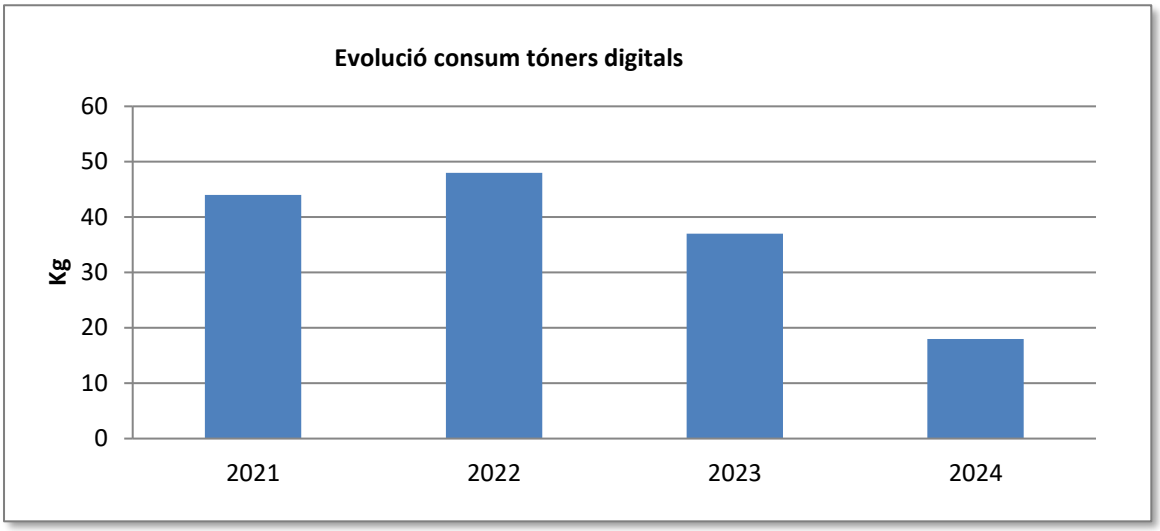
El 2023 el **consum total de paper** a la Impremta Municipal es va reduir un 21,29% respecte el 2022. De gener a maig de 2024, s'observa un **increment del consum total de paper del 22,91%** respecte el mateix període de 2023.

Pel què fa al **consum de paper reciclat** a la Impremta, de gener a maig de 2024 el consum d'aquest tipus de paper s'ha reduït un 70,06% respecte el mateix període de 2023. Pel que fa al **consum de paper blanc,** de gener a maig de 2024 el consum d'aquest tipus de paper s'ha incrementat un 60,34% respecte el mateix període de 2023. S'assenyala que el paper blanc que s'utilitza és lliure de clor i produït en explotacions forestals de gestió sostenible.

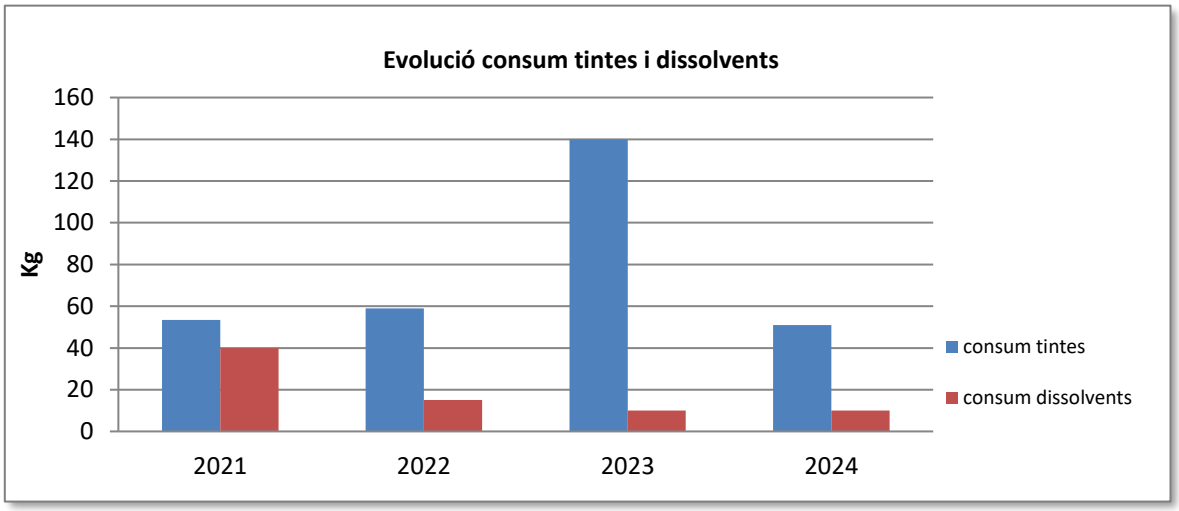
Pel que fa al **consum de tinta** a la Impremta Municipal durant el 2023 s'ha incrementat un més del 100 % respecte l'any 2022. De gener a maig de 2024 s'observa una reducció del consum del 36,25% respecte el mateix període de 2023. Aquestes dades evidencien una activitat extraordinària a la impremta atribuïble a les campanyes de comunicació de les eleccions municipals 2023.

Pel que fa a la tendència en el **consum de tòners digitals**, durant el 2023 va ser un 22,92% inferior al consum de 2022, i de gener a maig de 2024 ha estat un 33,33% inferior al mateix període de 2023. El **consum de dissolvents** a la impremta s'ha reduït un 33,33% l'any 2023 respecte el 2022. De gener a maig de 2024 el consum s'ha incrementat un 100% respecte el mateix període de 2023.

Altrament es disposa de dues instruccions tècniques que contribueixen a racionalitzar el consum de tintes a la Impremta, com la IT-SGA07-02 Estalvi de recursos en la impremta, i la IT-SGA08-03 Bones pràctiques en el disseny, maquetació i edició de materials.



Evolució del consum de tòners a la impresa. Font: Servei de Medi Ambient i Espais Verds, 2024



Evolució del consum de tintes i dissolvents a la impresa. Font: Servei de Medi Ambient i Espais Verds, 2024

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

	2021		2022		2023		Evolució 2022-23 (%)	
	Anual	Mensual	Anual	Mensual	Anual	Mensual	Anual	Mensual
Flux màssic anual dels materials utilitzats (A) (tn/any) [1]	15,10	1,26	14,90	1,24	15,93	1,33	6,93 %	0,58 %
Empleats equivalents a temps complet (ETC) [2] (B)	279,00	23,25	298,00	24,83	309,00	25,75	3,69 %	0,31 %
Flux màssic anual per empleat equivalent (R)=A/B	0,05	0,00	0,05	0,03	0,05	0,00	3,12 %	0,26 %

Indicadors específics comportament ambiental:

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

	2021			2022			2023		
	Consum de paper (fulls de paper/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC)	**Quantitat diària de paper oficina per empleat** (Fulls de paper/ETC/dia)	Consum de paper (fulls de paper/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC)	**Quantitat diària de paper oficina per empleat** (Fulls de paper/ETC/dia)	Consum de paper (fulls de paper/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC)	**Quantitat diària de paper oficina per empleat** (Fulls de paper/ETC/dia)
Edifici La Porxada	136.000	52	12,16	120.000,00	54	10,34	307.500,00	54	26,49
Edifici St. Josep	338.000	124	12,68	411.000,00	135	14,16	212.000,00	142	6,94
Oficines Policia Local	242.000	99	11,37	250.000,00	105	11,07	240.000,00	107	10,43
Unitat Operativa de Serveis (UOS				250.000,00	37	31,43	855.000,00	38	104,65
Total	**716.000,00**	**275**	**12,11**	**1.031.000,00**	**331**	**14,49**	**1.614.500**	**341**	**44**

Respecte al paràmetre comparatiu d'excel·lència, s'observa que el **consum de paper d'oficina és inferior a 15 fulls A4/ETC/dia laborable** en el conjunt de les dependències del SGA que consumeixen paper d'oficina.

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

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

Les especificacions tècniques i ambientals aplicables als diferents lots del contracte vénen definides en la clàusula tercera del *Plec de prescripcions tècniques particulars que regula l'Acord Marc per al subministrament de paper per a impressió i escriptura de la Comissió Central de Subministraments de la Generalitat* al que l'Ajuntament de Granollers està adherit.

Per tal de garantir el **contingut en fibra reciclada de com a mínim del 90%** caldrà presentar un dels documents següents: Àngel Blau, Distintiu de garantia de qualitat ambiental "reciclat i de baix impacte", Declaració del percentatge i Informe tècnic del fabricant, o Certificat FSC reciclat o equivalent, del paper i de la cadena de custòdia que garanteixi la traçabilitat de les matèries primeres d'origen forestal i els seus derivats a través de diferents fases del procés productiu. Per garantir la **no utilització de clor gas en el procés de fabricació** (PCF), caldrà presentar un dels documetns següents: Distintiu de garantia de qualitat ambiental, Etiqueta ecològica de la Unió Europea, Àngel Blau, Cigne Nòrdic, o Declaració del fabricant.

3.2.4 Gestió de la generació de residus

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

Residus no perillosos	Residus perillosos
Paper i cartró	Fluorescents
Vidre	Làmpades
Envasos que no han contingut productes perillosos	Residus de tòners
Fracció orgànica dels residus municipals	Bateries
Residus de la construcció	Restes de tintes i pintures
Ferralla	Dissolvents
Fusta	Envasos bruts (plàstic i metàl·lics)
Pneumàtics	Olis i combustibles
Residus generals	Materials absorvents
Plàstics	Residus d'equips informàtica
Residus de resines desmineralitzador	Residus del laboratori (microbiològics i químics)

La gestió d'aquests residus comporta un procés on participen diferents tècnics municipals. L'Ajuntament disposa d'un **conveni de col·laboració** amb el Consorci per la Gestió dels Residus del Vallès Oriental (CGRVO) **vigent fins a 31/12/2024**, per a la recollida i gestió dels següents residus generats a les dependències del SGA: **residus de paper** procedents de les dependències municipals i **residus procedents de l'UOS** (runa i terres, voluminosos-generals, fusta, fèrrics, residus d'aparells elèctrics i electrònics, residus especials i olis). D'acord amb l'anterior, el CGRVO realitza la recollida i el transport dels residus de l'UOS mitjançant SAVOSA (T-3665), i el tractament i valorització mitjançant els gestors autoritzats següents: RETRA CATALUNYA, SL (E-1050.08, residus de runa i terres, generals, fusta i fèrrics) i Tecnologia del Medio Ambiente Grupo F. Sánchez-TMA, SL (E-1470.14, residus especials).

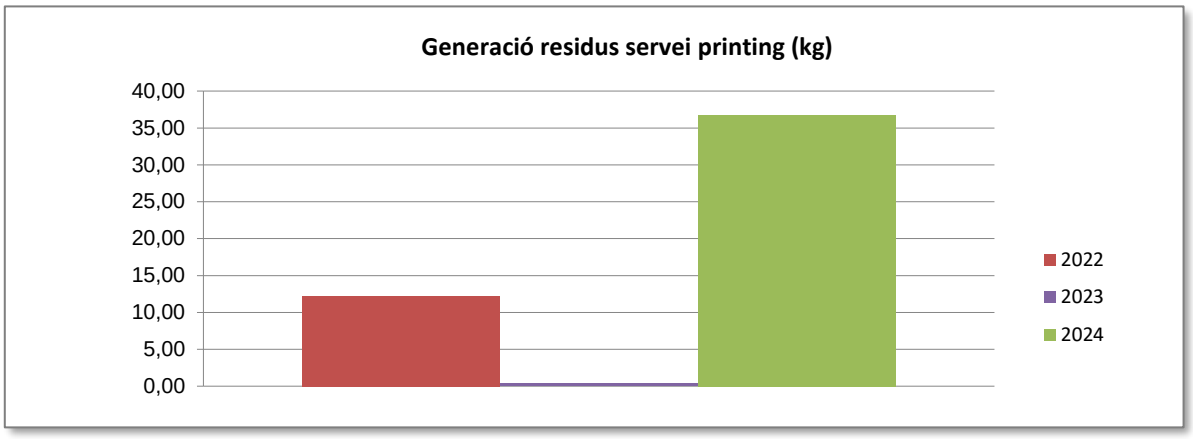
Els **residus de paper procedents de les dependències municipals** són recollits per SAVOSA mitjançant les papereres específiques ubicades a les dependències municipals. Aquestes papereres són transportades directament a gestor autoritzat. S'envien llistats dels punts de recollida i es publiquen a la pàgina web de SAVOSA indicadors de la quantitat total retirada a totes les oficines municipals (mensuals i anuals). Coneixent la plantilla de l'Ajuntament, s'obté una ràtio de tones de residu paper-persona/any. A partir d'aquesta ràtio i tenint en compte les persones que ocupen cada dependència del SGA-municipal s'ha calculat la quantitat de residus de paper en 32/19 tones/any/persona el 2023 i 10,79 tones/any/persona de gener a maig de 2024. Això significa una reducció del 7,78% en la generació dels residus de paper a les dependències del SGA-municipal el 2023 respecte el 2022. De gener a maig de 2024 s'observa una reducció del 26,08% en la generació dels residus de paper.

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

següent gràfic mostra l'evolució de la generació de residus d'impressores a les dependències del SGA-municipal:

Generació residus impressores (kg)	2021	2022	2023	2024[61]	Evolució residus impressores 21/22	Evolució residus impressores 22/23	Evolució residus impressores 23/24[62]
Total tòners i cartutxs impresores	sd	12,25	0,37	36,74	sd	-96,97 %	9.803,81%

Font: Generació de residus printing 2024 (REG-SGA08-02)



Font: Generació de residus printing 2024 (REG-SGA08-02)

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

A la **UOS** es recepcionen els residus derivats d'activitats realitzades a les pròpies dependències i a la via pública, com alguns treballs de reparació de vehicles, senyalització viària, serralleria, fusteria, pintura, manteniment de semàfors, d'enllumenat, d'instal·lacions elèctriques i d'edificis en general. A la **Impremta** es generen i gestionen residus perillosos derivats de les activitats d'un taller d'impremta, com restes de tintes i dissolvents, de tòners residuals i envasos bruts que han contingut substàncies perilloses. El **Laboratori**, dedicat a l'anàlisi químic i biològic de diferents mostres de control ambiental i salut pública, és també un punt de generació i gestió de residus químics i biològics perillosos. Per tot això, es compta amb un **procediment específic de gestió del residus**, que deriva en múltiples registres i diverses instruccions. Aquesta sistemàtica permet a l'Ajuntament assolir el seu compromís de gestionar adequadament els residus d'acord amb la seva tipologia, així com potenciar el reciclatge o la reutilització com a formes de valorització dels residus. En aquest sentit, l'indicador utilitzat posa de manifest l'esforç per valoritzar-ne el màxim nombre possible.

L'Ajuntament de Granollers està inscrit com a **productor de residus** amb el **codi P-49732**, i disposa de **3 centres de producció** (amb una capacitat de generació de residus perillosos < 10 Tn/any) amb els següents codis: Laboratori municipal, **codi P-49732.1**; Unitat Operativa de Serveis, **codi P-49732.2**; Impremta Municipal, **codi P-49732.3**. El Laboratori municipal també està inscrit com a **productor de residus biosanitaris** amb el **codi S-400086.1**. Amb la publicació del Decret 197/2016 sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus, s'ha decidit unificar tots els registres existents en el registre general de persones productores de residus, per

[61] De gener a maig de 2024
[62] De gener a maig de 2024

aconseguir la simplificació administrativa. Segons el codi de productor P-49732 l'Ajuntament de Granollers no està obligat a presentar la Declaració anual de residus industrials (DARI).

El RD 9/2005 defineix les **activitats potencialment contaminants del sòl** (APC) aquelles activitats industrials o comercials que, ja sigui per l'ús de substàncies perilloses o per la generació de residus, poden contaminar el sòl. L'activitat principal que es realitza a les dependències del SGA de Granollers no està inclosa en els epígrafs de la Classificació Nacional d'Activitats Econòmiques indicades a l'Annex I del RD 9/2005. L'any 2016, mitjançant l'aplicació disponible al Sistema Documental de Residus (SDR) de l'ARC, es va presentar Informe Preliminar de Situació (IPS) per les activitats secundàries[63] que es realitzen a la **Impremta municipal** i al **taller mecànic de la UOS**, interpretant que estaven incloses a l'annex I del RD. 9/2005. L'Ordre PRA/1080/2017, de 2 de novembre, modifica l'annex I del RD. 9/2005 i les activitats secundàries realitzades a la Impremta i al taller mecànic de la UOS queden fora de l'abast d'aplicació d'aquest requisit legal.

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

1. Unitat Operativa de Serveis (UOS)

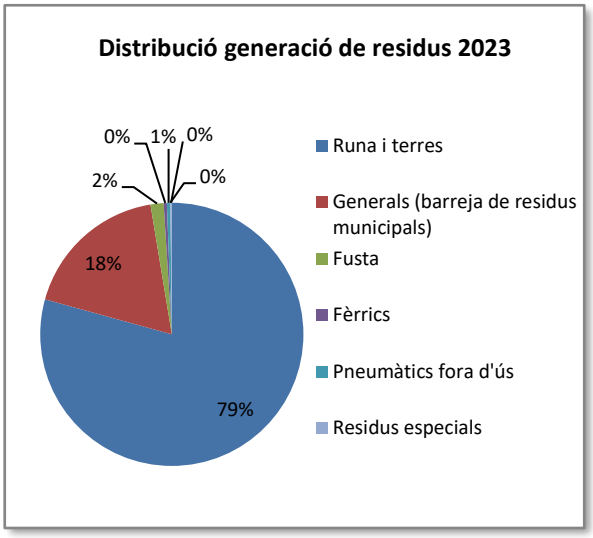
Evolució residus UOS	2021	2022	2023	2024[64]	Evolució 21/22[65]	Evolució 22/23[66]	Evolució 23/24[67]
Runa i terres (tn)	343,59	267,10	198,07	68,62	-22,26%	-25,84%	23,80%
Generals (barreja de residus municipals) (tn)	43,23	36,95	45,24	20,87	-14,53%	22,44%	15,50%
Fusta (tn)	10,65	6,13	4,02	6,86	-42,46%	-34,42%	397,10%
Fèrrics (tn)	20,23	2,13	0,97	0,65	-89,47%	-54,46%	20,37%
Pneumàtics fora d'ús (unitats)	1,256	2,66	1,06	0,00	111,78%	-60,15%	0,00%
Residus perillosos [68] (tn)	1,96	1,83	0,45	0,63	-6,65%	-75,49%	100,00%
TOTAL	420,92	316,80	249,81	97,63	-24,74%	-21,15%	29,45%

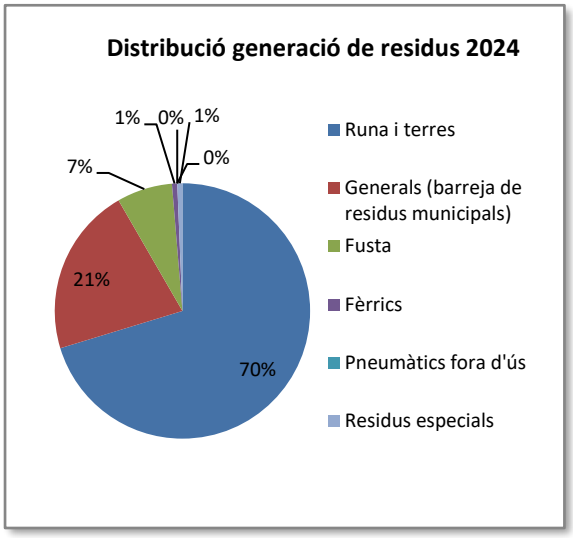
Font: Generació de residus UOS 2024 (REG-SGA08-02)

L'**evolució de la generació de residus de la UOS** mostra l'any 2023 una reducció del 21,15% de la quantitat total de residus gestionats per la UOS respecte el 2023. Per tipologia de residus, s'observa que totes les tipologies de residus s'han reduït. De gener a maig de 2024 respecte el mateix període de 2023 s'ha incrementat un 29,45 % la quantitat total de residus gestionats per la UOS. Per tipologia de residus, s'observa que s'han incrementat totes les tipologies de residus.

A continuació es mostra la **distribució dels residus generats a la UOS** durant l'any 2023 i de gener a maig de 2024 a la UOS:

[63] Segons la Guia Tècnica d'aplicació RD 9/2005 (Ministerio de Medio Ambiente-versión web Mayo 2007).
[64] Dades de generació de residus de gener a maig de 2024.
[65] Comparativa de la generació de residus entre gener a maig de 2024 respecte el mateix període 2023.
[66] Comparativa de la generació de residus entre gener a maig de 2024 respecte el mateix període 2023.
[67] Comparativa de la generació de residus entre gener a maig de 2024 respecte el mateix període 2023.
[68] Sota la categoria" residus perillosos" s'inclou: envasos de plàstic i metàl·lics amb restes de pintura; residus de dissolvent, vernissos i/o pintures; materials absorbents, draps de neteja, roba protectora contaminada i olis.





Font: Generació de residus de la UOS 2023-2024(REG-SGA08-02)

2. *Impremta*

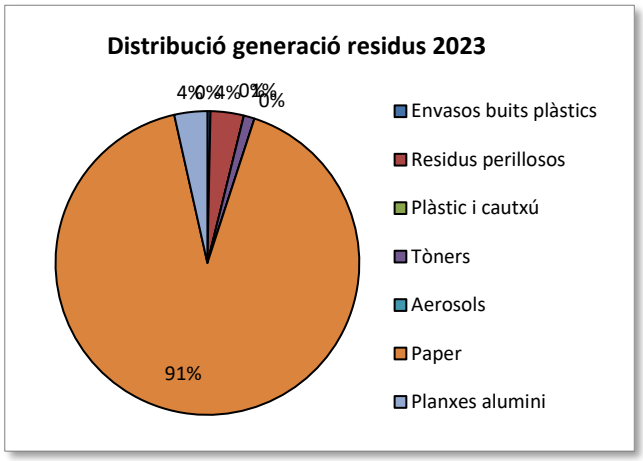
Evolució residus impremta (kg)	2021	2022	2023	2024[69]	Evolució 21/22	Evolució 22/23	Evolució 23/24[70]
Envasos buits plàstics	5,0	5,0	11,0	4,0	0,00%	120,00%	-33,33%
Residus perillosos: -Envasos buits metàl·lics -Envasos amb restes >2% -Draps contaminats -Dissolvents amb tinta N/H	85,0	44,0	120,0	57,0	-48,24%	172,73%	-6,56%
Plàstic i cautxú	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00%	0,00%	0,00%
Tòners	57,0	91,0	39,0	53,0	59,65%	-57,14%	35,90%
Aerosols	5,0	9,0	0,0	0,0	80,00%	-100,00%	-100,00%
Paper	1200,0	2500,0	3100,0	2500,0	108,33%	24,00%	19,05%
Planxes alumini	139,0	169,0	119,0	119,0	21,58%	-29,59%	0,00%
TOTAL	**1.491,00**	**2.818,00**	**3.389,00**	**2.733,00**	**89,00%**	**20,26%**	**17,04%**

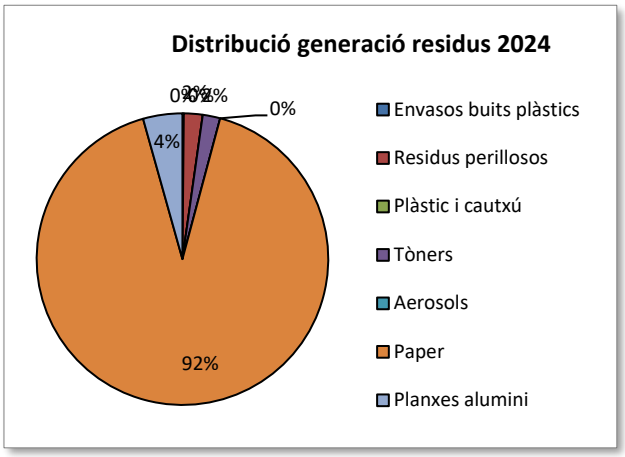
Font: Generació de residus Impremta 2024 (REG-SGA08-02).

D'acord amb la taula anterior, s'observa com la **generació de residus a la Impremta s'ha incrementat** globalment un 20,26% l'any 2023 respecte l'any 2022. De gener a maig de 2024 s'ha incrementat la generació de residus un 17,04% respecte el mateix període de 2023. Per tipus de residus s'han incrementat els residus de tòners i de paper, la resta de tipus de residus s'han reduït i en el cas de les planxes d'alumini es mantenen estables.

A continuació es mostra la **distribució de residus generats a la Impremta municipal** durant 2023 i de gener a maig de 2024:

[69] Dades de generació de residus de gener a maig de 2024.
[70] Comparativa de la generació de residus gener a maig 2024 respecte el mateix període de 2023.





Font: Generació de residus a la impremta durant el 2023 i 2024 (REG-SGA08-02).

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

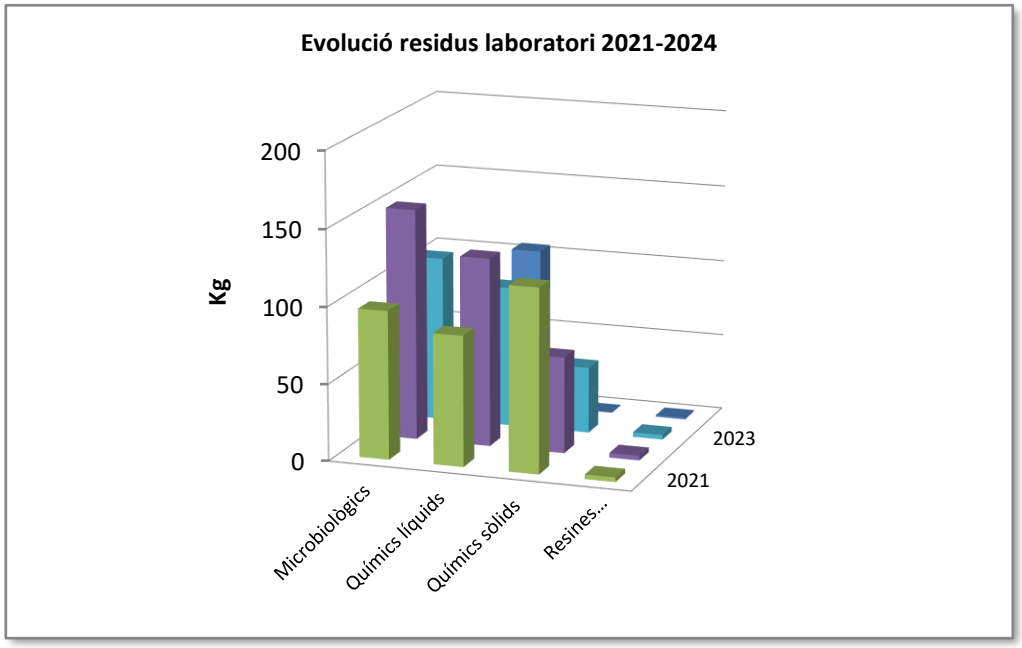
3. Laboratori

Evolució residus laboratori (kg)	2021	2022	2023	2024[71]	Evolució 21/22	Evolució 22/23	Evolució 23/24[72]
Residus microbiològics	96,75	150,7	107,5	11	55,76%	-28,67%	-48,84%
Residus químics líquids Solucions aquoses bàsiques Solucions aquoses àcides Solucions amb metalls pesants Reactius laboratori (DQO) Líquids inorgànics àcids Líquids inorgànics corrosius bàsics Líquids inflamables (alcohols) Residus químics grup P3 Residus químics grup P2	85	122,91	91,9	105	44,60%	-25,23%	789,83%
Residus químics sòlids	120	62,7	43,2	0	-47,75%	-31,10%	-100,00%
Resines desmineralitzador (cartutx)	3	3	3	1	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL	**304,75**	**339,31**	**245,6**	**117**	**11,34%**	**-27,62%**	**98,64%**

Font: Generació de residus Laboratori 2024 (REG-SGA08-02).

D'acord amb la taula anterior, s'observa que l'any 2023 **s'han reduït un 27,62% els residus perillosos** generats al laboratori respecte el 2022. De gener a maig de 2024 respecte el mateix període de 2023 la generació de residus perillosos s'ha incrementat un 98,64%.

[71] Dades de generació de residus de gener a maig de 2024.
[72] Comparativa de la generació de residus gener a maig de 2024 respecte el mateix període de 2023.



Font: Generació de residus del Laboratori 2024 (REG-SGA08-02)

4. Generació d'aigües residuals

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

Indicador bàsic de generació de residus[73]: generació anual total de residus de les dependències del SGA-municipal per empleats equivalents a temps complet (kg/ETC/any)

[73] Les dades d'aquest indicador corresponen als residus generats per les dependències de la UOS, Impremta, Laboratori i els residus de paper i tòners de les dependències de Porxada, Sant Josep i Policia Local. S'han considerat els següents residus perillosos per dependències: UOS (residus especials, incloent olis); Impremta (envasos bruts, draps contaminats, dissolvents amb restes de tintes i aerosols); Laboratori (residus microbiològics, residus químics líquids, residus químics sòlids i resines del desmineralitzador). Els empleats equivalents a temps complet corresponen a la plantilla dels centres de producció de residus perillosos inscrits davant l'Agència de Residus de Catalunya (UOS, Impremta i Laboratori municipal), i de les depedències de la Porxada, Sant Josep i la Policia Local, que generen residus de paper i de tòners recollits per SAVOSA i l'empresa adjudicatària del servei de printing, respectivament.

	Anual	Mensual	Anual	Mensual	Anual	Mensual	Anual	Mensual
Generació total de residus (tn) (A)	**452,68**	**37,72**	**351,23**	**29,27**	**265,99**	**22,17**	-24,27 %	-2,02 %
Generació total de residus en edificis oficines-Porxada, Sant Josep, Princesa (tn) (A*)	29,98	2,50	31,29	2,61	12,55	1,05	-59,88 %	-4,99 %
Generació residus perillosos (tn)	2,35	0,20	2,21	0,18	0,82	0,07	-63,15 %	-5,26 %
Generació runa i terres (tn)	343,59	28,63	267,10	22,26	198,07	16,51	-25,84 %	-2,15 %
Generació residus generals-UOS (tn)	43,23	3,60	36,95	3,08	45,24	3,77	22,44 %	1,87 %
Generació residus de fusta-UOS (tn)	10,65	0,89	6,13	0,51	4,02	0,34	-34,42 %	-2,87 %
Generació residus fèrrics-UOS (tn)	20,23	1,69	2,13	0,18	0,97	0,08	-54,46 %	-4,54 %
Generació PFU-UOS (tn)	1,256	0,10	2,66	0,22	1,06	0,09	-60,15 %	-5,01 %
Generació residus de paper i cartró-Impremta (tn)	1,20	0,10	2,50	0,21	3,10	0,26	24,00 %	2,00 %
Generació residus plàstic i cautxú-Impremta (tn)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %
Generació residus tòners – Impremta (tn)	0,06	0,00	0,09	0,01	0,04	0,00	-57,14 %	-4,76 %
Generació residus planxes d'alumini-Impremta (tn)	0,14	0,01	0,17	0,01	0,12	0,01	-29,59 %	-2,47 %
Generació residus aparells elèctrics i electrònics-UOS (tn)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %
Generació residus aparells elèctrics i electrònics-subministrament equips informàtics (tn)					0,47	0,04	sd	sd
Generació de residus paper recollits per SAVOSA (tn)	29,93	2,49	31,27	2,61	12,06	1,01	-61,43 %	-5,12 %
Generació residus servei printing recollits per HP Planet Program (tn)	0,05	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	-18,24 %	-1,52 %
Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	334		337		347			
Empleats equivalents a temps complet (ETC) en edificis oficines-Porxada, Sant Josep i Princesa (B*)	275		294		303			
Generació anual total de residus per empleat (R)=A/B	**1,36**	**0,11**	**1,04**	**0,09**	**0,77**	**0,06**	-26,45 %	-26,45 %
Generació anual total de residus per empleat (R)=A*/B*	0,11	0,01	0,11	0,01	0,04	0,00	-61,07 %	-61,07 %

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

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

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

1. Consum dels vehicles

S'ha realitzat una anàlisi dels consums de combustibles de la flota municipal de vehicles assignats a les dependències de l'àmbit del SGA (UOS, La Porxada, St.Josep i Policia Local), constatant que el volum d'emissions l'any 2023 s'ha reduït un 48,45%, respecte el 2022. De gener a maig de 2024 respecte el mateix període de 2023 s'han reduït un 8,58%, d'acord amb la reducció del consum de combustibles d'un 7,65%. Les següents taules mostren l'evolució del consum de combustibles dels vehicles i les emissions associades a aquest consum dels darrers anys:

Dependències SGA	2021	2022	2023	2024[74]	Evolució 21/22	Evolució 22/23	Evolució 23/24[75]
Número vehicles	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd
Litres totals	30.473	60.971	30.999	11.928	100,08 %	-49,16 %	-7,65 %
Litres/vehicles/any	sd	sd	sd	sd	sd	sd	Sd

Font: Punts de subministrament energètic 2024 (REG-SGA10-01)i Indicadors del SGA 2024

	Consum (Litres)				Emissions tn CO_2 equivalents[76]				Evolució emissions		
	2021	2022	2023	2024 [77]	2021	2022	2023	2024 [78]	21/22	22/23	23/24 [79]
Gasoil	20.390,81	33.792,00	15.588,83	5.689,54	54,17	89,50	41,23	24,57	65,22%	-54,07%	-13,59%
Benzina	10.082,29	27.179,28	15.409,74	6.238,50	22,48	60,61	36,17	22,06	169,57%	-43,30%	-2,84%
TOTAL	**30.473,10**	**60.971,28**	**30.998,57**	**11.928,04**	**76,65**	**150,11**	**77,40**	**46,63**	**95,83%**	**-49,60%**	**-8,58%**

Font: Punts de subministrament energètic 2024 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA 2024

[74] Consum de combustibles de gener a maig 2024.
[75] Comparativa dels consums entre gener a maig de 2024, respecte el mateix període de 2023.
[76] Factors de conversió utilitzats: 2,66 $KgCO_2$/litre de gasoil, i 2,23 $KgCO_2$/litre de benzina, d'acord amb la Calculadora d'emissions GEH de l'Oficina Catalana de Canvi Climàtic (OCCC) de la Generalitat de Catalunya, versió 2024.
[77] Dades dels consums del període de gener a maig de 2024.
[78] Dades dels consums del període de gener a maig de 2024.
[79] Comparativa dels consums entre gener a maig de 2024 respecte el mateix període de 2023.

	2021		2022		2023		2024		Evolució 21/22		Evolució 22/23		Evolució 23/24[80]	
	Consum (Litres)	Emissions ($tnCO_2e$)	Consum (Litres)	Emissions ($tnCO_2e$)	Consum (Litres)	Emissions ($tnCO_2e$)	Consum (Litres)	Emissions ($tnCO_2e$)	Consum	Emissions	Consum	Emissions	Consum	Emissions
Edifici La Porxada	412	0,92	1.105	2,59	507	1,19	203	0,48	168,14%	180,56 %	-54,06%	-54,06 %	-3,88%	-3,88 %
Edifici St. Josep	1.369	2,16	3.732	8,92	2.050	4,67	969	2,09	172,60%	313,03 %	-45,08%	-47,62 %	13,46%	3,56 %
Policia Local	18.861	44,46	37.138	91,89	20.181	49,60	7.956	19,54	96,90%	106,70 %	-45,66%	-46,03 %	-5,39%	-5,42 %
UOS	9.831	24,13	18.997	50,17	8.260	21,94	2.800	7,44	93,23%	107,90 %	-56,52%	-56,26 %	-18,65%	-18,65 %
TOTAL	**30.473**	**71,7**	**60.971**	**153,6**	**30.999**	**77,4**	**11.928**	**29,6**	**100,08%**	**114,27 %**	**-49,16**	**-49,60 %**	**-7,65%**	**-8,58 %**

Font: Taula focus emissors 2024 (REG-SGA09-01) i Punts de subministrament energètic 2024 (REG-SGA10-01)

L'any 2023 s'ha reduït el consum global de combustibles per la flota de vehicles un 49,16(%) respecte el 2022. Aquest fet està associat a la incorporació de vehicles híbrids a la flota de vehicles de la Porxada, Policia Local i UOS, així com al teletreball i l'ús d'eines de treball col·laboratiu com la realització de videoconferències, vídeo reunions i altres, que han contribuït a un menor número de desplaçaments en vehicles de la flota municipal associada a les dependències del SGA (mobilitat "in labore"). De gener a maig de 2024 s'ha reduït el consum global de combustibles un 7,65(%) respecte el mateix període de 2023.

2. Consum elèctric

Pel que fa al consum d'energia elèctrica cal tenir en compte també el seu impacte sobre les emissions de CO_2 a l'atmosfera. D'acord als consums registrats, les emissions[81] associades al **consum elèctric** dels edificis del SGA-municipal són:

Dependència	2021		2022		2023		2024		Evolució $tnCO_2$		
	Consum elèctric [kWh]	Emissions tn CO_2 eq.	Consum elèctric [kWh]	Emissions tn CO_2 eq.	Consum elèctric [kWh]	Emissions tn CO_2 eq.	Consum elèctric[82] [kWh]	Emissions tn CO_2 eq.	21/22	22/23	23/24[83]
Edifici La Porxada	87.518	21,09	74.274	19,23	84.720	23,13	35.428	9,21	-8,79%	20,23 %	-4,42 %
Impremta Municipal	21.255	5,12	22.202	5,75	23.451	6,40	10.035	2,60	12,26%	11,33 %	-2,19 %
Edifici St. Josep	199.959	48,19	195.915	50,74	185.097	50,53	72.082	18,74	5,30%	-0,41 %	-10,99 %
Oficines Policia Local	185.091	44,60	170.979	44,28	154.667	42,22	62.731	16,31	-0,72%	-4,65 %	-7,29 %
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	107.262	25,85	90.586	23,46	75.651	20,65	35.906	9,33	-9,24%	-11,97 %	8,49 %
Laboratori	25.421	6,12	29.192	7,56	19.539	5,33	7.630	1,98	23,41%	-29,45 %	-11,85 %
TOTAL	**626.506**	**150,98**	**583.148**	**151,03**	**543.125**	**148,27**	**223.812**	**58,19**	**0,03%**	**-1,83 %**	**-5,85 %**

Consums d'electricitat i emissions segons dades de facturació. Font: Taula focus emissors 2024 (REG-SGA09-01), Punts de subministrament energètic 2023 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA 2024.

[80] Comparativa gener a maig de 2024 respecte el mateix període de 2023.
[81] D'acord amb la calculadora d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya:
- Emissions 2021: 0,250 kgCO2/kWh (versió 2021)
- Emissions 2022: 0,259 kgCO2/kWh (versió 2022)
- Emissions 2023: 0,273 KgCO2/KWh (versió 2023)
- Emissions 2024: 0,260 KgCO2/KWh (versió 2024)

[82] Dades de gener a maig 2024.
[83] Comparativa de gener a maig 2024, respecte el mateix període de 2023.

L'any 2023 respecte el 2022 les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH), com a conseqüència del consum elèctric, s'han reduït un 1,83%. Aquest fet ve causat per una reducció en el consum elèctric (en 40.023 kWh/any). En el període gener a maig de 2024 les emissions associades al consum elèctric s'han reduït un 5,85%, respecte el mateix període de 2023.

3. Consum de gas natural

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

Dependència	Consum gas 2021 [kWh]	Emissions tn CO_2 eq. 21 (0,1816 kgCO_2/kWh)	Consum gas 2022 [kWh]	Emissions tn CO_2 eq. 22 (0,1818 kgCO_2/kWh)	Consum gas 2023 [kWh]	Emissions tn CO_2 eq. 23 (0,1822 kgCO_2/kWh)	Consum gas 2024[84] [kWh]	Emissions tn CO_2 eq. 24 (0,1816 kgCO_2/kWh)	Evolució tn CO_2 21/22	Evolució tn CO_2 22/23	Evolució tn CO_2 23/24[85]
Edifici La Porxada	65.541	12	53.137	10	26.318	5	14.135	2	-18,84%	-50,37 %	28,48 %
Impremta Municipal	197.977	36	144.517	26	148.635	27	58.883	11	-26,92%	3,07 %	-5,23 %
TOTAL	**263.518**	**48**	**197.654**	**36**	**174.953**	**32**	**73.018**	**13**	**-24,91%**	**-11,30 %**	**-0,16 %**

Consums anuals de gas i emissions associades segons dades de facturació. Font: Taula de focus emissors 2024 (REG-SGA09-01) i Indicadors SGA 2024.

Tal i com mostra la taula anterior, durant el 2023 i respecte el 2022 s'observa que el consum de gas en els edificis de la Porxada i la Impremta Municipal s'ha reduït un 11,49%, que es tradueix en una reducció de les emissions associades del 11,30% per al conjunt de les dues dependències. De gener a maig de 2024 respecte el mateix període de 2023, el consum de gas s'ha mantingut estable (0,17%) amb la conseqüent reducció de les emissions del -0,16%.

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.

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

Dependència	Consum 2021 [l]	Emissions tn CO_2 eq. 2021 (2,87 kgCO_2/kWh)	Consum 2022 [l]	Emissions tn CO_2 eq. 2022 (2,87 kgCO_2/kWh)	Consum 2023 [l]	Emissions tn CO_2 eq. 2023 (2,69 i 2,38 kgCO_2/kWh)	Consum 2024[86] [l]	Emissions tn CO_2 eq. 2024 (2,69 i 2,38 kgCO_2/kWh)	Evolució tn CO_2 21/22	Evolució tn CO_2 22/23	Evolució tn CO_2 23/24[87]
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	3.733,51	10,71	2.000	5,74	985,34	2,52	364,22	0,94	-46,43%	-53%	90,05%

Consums anuals de gasoil i emissions associades, segons dades de facturació. Taula de focus emissors 2024 (REG-SGA09-01) i Indicadors SGA 2024.

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 2023 s'ha reduït un 53% respecte el 2022. De gener a maig de 2024, el consum s'ha incrementat un 102,5% i les emissions associades un 90%, respecte el mateix període de 2023.

[84] Dades de gener a maig de 2024.
[85] Comparativa de gener a maig 2024 respecte el mateix període de 2023.
[86] Dades de gener a maig de 2024.
[87] Comparativa gener a maig de 2024, respecte el mateix període de 2023.

5. Emissions associades al consum d'aigua

El **quart focus d'emissions** s'origina a partir del **consum d'aigua de les dependències** al que s'associa un consum d'energia relatiu al funcionament del cicle de l'aigua (emmagatzematge en alta, xarxa de distribució, sistemes de tractament i potabilització. Segons la versió 2024 de la calculadora d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya, el factor d'emissió per consum d'aigua és de 0,385 $KgCO_2/m^3$. Així, el consum en litres i la seva equivalència en emissions GEH ha estat la següent:

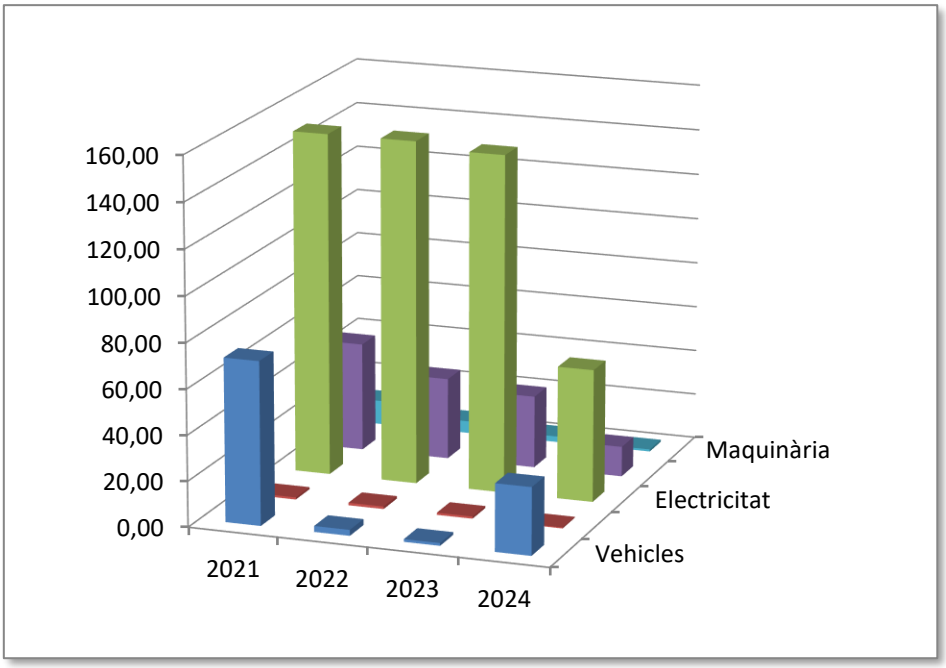
Dependència	2021		2022		2023		2024		Evolució $tnCO_2$		
	Consum aigua [m³]	Emissions tn CO_2 eq.	Consum aigua [m³]	Emissions tn CO_2 eq.	Consum aigua [m³]	Emissions tn CO_2 eq.	Consum aigua[88] [m³]	Emissions tn CO_2 eq.	21/22	22/23	22/23[89]
Edifici La Porxada	631,00	0,25	919	0,35	623	0,24	247	0,09	41,95%	-32,20 %	-4,85 %
Impremta Municipal	225,00	0,08	324	0,12	393	0,15	212	0,08	40,35%	21,30 %	29,47 %
Edifici St. Josep	553,00	0,22	639	0,25	525	0,20	245	0,09	12,63%	-17,84 %	12,00 %
Oficines Policia Local	629,00	0,25	604	0,23	579	0,22	267	0,10	-6,41%	-4,13 %	10,67 %
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	269,00	0,11	330	0,13	258	0,10	111	0,04	19,57%	-21,82 %	3,26 %
Laboratori	46,69	0,02	47	0,02	47	0,02	20	0,01	-2,14%	-0,40 %	-0,94 %
TOTAL	**2.353,69**	**0,93**	**2.862,83**	**1,10**	**2424,73**	**0,93**	**1101,53**	**0,42**	**18,55%**	**-15,30 %**	**9,00 %**

Consums anuals d'aigua i emissions associades segons dades de facturació. Font: Taula focus emissors 2024 (REG-SGA09-01), Punts de subministrament energètic 2024 (REG-SGA10-01) i Indicadors del SGA 2024.

D'acord amb la taula anterior, s'observa com el consum d'aigua i les emissions GEH associades durant el 2023 s'ha reduït un 15,30% respecte el 2022. De gener a maig de 2024, el consum i les emissions associades s'han incrementat un 9% de forma global, respecte el mateix període de 2023. El 2023, a excepció de la Impremta, totes les dependències han reduït el consum d'aigua. El 2024, a excepció de la Porxada i el Laboratori, la resta de dependències han incrementat el consum d'aigua, fet que s'atribueix al retorn al treball presencial de l'equip humà que treball en aquestes dependències, als hàbits d'higiene personal de major rentat de mans i d'un increment en la freqüència d'operacions de neteja setmanals programades en els edificis. Durant el 2023 el consum d'aigua s'ha valorat com a aspecte significatiu a la Impremta, en el procediment d'identificació i avaluació d'aspectes i impactes (PRO-SGA-02). En relació a aquest aspecte cal assenyalar que la Impremta Municipal està ubicada al recinte de Roca Umbert Fàbrica de les Arts (RU-FA) on comparteix el comptador d'aigua amb el Taller d'Artistes de RU-FA, situat al primer pis de l'edifici on s'ubica la Impremta (planta baixa). El taller d'artistes és un espai utilitzat de durant tot l'any gairebé 24 h/dia i això implica que el consum de recursos (aigua, gas i electricitat) sigui elevat. El fet de no poder diferenciar la comptabilitat energètica ni la d'aigua d'aquest espai respecte la resta dels usos de l'edifici, atribueix consums no del tot reals a la impremta municipal i un comportament ambiental esbiaixat pel que fa als indicadors de consum/persones/dia treballat que s'utilitza per a altres dependències del SGA. L'aigua en la impremta només s'utilitza per usos sanitaris, atès el personal es manté estable en aquesta dependència, també el seu consum.

[88] Dades de gener a maig de 2024.
[89] Comparativa de gener a maig de 2024, respecte el mateix període de 2023.

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



Evolució de les emissions GEH associades a l'àmbit del SGA-municipal.
Font: Taula de focus emissors 2024 (REG-SGA09-01).

L'Ajuntament de Granollers consumeix combustibles refinats per al consum dels vehicles de la flota municipa, la maquinària i la caldera de gasoil de la UOS (benzina SP-95, benzina SP-98, dièsel i gasoil). Per aquest motiu, les emissions de PM, SO_2, CO i NOx no s'han considerat rellevants a efectes del càlcul d'emissions, ni significatives des del punt de vista de la contaminació atmosfèrica associada a l'activitat de l'àmbit del SGA-municipal.

La caldera de gasoil de la UOS es considera un un focus emissor subjecte a control reglamentari dels paràmetres d'emissió NO_X, SO_2 i PM, i realitza les inspeccions periòdiques definides per la normativa vigent[90]. A data de redacció de la present Declaració es coneix que la darrera inspecció periòdica, amb resultat favorable, va ser realitzada per AMBIENTAL OCA el 19/01/2022 i amb validesa fins el 19/01/2026.

5. Emissions associades a viatges i desplaçaments professionals

Al llarg del cicle d'auditoria 2023-2024 s'han actualitzat els indicadors específics de comportament ambiental: emissions anuals total equivalents de CO_2 generades per viatges i desplaçaments professionals (tones eq CO_2/any), i emissions anuals totals equivalents de CO_2 generades per viatges i desplaçaments professionals per empleat equivalent a temps complet (Kg eq CO_2/ETC/any). Bàsicament, es tracta d'indicadors d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) associades als desplaçaments de l'equip humà per mobilitat "in labore":

- en **vehicles privats** (propis),
- en **altres mitjans de transport** (tren, avió, vehicle lloguer, etc.).

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

Des de Recursos Humans es recopila la informació relativa al kilometratge realitzat en els desplaçaments en vehicles privats per motius de feina, a través de la tramitació i aprovació de les corresponents dietes i desplaçaments. A través de l'Acord Marc de viatges i l'aplicació MyTao, de tramitació electrònica d'expedients, es recopil·len els contractes corresponents als viatges de llarg recorregut (tren/avió) que les diferents àrees de l'Ajuntament tramiten per contractar un viatge.

Aquesta informació és utilitzada al càlcul dels indicadors d'emissions associades a viatges i desplaçaments professionals. Així, fins a la data, per al càlcul dels indicadors específics d'emissions anuals totals per viatges i desplaçaments, s'han utilitzat les següents dades:

- **kilometratge en vehicles privats de la plantilla**, extret dels formularis de dietes que es tramiten via el portal de RR.HH, des de setembre de 2018 fins a maig de 2024.
- **Kilometratge dels viatges de llarg recorregut** (tren/avió), extret dels llistats de l'aplicació MyTao vinculats a l'Acord Marc de Viatges, que les diferents àrees tramiten abans per contractar un viatge. Aquests llistats descriuen el destí, mitjà de transport i les persones associades al viatge. A partir del destí i els passatgers, s'ha calculat el kilometratge i les emissions associades al viatge a través de la calculadora d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle de CeroCO_2 (https://www.ceroco2.org/calculadoras/).

Durant el cicle d'auditoria 2023-24 s'ha integrat al càlcul d'indicadors d'emissions GEH per desplaçaments, els kilòmetres i les emissions associades a la mobilitat "in itinere" de l'equip humà (domicili-lloc de treball-domicili). Les dades provenen del Pla de Desplaçament d'Empresa (PDE) de l'Ajuntament de Granollers, redactat per la Diputació de Barcelona el febrer de 2021. El PDE ha inclòs, d'una banda, l'**anàlisi dels codis postals** de la plantilla, per saber l'origen dels desplaçaments per mobilitat obligada; i de l'altra, una **enquesta** per conèixer els seus **hàbits de mobilitat**. L'enquesta de mobilitat de la plantilla, realitzada durant el 2020, ha permès conèixer els kilòmetres segons mode de transport, la possibilitat de compartir transport i alternatives al canvi de transport, entre altres. La combinació de les dues accions permet disposar d'una aproximació dels kilòmetres generats pel conjunt de l'equip humà de l'Ajuntament.

Altrament l'Ajuntament disposa d'eines digitals de treball col·laboratiu[91] i d'infraestructura per desenvolupar el teletreball, quan es determini necessari, i per realitzar videoconferències i vídeo reunions. Es promociona la seva utilització en el marc del desenvolupament de les tasques professionals de la plantilla vinculada a projectes de cooperació externa (tant d'àmbit supralocal com internacional), contribuint a minimitzar els possibles desplaçaments per feina i les emissions GEH associades, que pugui generar l'activitat a l'entorn d'aquests projectes.

[91] Escriptori virtual (Citrix), sistema per compartir i accedir als documents corporatius des d'Internet (Nextcloud), Intranet (Portal SharePoint), portal de recursos humans (P@rxada), correu electrònic corporatiu (Zimbra) i gestió d'infraestructures (Rosmiman).

Indicador bàsic emissions anuals total de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH)[92]:
(Kg eq CO_2/m^2/any) o (Kg eq CO_2/ETC/any)

	2021			2022			2023			Evolució 2022-23 (%)
	Emissions GEH consum energia total (A) (kg eq CO2/any)	Superfície interior (B) (m2)	**Emissions GEH consum energia per superfície** (kg eq CO2/m2/any) (R)=A/B	Emissions GEH consum energia total (A) (kg eq CO2/any)	Superfície interior (B) (m2)	**Emissions GEH consum energia per superfície** (kg eq CO2/m2/any) (R)=A/B	Emissions GEH consum energia total (A) (kg eq CO2/any)	Superfície interior (B) (m2)	**Emissions GEH consum energia per superfície** (kg eq CO2/m2/any) (R)=A/B	
Edifici La Porxada	34.706	2.045,52	16,97	31.361	2.045,52	15,33	29.115	2.045,52	14,23	-7,16 %
Impremta Municipal	38.167	968,98	39,39	32.024	968,98	33,05	33.483	968,98	34,56	4,56 %
Edifici St. Josep	52.149	2.226,99	23,42	59.010	2.226,99	26,50	55.204	2.226,99	24,79	-6,45 %
Oficines Policia Local	90.730	2.389,20	37,98	133.602	2.389,20	55,92	91.822	2.389,20	38,43	-31,27 %
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	61.655	6.284,70	9,81	79.256	6.284,70	12,61	44.180	6.284,70	7,03	-44,26 %
Laboratori	6.355	83,55	76,07	7.561	83,55	90,49	5.334	83,55	63,84	-29,45 %
Total	**283.761,99**	**13.998,94**	**20,27**	**342.813,21**	**13.998,94**	**24,49**	**259.138,54**	**13.998,94**	**18,51**	**-24,41 %**

	2021			2022			2023			Evolució 2022-23 (%)
	Emissions GEH consum energia total (A) (kg eq CO2/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	**Emissions GEH consum energia per empleat** (kg eq CO2/ETC/any) (R)=A/B	Emissions GEH consum energia total (A) (kg eq CO2/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	**Emissions GEH consum energia per empleat** (kg eq CO2/ETC/any) (R)=A/B	Emissions GEH consum energia total (A) (kg eq CO2/any)	Empleats equivalents a temps complet (ETC) (B)	**Emissions GEH consum energia per empleat** (kg eq CO2/ETC/any) (R)=A/B	
Edifici La Porxada	34.706	52	667,42	31.361	54	580,75	29.115	54	539,17	-7,16 %
Impremta Municipal	38.167	4	9.541,67	32.024	4	8.005,88	33.483	4	8.370,86	4,56 %
Edifici St. Josep	52.149	124	420,56	59.010	135	437,11	55.204	142	388,76	-11,06 %
Oficines Policia Local	90.730	99	916,47	133.602	105	1.272,40	91.822	107	858,15	-32,56 %
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	61.655	53	1.163,29	79.256	37	2.142,06	44.180	38	1.162,63	-45,72 %
Laboratori	6.355	2	3.177,68	7.561	2	3.780,40	5.334	2	2.667,07	-29,45 %
Total	**283.761,99**	**334,00**	**849,59**	**342.813,21**	**337,00**	**1.017,25**	**259.138,54**	**347,00**	**746,80**	**-26,59 %**

[92] Inclou les emissions de CO_2 expressades en tones equivalents de CO_2 associades al consum d'electricitat, consum de gas, consum de combustibles (vehicles flota i caldera de la UOS) i consum d'aigua de les dependències del SGA-municipal. Els factors d'emissió aplicats als esmentats consums són els indicats en la Calculadora d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya, versió 2024.

Indicadors específics comportament ambiental[93]:

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

	2021		2022		2023	
	Anual	**Mensual**	**Anual**	**Mensual**	**Anual**	**Mensual**
Emissions anuals total equivalents de CO_2 generades per viatges i desplaçaments professionals (tn eq CO_2)	2,73	0,23	2,95	0,25	1,36	0,11

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

	2021			2022			2023		
	Tn eq CO_2/any	**Emis. GEH totals per empleat** (kg eq CO2/ETC/ any)	**Emis. GEH totals per empleat i kilòmetre recorregut** (kg eq CO2/ETC/ Km/any)	**Tn eq CO_2/any**	**Emis. GEH totals per empleat** (kg eq CO2/ETC/ any)	**Emis. GEH totals per empleat i kilòmetre recorregut** (kg eq CO2/ETC/K m/any)	**Tn eq CO_2/any**	**Emis. GEH totals per empleat** (kg eq CO2/ETC/ any)	**Emis. GEH totals per empleat i kilòmetre recorregut** (kg eq CO2/ETC/K m/any)
Emissions anuals total equivalents de CO_2 generades per viatges i desplaçaments professionals (Kg eq CO_2/any)	2.729,85	3,07	0,0000	2.952,12	3,19	0,0000	1.357,32	1,53	0,0000
Empleats equivalents a temps complet que han viatjat o desplaçat (ETC)	889,58			924,58			888,58		
Kilometres recorreguts (km)	3.148.787,68			3.204.066,21			3.286.292,75		

[93] A partir de 2020, inclou les emissions de CO_2 expressades en tones equivalents de CO_2 associades a: 1. Els desplaçaments de l'equip humà durant la jornada laboral (mobilitat "in itinere"), ja sigui durant la jornada laboral o per viatges derivats de projectes externs de col·laboració de l'Ajuntament; 2. els desplaçaments al centre de treball (mobilitat "in itinere").

3.2.6 Ús del sòl en relació a la biodiversitat

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

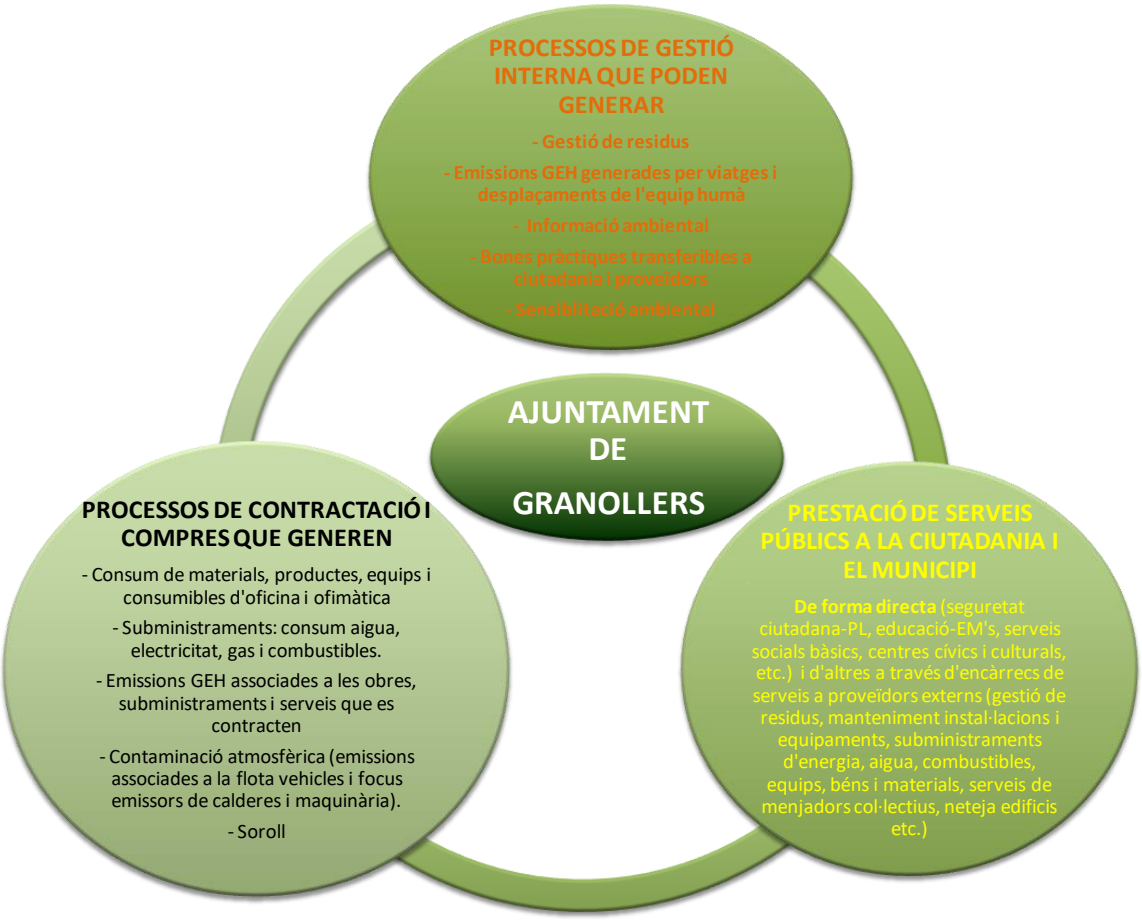
	Any 2021				Any 2022				2023			
	Superfície segellada (A) (m²)	Ús total del sòl (A) (m²)	Empleats a temps complet (ETC) (B)	**Ús del sòl en relació a la biodiversitat per empleat**	Superfície segellada (A) (m²)	Ús total del sòl (A) (m²)	Empleats a temps complet (ETC) (B)	**Ús del sòl en relació a la biodiversitat per empleat (R=A/B)**	Superfície segellada (A) (m²)	Ús total del sòl (A) (m²)	Empleats a temps complet (ETC) (B)	**Ús del sòl en relació a la biodiversitat per empleat**
Edifici La Porxada	2.045,52	n.a	52,00	39,34	2.045,52	n.a	54	37,88	2.045,52	n.a	54	37,88
Impremta Municipal	968,98	n.a	4,00	242,25	968,98	n.a	4	242,25	968,98	n.a	4	242,25
Edifici St. Josep	2.226,99	n.a	124,00	17,96	2.226,99	n.a	135	16,50	2.226,99	n.a	142	15,68
Oficines Policia Local	2.389,20	n.a	99,00	24,13	2.389,20	n.a	105	22,75	2.389,20	n.a	107	22,33
Unitat Operativa de Serveis (UOS)	6.284,70	n.a	53,00	118,58	6.284,70	n.a	37	169,86	6.284,70	n.a	38	165,39
Unitat Operativa de Serveis (UOS)		11.269,88	53,00	212,64		11.269,88	37	304,59		11.269,88	38	296,58
Laboratori	83,55	n.a	2,00	41,78	83,55	n.a	2	41,78	83,55	n.a	2	41,78
Total	**13.998,94**		**334,00**	**41,91**	**13.998,94**		**337,00**	**41,54**	**13.998,94**		**347,00**	**40,34**

3.3 Aspectes indirectes

Els aspectes considerats indirectes es refereixen al comportament ambiental i les pràctiques de contractistes, subcontractistes, proveïdors i a les activitats associades a alguns serveis municipals, amb efectes ambientals en un àmbit més ampli que l'abast del SGA-municipal. Per al període 2023-24 s'ha definit l'impacte dels aspectes associats a les activitats contractades a tercers i a l'ambientalització dels serveis municipals, d'acord amb l'establert en el procediment PRO-SGA-02. En un primer bloc, s'ha identificat i avaluat la significança dels aspectes i impactes derivats dels criteris ambientals d'aplicació obligatòria [94] a incorporar en la fase de preparació del contracte/plec de clàusules tècniques. En un segon bloc, s'ha identificat i avaluat els aspectes i impactes derivats dels criteris ambientals d'aplicació facultativa [95] (no obligatòria), en les fases de selecció del contractista i d'adjudicació de l'oferta més avantatjosa.

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

[94] Definits a l'Annex II de la "Guia per a la contractació pública responsable", aprovada pel Ple de l'Ajuntament de Granollers.
[95] Definits a l'Annex III de la "Guia per a la contractació pública responsable", aprovada pel Ple de l'Ajuntament de Granollers.



Font: Registre d'identificació d'aspectes i impactes ambientals 2024 (REG-SGA02-01).

Activitat	Aspecte	Impacte	Valoració
Activitats contractades: servei de neteja d'equipaments municipals	Consum de productes i materials diversos	Disminució dels recursos	No significatiu
	Generació de residus (perillosos i no perillosos)	Contaminació de l'entorn	No significatiu
Activitats contractades: subministrament de paper i subministrament-manteniment d'equips i consumibles ofimàtics	Consum de productes i materials diversos	Disminució dels recursos	No significatiu
Activitats contractades: Subministrament de vehicles (turismes), vehicles lleugers i motocicletes	Emissions atmosfera	Contaminació atmosfèrica, escalfament global, salut ambiental.	No significatiu
Activitats contractades: servei de manteniment d'equipaments i instal·lacions municipals	Emissions atmosfèriques vehicles	Contaminació atmosfèrica, escalfament global, salut ambiental.	No significatiu
	Consum d'aigua	Abocament d'aigües residuals Disminució dels recursos hídrics	No significatiu
	Consum d'energia	Consum de Recursos naturals	No significatiu
	Generació de soroll	Contaminació acústica	No significatiu

Activitat	Aspecte	Impacte	Valoració
Ambientalització dels serveis municipals	Emissions GEH associades al subministrament d'electricitat i aigua potable	Disponibilitat de recursos energètics, i ús de recursos renovables	No significatiu
	Consum de productes i materials diversos	Disminució dels recursos	No significatiu
	Generació de residus (perillosos i no perillosos)	Contaminació de l'entorn	No significatiu
	Experiència/declaració/re-cursos destinats a l'aplicació mesures de gestió ambiental	Compliment requisits ambientals, minimització dels aspectes ambientals associats i evolució favorable del potencials impactes.	No significatiu

Font: Registre d'identificació d'aspectes i impactes ambientals 2024 (REG-SGA02-01).

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

3.4 Aspectes en situació d'emergència

Pel que fa als aspectes d'emergències, els principals aspectes considerats serien els derivats d'una situació d'incendi, fuita d'aigua, fuita de gas, explosions o de vessament de productes tòxics. El 2013 es va modificar el procediment d'identificació i avaluació d'aspectes i impactes en situacions d'emergència per tal que la "Probabilitat" d'ocurrència d'un accident es considerés "baixa" quan fes més de 5 anys que aquest s'havia produït.

	Activitat/operació/situació	Aspecte	Impacte	Valoració de l'aspecte
Oficines (Porxada i St. Josep	Incendi	Emissions a l'atmosfera	Contaminació atmosfèrica	NO SIGNIFICATIU
		Generació d'aigües residuals	Contaminació d'aigües	NO SIGNIFICATIU
		Generació de residus	Contaminació de l'entorn	NO SIGNIFICATIU
	Fuita de gas refrigerant	Fuita de gas refrigerant	Contaminació atmosfèrica	NO SIGNIFICATIU
	Fuita d'aigua	Barreja d'aigua amb substàncies perilloses	Contaminació d'aigües	NO SIGNIFICATIU
Oficines (Policia Local)	Incendi	Emissions a l'atmosfera	Contaminació atmosfèrica	NO SIGNIFICATIU
		Generació d'aigües residuals	Contaminació d'aigües	NO SIGNIFICATIU
		Generació de residus	Contaminació de l'entorn	NO SIGNIFICATIU
	Fuita de gas refrigerant	Fuita de gas refrigerant	Contaminació atmosfèrica	NO SIGNIFICATIU
	Fuita d'aigua	Barreja d'aigua amb substàncies perilloses	Contaminació d'aigües	NO SIGNIFICATIU
Unitat Operativa De Serveis	Explosió compressors UOS	Emissions a l'atmosfera	Contaminació atmosfèrica	NO SIGNIFICATIU
	Incendi/Explosió magatzem inflamables UOS	Emissions a l'atmosfera	Contaminació atmosfèrica	NO SIGNIFICATIU
		Generació d'aigües residuals	Contaminació d'aigües	NO SIGNIFICATIU
		Generació de residus	Contaminació de l'entorn	NO SIGNIFICATIU
	Incendi 3 armaris inflamables (taller pintura, mecànic i fusteria)	Emissions a l'atmosfera	Contaminació atmosfèrica	NO SIGNIFICATIU
		Generació d'aigües residuals	Contaminació d'aigües	NO SIGNIFICATIU
		Generació de residus	Contaminació de l'entorn	NO SIGNIFICATIU
	Fuites/vessaments combustibles UOS	Contaminació de sòl	Contaminació de sòl i aqüífers	NO SIGNIFICATIU
	Vessaments de pintures, tintes, dissolvents	Contaminació de sòl	Contaminació de sòl i aqüífers	NO SIGNIFICATIU
	Incendi (magatzem, oficines i resta de tallers)	Emissions a l'atmosfera	Contaminació atmosfèrica	NO SIGNIFICATIU
		Generació d'aigües residuals	Contaminació d'aigües	NO SIGNIFICATIU
		Generació de residus	Contaminació de l'entorn	NO SIGNIFICATIU
	Fuita d'aigua	Barreja d'aigua amb substàncies perilloses	Contaminació d'aigües	NO SIGNIFICATIU
Impremta Municipal	Explosió compressors	Emissions a l'atmosfera	Contaminació atmosfèrica	NO SIGNIFICATIU
	Incendi armari inflamables	Emissions a l'atmosfera	Contaminació atmosfèrica	NO SIGNIFICATIU
		Generació d'aigües residuals	Contaminació d'aigües	NO SIGNIFICATIU
		Generació de residus	Contaminació de l'entorn	NO SIGNIFICATIU
	Vessaments de pintures, tintes, dissolvents	Contaminació de sòl	Contaminació de sòl i aqüífers	NO SIGNIFICATIU
	Incendi	Emissions a l'atmosfera	Contaminació atmosfèrica	NO SIGNIFICATIU
		Generació d'aigües residuals	Contaminació d'aigües	NO SIGNIFICATIU
		Generació de residus	Contaminació de l'entorn	NO SIGNIFICATIU
	Fuita d'aigua	Barreja d'aigua amb substàncies perilloses	Contaminació d'aigües	NO SIGNIFICATIU
Laboratori Municipal	Incendi	Emissions a l'atmosfera	Contaminació atmosfèrica	NO SIGNIFICATIU
		Generació d'aigües residuals	Contaminació d'aigües	NO SIGNIFICATIU
		Generació de residus	Contaminació de l'entorn	NO SIGNIFICATIU
	Incendi armari inflamables	Emissions a l'atmosfera	Contaminació atmosfèrica	NO SIGNIFICATIU
		Generació d'aigües residuals	Contaminació d'aigües	NO SIGNIFICATIU
		Generació de residus	Contaminació de l'entorn	NO SIGNIFICATIU
	Fuita d'aigua	Barreja d'aigua amb substàncies perilloses	Contaminació d'aigües	NO SIGNIFICATIU
	Vessaments: altres productes	Contaminació de sòl	Contaminació de sòl i aqüífers	NO SIGNIFICATIU
	Vessaments: clorhídric	Emissions a l'atmosfera	Contaminació atmosfèrica	NO SIGNIFICATIU

Font: Registre d'identificació d'aspectes i impactes ambientals, 2024 (REG-SGA02-01).

4. MILLORS PRÀCTIQUES DE GESTIÓ AMBIENTAL I CONTRIBUCIÓ A L'AGENDA 2030

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

El ***Programa d'Actuació Municipal*** (PAM) defineix el full de ruta del mandat **2023-27** i l'estratègia per enfortir el municipi tot promovent els espais públics de qualitat, les oportunitats per a tota la ciutadania, amb un model econòmic sostenible i treballant per establir aliances. El PAM s'estructura en **3 eixos**, **10 objectius** i **127 actuacions** per contribuir a una **ciutat més verda, cohesionada i de proximitat**, i està alineat amb les noves necessitats del territori i el context dels Objectius de Desenvolupament Sostenible, el Pla Estratègic 2030, l'Agenda 2030 i l'Agenda Urbana de Granollers.

Font: Eix 1. Granollers, espais públics de qualitat, més verds i saludables. PAM 2023-2027, Ajuntament de Granollers (2024)

El 2023 i 2024 s'han executat una **desena** de projectes **per una ciutat més verda, resilient i sostenible als canvis i reptes de futur,** en el marc de la 2a edició dels ***Pressupostos Participatius*** i el cofinançament dels fons ***Next Generation EU***.

Els projectes emmmarcats en l'eix de la **Transició Ecològica** són: el **Programa de Zona de Baixes Emissions**. Mobilitat Sostenible i millora de la qualitat de l'aire; la **Renaturalització** del riu Congost i del parc del Congost; la connexió per a vianants del parc del Lledoner amb el parc de Ponent; la **Rehabilitació energètica** de l'Escola Municipal del Treball, dels habitatges del Grup Primer de Maig i del Mercat de Sant Carles; les **instal·lacions fotovoltaiques** per autoconsum de Can Bassa, el Mercat de Sant Carles i diversos centres docents municipals; la planta solar fotovoltaica de Can Cabanyes; la instal·lació d'**11 punts de càrrega** per a vehicles elèctrics; la **reforma de l'Avda. Sant Esteve** amb la reducció del trànsit i foment del canvi intermodal entre les estacions de ferrocarril, autobús i el centre de Granollers.

Font: Granollers Connecta Natura. Ajuntament de Granollers, 2024.

Tots ells són projectes que exemplifiquen el model de ciutat en què es treballa, que inclou una aposta clara pel comerç de proximitat sostenible i competitiu, per les energies renovables i per incrementar els espais verds. Alhora, l'acció municipal es fixa en el dia a dia: intensificant **la neteja i el manteniment de la ciutat**, com per exemple la posada en marxa el 2024 d'un nou **sistema de recollida de voluminosos** per barris i sense cita prèvia, per facilitar la recollida i optimitzar el servei. El 2022 va engegar el nou sistema de neteja viària i recollida de residus, millorant la cobertura, amb més freqüència i una franja horària més àmplia.

Font: Fem el Clic!. Ajuntament de Granollers, 2024.

Per complir amb els **compromisos ambientals** del PAM i el Pla Estratègic es vol seguir millorant la mobilitat a la ciutat i fomentar que la ciutadania es desplaci a peu, en bicicleta i amb transport públic, el 2023-24 s'ha aprovat l'ordenança municipal que fixa els criteris d'accés, circulació i estacionament de vehicles a la **zona de baixes emissions** (ZBE) de Granollers. La Llei de Canvi Climàtic i Transició Energètica (7/2021) estableix que les ciutats de més de 50.000 habitants, com Granollers, han d'implementar Zones de Baixes Emissions (ZBE). L'àmbit de la ZBE de Granollers compren una superfície de mig quilòmetre quadrat que es correspon a l'illa de vianants ampliada i delimitada pels carrers Roger de Flor, Prat

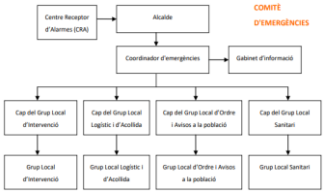
de la Riba, Foment, Sant Esteve, avinguda del Parc, Girona, Torres i Bages i plaça de la Constitució. Hi haurà 16 punts senyalitzats d'accés a aquest àmbit i que es controlaran per mitjà de càmeres. Durant els pròxims mesos, i fins al maig de 2025, es treballarà en la implantació de la ZBE, no se sancionarà, i només s'activarà en cas que hi hagi un cas d'episodi de contaminació per diòxid de nitrogen (NO2), una situació que, de moment, no s'ha registrat mai a la ciutat. Granollers treballa de manera coordinada amb els municipis de l'Arc Metropolità i ATM (Autoritat del Transport Metropolità) per tal de facilitar a la ciutadania un registre únic i una aplicació coherent amb la resta de ZBE del país.

A partir de setembre 2024 s'està millorant el servei d'autobusos i es treballa en un **nou PMUS 2025-2030**, que dibuixarà la ciutat del futur. Així mateix, es segueix de prop el desdoblament de la línea de rodalies R3 que permetrà incrementar la freqüència de pas del tren a Granollers i el **cobriment de les vies del tren de la línea de rodalies R2**, que permetrà guanyar una nova superfície d'espai públic i zona verda a la ciutat. Un altre tema interessant és una **prova pilot per compartir cotxe** a disposició de la ciutadania, que s'ha posat en marxa a Granollers de la mà de Som Mobilitat.

Font: Ajuntament de Granollers, 2024.

Durant el cicle d'auditoria 2023-24 s'han identificat les seguents **bones pràctiques** de gestió amb impacte positiu en relació a la millora del comportament ambiental de l'organització:

- Granollers disposa d'un ***Pla d'emergència en situacions de sequera municipal*** (2022) amb un centenar de mesures relacionades amb la gestió de la demanda, enfocades a la reducció de consums, i amb la gestió dels recursos hídrics i les instal·lacions, com la reducció de la pressió de l'aigua, possibles restriccions, obtenció de recursos alternatius per a l'abastament, creació de nous pous o aprofitament de pous d'aigua no potable per al reg. Durant el 2023 i 2024 s'ha intensificat l'aplicació de les mesures previstes per combatre la sequera als equipaments municipals, d'acord amb l'entrada en els diversos escenaris.



	Reducció Municipal	Reducció Privat	Compliment Ciutadania	Reducció Neta (Privat)
ALERTA	0%	50%	25%	12.5%
EXCEPCIONALITAT	0%	50%	25%	12.5%
EMERGÈNCIA I	10%	100%	50%	50.0%
EMERGÈNCIA II	10%	100%	50%	50.0%
EMERGÈNCIA III	10%	100%	50%	50.0%

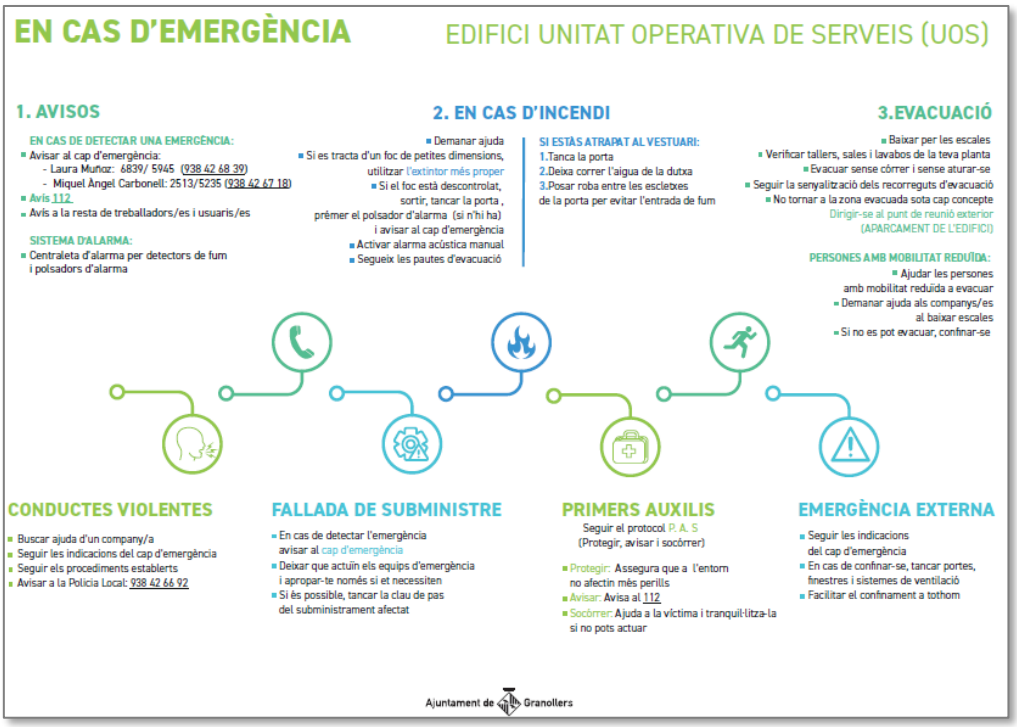
Font: Pla d'emergència en situacions de sequera municipal (Granollers, 2022).

- L'**ús d'aigua regenerada per a usos municipals**, com la neteja de l'espai públic urbà i el reg municipal. Granollers compta amb una xarxa d'aigua regenerada, que ha permès a la ciutat poder regar els espais verds i fer la neteja de carrers i del

clavegueram de la ciutat durant la situació de sequera i els diferents escenaris d'intensificació de les restriccions en el consum d'aigua de boca.

Font: Ajuntament de Granollers

- **Estandardització i actualització** del contingut i format de les **consignes generals en cas d'emergència** dels edificis municipals per facilitar-ne la comprensió i millorar l'operativa davant l'emergència per part de les persones usuàries.



Exemple de cartelleria informativa sobre l'operativa d'emergències per la UOS. Font: Ajuntament de Granollers

- Implantació de **mesures d'eficiència energètica de l'enllumenat** de la via pública i d'edificis municipals, emmarcades en el ***Pla d'Estalvi i Eficiència Energètica de Granollers***, una aposta per un model de gestió eficient que ha permès reduir, en els últims anys, els consums elèctrics de l'enllumenat públic i dels equipaments municipals, aplicant importants mesures d'estalvi, com el canvi de bona part dels punts de llum de la ciutat amb tecnologia de baix consum, per contribuir a reduir l'impacte econòmic, energètic i ambiental. El 2024 s'ha substuït per sistemes i/o instal·lacions més eficients: l'enllumenat dels edificis d'oficines del c. Sant Josep i PL, la màquina de climatització del 1r pis de l'edifici de La Porxada i l'enllumenat dels camps de futbol de Primer de Maig, Ponent, Girona i Can Gili. A l'aparcament de

Can Comas també s'han reconvertit 94 punts de llum, passant d'un consum total de 5.006 kW a un total de 1.986 kW, la qual cosa suposa un estalvi anual de 26.455 kWh, un 30 % menys del consum actual, i disposen de detectors de presencia per regular la intensitat lumínica en el moment que detecti moviment de persones o vehicles.

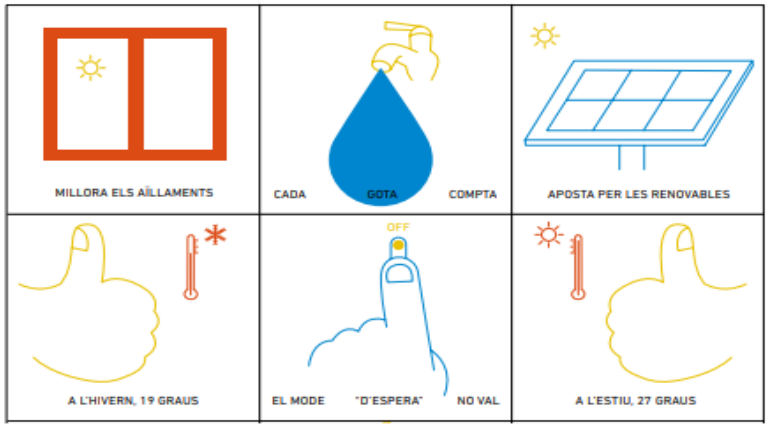
Font: Ajuntament de Granollers

Anualment l'Ajuntament completa i envia a la Subdirección General de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones el **Mecanismo de Envío de Ahorros Energéticos** (MENAE) pel que fa a les inversions en estalvi i eficiència energètica amb cofinançament extern. Amb l'actualització del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima 2023-2030, serà obligatori que les entitats públiques identifiquin totes les actuacions amb impacte en l'estalvi i l'eficiència energética, en aplicació del Reglament (UE) 2018/1999 sobre Governança de l'Energia i la Directiva d'Eficiència Energètica.

- El desenvolupament d'**eines i recursos per conèxer el cicle de l'aigua** a la ciutat i promoure l'estalvi, adreçat a diversos públics objectiu (ciutadania, escoles, activitats econòmiques, serveis municials, etc.):

Font: Ajuntament de Granollers

- El febrer de 2024 s'ha realitzat la ***9a edició*** de la campanya ***Marató RE-M de l'estalvi energètic*** per sensibilitzar sobre el consum energètic a equipaments municipal amb elevada afluència de persones usuàries i entitats externes, com són el camp de futbol de Primer de Maig, el camp de futbol de Ponent i el camp de futbol del Carrer Girona. L'**estalvi d'energia** (electricitat i gas) ha estat de **17.308,90 kWh**, que suposa un consum del 15% en el cas de l'electricitat i del 31% en el cas de l'aigua inferior al consum dels mateixos equipaments el febrer de 2023. S'ha multiplicat per 8 la capacitat d'estalvi d'aigua dels equipaments municipals a Granollers (respecte a l'any 2023), una dada especialment significativa pel fet de trovar-se en escenari d'emergència per sequera i evidència l'esforç de les persones gestores i usuàries dels equipaments públics per reduir el consum d'aigua potable. A més, l'**estalvi d'emissions aconseguit equival a 3,8 tones de CO_2 equivalent**. L'Ajuntament de Granollers porta des de la primera edició (2016) participant en aquest projecte. Durant les vuit edicions realitzades s'ha obtingut un estalvi energètic que equival a gairebé 29.000 euros i hi han participat 60 equipaments.



Font: Ajuntament de Granollers

- Durant el 2023-2024 ha tingut lloc la conferència final del **projecte INTERLACE-Horizon Europe** amb **120 participants de més de 15** països.

- En el marc del procés participatiu del projecte **KNOWING-Horizon Europe** sobre adaptació a les inundacions i mitigació de GEH del qual l'Ajuntament és soci, s'han realitzat tres tallers amb la participació d'una seixantena de participants, i en el marc del projecte **UP2030-Horizon Europe** per al disseny de barris climàticament neutres, resilients i inclusius s'han celebrat 5 sesssions deliberatives amb una setantena de participans. En el marc del **projecte CoCoNat25** sobre naturalització de la ciutat s'ha completat una fase informativa amb **més de 12.000 persones han visitat l'estand informatiu**, que promou la participació presencial i també digital, a través de la plataforma Granollers Participa, i s'han organitzat dues jornades participatives obertes a la ciutadania. La informació continuarà disponible als onze punts fixos del projecte, ubicats en diversos equipaments municipals.

Font: Ajuntament de Granollers

Objectius de desenvolupament sostenible i els objectius estratègics[96] que es localitzen amb aquests projectes, emmarcats en l'eix 1. Granollers, espais públics de qualitat, més verds i saludables del PAM 2023-27:

Missions del Pla estratègic 2030:

1.1 reduir emissions

1.5 eixos verds

Missions del Pla estratègic 2030:

1.2 eficiència energètica

1.3 potència fotovoltaica

5. PROGRAMA AMBIENTAL, OBJECTIUS I FITES

El 2024, el Programa ambiental consta de **6 línies d'actuació**, amb els següents **13 objectius**:

Línia 1. Prevenció de residus i millora de la seva gestió

- Reduir la generació de residus perillosos i garantir una correcta gestió (classificació i minimització de la generació)
- Incorporar la separació en origen dels residus de les oficines

Línia 2. Reduir el consum de paper i digitalització de l'administració

- Reduir un 10% el consum total de paper
- Incrementar un 20% l'ús de l'administració electrònica en el conjunt de tramitacions
- Reduir un 10% el consum total de paper per persona

Línia 3. Mobilitat sostenible a la feina

- Reduir un 5% les emissions GEH associades a desplaçaments de l'equip humà (viatges, mobilitat "in labore" i "in itinere")
- Millorar l'eficiència de la flota de vehicles de combustió tèrmica, reduint un 10% el consum de combutibles

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

- Reduir un 5 el consum d'electricitat i les emissions GEH associades
- Reduir un 5% el consum de gas i les emissions GEH associades

Línia 5. Difondre i comunicar el SGA implantat a Granollers

- Actualització i difusió de la documentació del SGA
- Formació en l'àmbit de l'energia, el canvi climàtic, el medi ambient i la sostenibilitat ambiental de l'equip humà
- Publicar els certificats i la Declaració ambiental i tramitar l'actualització del regisre EMAS

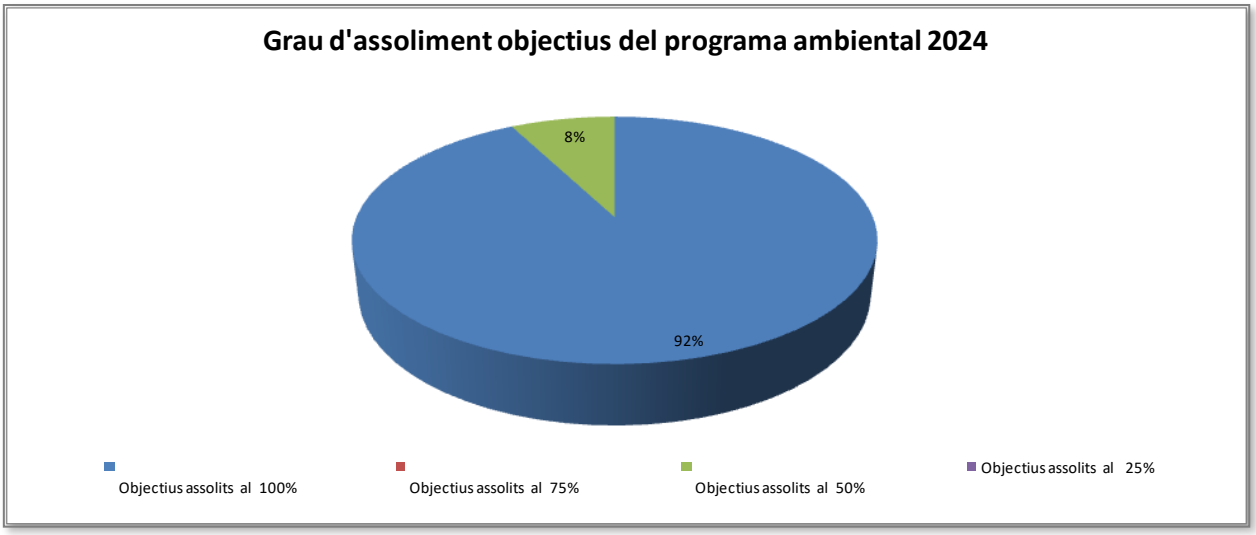
Línia 6. Activitats, campanyes i eines per la sensibilització ambiental

- Sensibilitzar l'equip humà de l'Ajuntament i la ciutadania en general

[96] ODS i objectius estràtègics del Pla Estratègic-Missions Granollers 2030 (2022).

El **Programa ambiental 2024** ha introduït les següents modificacions, orientades a integrar les necessitats de planificació de nous reptes ambientals de l'organització:

- En el marc de la línia 3 s'ha substituït l'objectiu referent a "Renovar la flota de vehicles d'acord amb el programa d'actuacions del Pla de Desplaçament d'Empresa de l'Ajuntament de Granollers" per "Millorar l'eficiència de la flota de vechicles, reduïnt el consum de combustibñes", atès que el consum de combustibles associat a la flota de vehicles municipals mostra una tendència a la reducció, tot i l'increment de la plantilla i la realització del mateix tipus d'activitats.
- S'ha modifica la descripció de la línia 4, enguany centrada a estalviar tant emissions GEH com energia, i s'ha alineat els 2 objectius de la línia amb l'objectiu de mesurar el grau de millora en la recducció del consum energètic a les dependències del SGA i les emissions GEH associades.



Grau assoliment objectius del Programa ambiental. Font: Programa ambiental 2024 (REG-SGA04-01).

La següent taula mostra el grau de compliment global de les 6 línies de treball establertes pel programa ambiental en el període 2024:

Línia d'actuació	Grau d'assoliments accions
Prevenció de residus i millora de la seva gestió	100 %
Reduir el consum de paper i digitalització de l'administració	83,33 %
Mobilitat sostenible a la feina	100 %
Estalviar emissions GEH associades al consum energètic d'edificis i instal•lacions municipals	100 %
Difondre i comunicar el SGA implantat a Granollers	100 %
Activitats, campanyes i eines per la sensibilització ambiental	100 %

Font: Programa ambiental 2024 (REG-SGA04-01)

Pel que fa a la formació el **Programa de formació ambiental 2024** (REG-SGA05-01) inclou un total de **11 accions formatives**, en els àmbits de la gestió ambiental, l'estalvi, l'eficiència energètica, les energies renovables, el canvi climàtic, la gestió de residus, l'economia circular, les emergències i la protecció civil, amb una **previsió de formació d'unes 140 persones** respecte les 16 accions formatives del Programa 2023, en el marc de les quals es van formar un total de 109 persones.

Durant el present cicle d'auditoria s'ha continuat amb el format presencial per a la formació ambiental bàsica a les persones dels plans ocupacionals i les de nova

incorporació a la plantilla, així com la formació i els simulacres dels equips d'emergència dels edificis del SGA-EMAS. A les persones de nova incorporació a la plantilla se'ls distribueix la versió digital del *Manual d'Acollida* amb l'actualització de la informació sobre la Política Ambiental i el SGA-EMAS de l'Ajuntament i la principal documentació associada. Les persones destinatàries de la formació ambiental bàsica, realitzen una avaluació anònima de l'activitat i reben un certificat d'aprofitament de la formació rebuda. L'estratègia formativa prevista per l'organització en el període vigent es centra a desenvolupar el ***Sistema d'Integritat Institucional*** que té per objectiu de capacitar tot el personal amb les eines i els recursos necessaris que fomenten l'ètica pública de la corporació.

6. GESTIÓ DEL REQUISITS LEGALS

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

L'Ajuntament de Granollers declara el compliment de la legislació ambiental i de les condicions de les autoritzacions durant el període assenyalat en la present Declaració Ambiental, per part de l'organització i en les dependències incloses en l'àmbit del SGA-municipal.

En el darrer cicle d'auditoria i fins maig de 2024, a partir de l'actualització dels requisits legals aplicables a l'abast del SGA s'han identificat i incorporat a la base de dades **11 nous requisits legals.** D'aquests, 3 són d'aplicació, 6 d'aplicació indirecta i 2 no aplicables a l'àmbit del SGA. El nombre total de requisits legals ha augmentat fins a 417 normes.

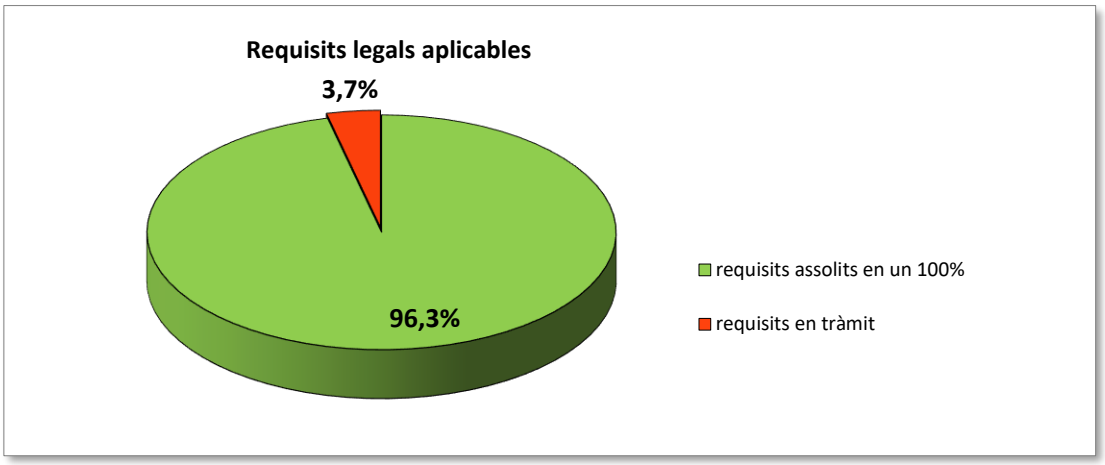
Del total de requisits legals identificats (417) són **aplicables a les dependències del SGSA-municipal 135 requisits**, 17 dels quals són d'adopció voluntària. D'aquests 135 requisits d'aplicació directa, 5 requisits es consideren en tràmit d'assoliment per haver-se identificat durant el present cicle d'auditoria deficiències a subsanar en l'àmbit de les instal·lacions elèctriques i les instal·lacions tèrmiques de les dependències del SGA-municipal, que estan subjectes a reglamentació específica.

La següent taula recull les principals disposicions jurídiques que apliquen directament a l'abast del SGA-municipal, incorporats entre maig de 2023 i maig de 2024, i que l'Ajuntament ha de tenir en compte per assegurar el compliment dels requisits legals:

ÀMBIT TEMÀTIC
Control legionel·losi
Real Decreto 614/2024, de 2 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis Modifica el Real Decret 487/2022, de 21 de junym, pel que els titulars de les instal•lacions estaran obligats a controlar i prevenir l'aparició i la proliferació de Legionella. Un dels canvis a ressaltar és la necessitat de dosificar els productes químics de manera automàtica o semiautomàtica, utilitzant mecanismes manuals només en situacions excepcionals. La gran diferència amb el decret anterior són la freqüència amb què aplicar els tractaments. Una de les idees més importants que es recull a la nova legislació és la necessitat de parametritzar tots els aspectes que puguin influir en l'aparició i la proliferació de bacteris. **Aplicació directa:** A tenir en compte en les dependències del SGA-municipal (UOS i Comissaria de la PL on existeixen instal·lacions susceptibles a control de legionel·la.

Canvi climàtic
Real Decreto 986/2024, de 24 de septiembre, por el que se aprueba la actualización del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima 2023-2030 (PNIEC) La nova versió del PNIEC actualitza tots els objectius establerts el 2020, i destaca l'impuls a les renovables i l'emmagatzematge. El PNIEC planteja una reducció del 32% de les emissions de gasos d'efecte hivernacle. S'enfortirà la cadena de valor industrial i l'autonomia estratègica, amb una caiguda de la dependència energètica des del 73% el 2019 fins al 50% el 2030 i un estalvi en importacions de 86.750 milions. La reducció de gasos amb efecte d'hivernacle prevista per al 2030 és del 32%, davant del 23% estimat a la versió original del Pla. L?objectiu de consum final d?energia renovable puja al 48% –amb un 81% de la generació elèctrica–, i el d?eficiència energètica al 43%. Amb una inversió prevista de 308.000 milions durant el període, el PIB s'incrementa un 3,2% i es creen fins a 560.000 llocs de treball el 2030. La demanda elèctrica creix un 34% sobre el 2019 gràcies al desenvolupament econòmic i l'electrificació de l'economia arriba al 35%. Baixa la despesa energètica mitjana de les llars del 7,8% de la seva renda el 2019 al 5,7% el 2030, amb més incidència a les llars de renda baixa. L'any 2030 es preveu la instal·lació de 76 GW de fotovoltaica (amb 19 GW d'autoconsum), 62 GW d'eòlica, 22,5 GW d'emmagatzematge i 12 GW d'electrolitzadors per obtenir hidrogen renovable. **Aplicació directa:** L'Ajuntament a través del planejament d'àmbit local com el Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima i el Pla d'Estalvi i Eficiència Energètica en els Equipaments Municipals de Granollers, defineix les actuacions necessàries a implementar per garantir el compliment dels objectius de reducció de les emissions GEH en l'horitzó 2030, d'acord amb el PNIEC i amb l'adhesió de l'Ajuntament al *Pacte de les Alcaldies-Europa*.
Residus
Reglamento (UE) 2024/1157 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de abril de 2024, relativo a los traslados de residuos, por el que se modifican los Reglamentos (UE) nº 1257/2013 y (UE) 2020/1056, y se deroga el Reglamento (CE) nº 1013/2006, el cual es aplicable a partir del 21 de mayo de 2026. El Reglament (CE) núm. 1013/2006 ja ha estat modificat diverses vegades i requereix noves modificacions significatives per garantir el compliment dels objectius polítics del Pacte Verd Europeu i del Nou Pla d'Acció per a l'Economia Circular. Procedeix, per tant, derogar el Reglament (CE) núm. 1013/2006 i substituir-lo per un nou Reglament . **Aplicació directa:** Tots els serveis de l'Ajuntament que generen residus d'acumuladors i bateries considerats perillosos. En el marc dels edificis del SGA, l'Ajuntament es fa càrrec de la recollida dels residus de bateries, via el contracte amb les empreses homologades per l'Acord Marc de subministrament de materials, i de la recollida dels equips elèctrics i electrònics informàtics, a través del contracte de subministrament d'equips informàtics i el seu transport fins instal·lacions de gestió i valorització.

El següent gràfic mostra el grau de compliment dels **135 requisits legals directament aplicables** a l'àmbit del SGA:



Font: Registre de compliment de requisits legals 2024 (REG-SGA03-02)

De l'anterior gràfic, s'observa que:

- **130 requisits legals directament aplicables** en l'àmbit del SGA (el 96,3 % 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. D'aquests 130 requisits, hi ha 17 requisits d'adopció voluntària directament aplicables i assolits en un 100%.

- D'aquests 130 requisits legals, **5 requisits** (el 3,7 % del total) estan **en tràmit d'assolir el seu compliment** per haver-se identificat durant el present cicle d'auditoria**.**

Del total de requisits legals identificats (417), hi ha **136 requisits que són d'aplicació indirecta**. Es consideren com a requisits legals d'aplicació indirecta aquells en relació als quals l'Ajuntament no és directament competent per a la seva adopció, però s'integren mesures per al seu compliment a través de:

- Les condicions de prestació dels serveis a càrrec d'empreses proveïdores de: el subministrament d'aigua, el manteniment d'instal·lacions tèrmiques, elèctriques, d'enllumenat públic, la neteja del clavegueram, la via pública i la recollida de residus.

- Els projectes d'obres que afectin la rehabilitació, renovació o ampliació de les dependències del SGA i les seves instal·lacions.

- Els requisits exigibles per a la contractació o compra de productes d'acord amb la normativa vigent d'aplicació.

- Les mútues d'accidents de treball i malalties professionals de la Seguretat Social, contractades per l'Ajuntament per a la prestació d'activitats de prevenció de riscos laborals.

- El seguiment, renovació del SGA i actualització de la documentació, que es realitza en el marc de cada nou cicle d'auditoria.

A continuació, es detalla l'estat del compliment legal dels equips i instal·lacions subjectes a reglamentació específica de les dependències del SGA (a 29 d'octubre de 2024):

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

Instal·lació elèctrica BT	Contracte amb CATALANA ELECTRA prorrogat fins 27/10/2025. Última inspecció periòdica 08/10/2022 (deficiències pendents). S'han resolt les deficiències (darrera inspecció 13/08/2023; legalització de la instal·lació registrada davant Indústria de la Generalitat i pendent inspecció periòdica.
Ascensor	Adhesió a l'Acord Marc de manteniment d'ascensors de l'ACM Última inspecció periòdica 08/03/2023. Favorable i vàlida fins 07/03/2025.
Instal·lació tèrmica	Contracte amb ELECTRICITAT BOQUET prorrogat fins 11/02/2025. Certificat anual de manteniment favorable emès en data 27/11/2024. Última inspecció periòdica realitzada per AMBIENTAL OCA el 08/11/2021 i vàlida fins 08/11/2025 (deficiències pendents). En tràmit la resolució de les deficiències.
Mitjans de protecció contraincendis	Contracte amb Plana Fàbrega Seguretat S. L. fins 1/10/2026. Última revisió anual per empresa acreditada 14/06/2024. Última revisió trimestral amb personal propi el 07/02/2024, 25/04/2024.

	Inspecció periòdica equips PCI realitzada per SCI SERVICIOS DE CONTROL E INSPECCION el 11/10/2022 (deficiències pendents). S'han resolt les deficiències el 2024 i s'encarrega nova inspecció el 2025, en el marc del nou contracte de manteniment dels MPCI.

EDIFICI C. DE SANT JOSEP, 7

Instal·lació elèctrica BT	Contracte amb CATALANA ELECTRA prorrogat fins 27/10/2025. Última inspecció periòdica 20/04/2022 (deficiències pendents). Deficiències resoltes el 21/10/2022. Legalització de la instal·lació registrada davant Indústria de la Generalitat i pendent inspecció periòdica (prevista finals de novembre 2024). El 2020 s'ha instal·lat un grup electrògen (OAC) per subministrament del CPD, en cas de fallida subministrament elèctric de xarxa (legalitzada l'ampliació de la instal·lació de BT de l'edifici de St. Josep segons certificat de direcció i acabament d'obra de 25/03/201 i declaració responsable presentada en data 8/04/2021. Es disposa d'acta d'inspecció favorable de 31/03/2021 i propera prevista el 25/03/2026.
Ascensor	Adhesió a l'Acord Marc de manteniment d'ascensors de l'ACM 2 ascensors: Última inspecció periòdica 14/02/2023. Favorable i vàlida fins el 13/02/2025.
Instal·lació tèrmica	Contracte amb ELECTRICITAT BOQUET prorrogat fins 11/02/2025. Certificat anual emès en data 27/11/2023. Última inspecció periòdica realitzada per AMBIENTAL OCA el 20/09/2021 i vàlida fins 20/09/2025 (favorable).
Mitjans de protecció contraincendis	Contracte amb Plana Fàbrega Seguretat S. L. fins 1/10/2026. Última revisió anual per empresa acreditada 05/07/2024. Última revisió trimestral amb personal propi el 08/02/2024 i el 24/04/2024. Inspecció periòdica equips PCI realitzada per SCI SERVICIOS DE CONTROL E INSPECCION el 11/10/2022 (deficiències pendents) En tràmit la resolució de les deficiències. L'Ajuntament ha previst incloure les millores a realitzar en la propera licitació del contracte de manteniment dels MPCI.

IMPREMTA MUNICIPAL (C. DE LLUÍS COMPANYS, 3)

Instal·lació elèctrica BT	Contracte amb CATALANA ELECTRA fins 27/10/2025. No aplica inspecció periòdica.
Instal·lació tèrmica	Contracte amb ELECTRICITAT BOQUET prorrogat fins 11/02/2025. Certificat de manteniment anual emès el 27/11/2023.
Mitjans de protecció contraincendis	Contracte amb Plana Fàbrega Seguretat S. L. fins 1/10/2026. Última revisió anual per empresa acreditada 10/07/2024. Última revisió trimestral amb personal propi el 06/02/2024 i el 19/04/2024.
Residus perillosos	Codi de productor de residus: AJUNTAMENT DE GRANOLLERS / P-49732.3

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

Instal·lació elèctrica BT	Contracte amb CATALANA ELECTRA prorrogat fins 27/10/2025. Certificat de manteniment anual emès en data 9/01/2023 Última inspecció periòdica 03/03/2021 (deficiències pendents de resoldre). En tràmit la resolució de les deficiències: treballs per resoldre deficiències realitzats; inspecció de comprovació realitzada amb deficiències pendents (documentals). S'ha registrat la legalització de la instal·lació davant Indústria de la Generalitat i programada inspecció periòdica (finals de novembre 2024).
Instal·lació tèrmica	Contracte amb ELECTRICITAT BOQUET prorrogat fins 11/02/2025. Certificat de manteniment anual emès el 27/11/2023. Última inspecció periòdica realitzada per AMBIENTAL OCA el 19/01/2022 i vàlida fins 19/01/2026 (favorable).
Mitjans de protecció contraincendis	Contracte amb Plana Fàbrega Seguretat S. L. fins 1/10/2026. Última revisió anual per empresa acreditada 26/04/2024. Última revisió trimestral amb personal propi el 16/02/2024, 29/04/2024 i 9/08/2024. Inspecció periòdica equips PCI realitzada per SCI SERVICIOS DE CONTROL E INSPECCION el 14/10/2022 (deficiències pendents) En tràmit la resolució de les deficiències. L'Ajuntament ha previst incloure les millores a realitzar en la propera licitació del contracte de manteniment dels MPCI.
Dipòsit gasoil	Última revisió periòdica (cada 5 anys) i inspecció periòdica (cada 10 anys): 20/05/2020. 2ª inspecció de comprovació en data 08/09/2020 (favorable) vàlida fins 20/05/2030.
Parallamps	Contracte amb TORRENTE TECNO-INDUSTRIAL fins 31/12/2025. Data última revisió anual favorable: 8/11/2024.
Prevenció legionel·la	Existeix instal·lació de baix risc (circuit ACS sense retorn). Contracte amb l'empresa QUIPROCALT fins 31/12/2024. Última neteja i desinfecció correctiva el 06/06/2024. Recollida de mostres 04/07/2024 (resultats correctes).
Residus perillosos	Codi de productor de residus: AJUNTAMENT DE GRANOLLERS / P-49732.2

POLICIA LOCAL (C. DE LA PRINCESA, 55)

Instal·lació elèctrica BT	Contracte amb CATALANA ELECTRA prorrogat fins 27/10/2025. Última inspecció periòdica 20/04/2022 (deficiències pendents). En tràmit la resolució de les deficiències: treballs de resolució deficiències realitzats; 2a inspecció (favorable) i vàlida fins 30/11/2026.
Ascensor	Adhesió a l'Acord Marc de manteniment d'ascensors de l'ACM Última inspecció periòdica 07/03/2023. Favorable i vàlida fins el 06/03/2025.
Instal·lació tèrmica	Contracte amb ELECTRICITAT BOQUET prorrogat fins 11/02/2025. Certificat anual de manteniment favorable emès en data 27/11/2024. Última inspecció periòdica realitzada per AMBIENTAL OCA el 20/09/2021 i vàlida fins 20/09/2025 (deficiències pendents). En tràmit la resolució de les deficiències: pressupost de l'empresa BOQUET d'import 5.755,97€ + IVA, pendent d'aprovar; Legalització registrada amb número RITE-08-0017221; última inspecció periòdica realitzada la setmana del 21 al 25/10/2024.
Mitjans de protecció	Contracte amb Plana Fàbrega Seguretat S. L. fins 1/10/2026.

contraincendis	Última revisió anual per empresa acreditada 29/04/2024. Última revisió trimestral amb personal propi el 12/02/2024, 22/04/2024 i 09/08/2024. Inspecció periòdica equips PCI realitzada per SCI SERVICIOS DE CONTROL E INSPECCION el 13/10/2022 (deficiències pendents). En tràmit la resolució de les deficiències. L'Ajuntament ha previst incloure les millores a realitzar en la propera licitació del contracte de manteniment dels MPCI.
Parallamps	Contracte amb TORRENTE TECNO-INDUSTRIAL fins 31/12/2025. Data última revisió anual favorable: 8 novembre 2024.
Prevenció legionel·la	Existeix instal·lació d'alt risc (circuit ACS amb acumulació i retorn). Contracte amb l'empresa QUIPROCALT fins 31/12/2024. Última neteja i desinfecció el 06/06/2024. Última recollida de mostres 04/07/2024 (resultats favorables)

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

Instal·lació elèctrica BT	Contracte amb CATALANA ELECTRA prorrogat fins 27/10/2025. Última inspecció periòdica 13/03/23 (condicionada). En tràmit la resolució de les deficiències: resolució deficiències tancades el 21/11/2023. Legalització registrada davant Indústria de la Generalitat i programada nova inspecció periòdica a finals de novembre de 2024.
Instal·lació tèrmica	Contracte de manteniment amb EVSA, a càrrec de Hospital Benito Menni amb CIF R0801946E. Certificat de manteniment anual emès el 16/10/2024.
Mitjans de protecció contraincendis	Contracte de manteniment amb FISEG, a càrrec de Hospital Benito Menni amb CIF R0801946E. Última revisió anual de 06/03/2024. Última revisió trimestral de 06/02/24 i 22/04/2024.
Residus perillosos	Codi de productor de residus: AJUNTAMENT DE GRANOLLERS / P-49732.1

La Gerència de l'Ajuntament de Granollers declara el compromís de complir la legislació ambiental vigent, així com altres compromisos en matèria de medi ambient que l'Ajuntament ha adoptat de forma voluntària.

7. PROGRAMA DE DECLARACIONS AMBIENTALS

Renovació del certificat EMAS	19 d'abril de 2023
Declaració de primer seguiment	29 i 30 Novembre 2023
Declaració de segon seguiment	28 i 29 Novembre 2024
Declaració de renovació	Novembre 2025

D'acord el contracte adjudicat a **ICDQ INSTITUTO DE CERTIFICACION, SL,** amb CIF B6608459, aquesta entitat desenvoluparà les següents actuacions en el programa de declaracions ambientals dels propers 3 anys:

Auditoria de primer seguiment 2023	Novembre 2023
Auditoria de segon seguiment 2024	Novembre 2024
Auditoria i verificació Declaració 2025 – Renovació certificat EMAS	Novembre 2025

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

ICDQ INSTITUTO DE CERTIFICACION, SL, entitat verificadora del sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental (EMAS) habilitada per ENAC amb el número ES-V-0019 i per la Direcció General de Qualitat Ambiental del Departament de Territori i Sostenibilitat amb el número 138-V-EMAS-R per al sector d'activitat 57: Administració Pública, activitats generals i reglamentació de les activitats, d'acord amb els requisits definits en el Decret 60/2015, de 28 d'abril, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient.

El proper període a declarar serà el corresponent al cicle d'auditoria 2023-2024 i avenç del primer semestre de 2025.

Responsable del SGA,

Xavier Acosta Ferrer - DNI 46224432K (TCAT)

Digitally signed by Xavier Acosta Ferrer - DNI 46224432K (TCAT)
Date: 2025.02.18 16:44:43 +01'00'

Sr. Xavier Acosta
Director de Serveis de projectes, obres i medi ambient.
Àrea de Terrritori i Sostenibilitat.
Ajuntament de Granollers

L'Alcaldessa,

Alba Barnusell Ortuño - DNI 53123112N (TCAT)

Signat digitalment per Alba Barnusell Ortuño - DNI 53123112N (TCAT)
Data: 2025.02.19 08:47:20 +01'00'

Ilma. Sra. Alba Barnusell i Ortuño.

ICDQ _SPAIN

46059058V DAVID GALEOTE (R: B66084591)
2025.02.13 10:48:43 +01'00'