



# DECLARACIÓ AMBIENTAL 2019

---

AJUNTAMENT DE SANT CUGAT DEL VALLÈS

SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL DE LA SEU  
CENTRAL DE L'AJUNTAMENT I DEL SERVEI  
DE PARCS I JARDINS DEL MUNICIPI.

# ÍNDEX

---

## **INTRODUCCIÓ**

COMPROMÍS AMB EL MEDI AMBIENT	02/43
SANT CUGAT DEL VALLÈS	03/43

## **ABAST DE LA DECLARACIÓ AMBIENTAL**

LA SEU CENTRAL DE L'AJUNTAMENT	04/43
SERVEI DE PARCS I JARDINS	06/43

## **POLÍTICA AMBIENTAL**

LA POLÍTICA AMBIENTAL	07/43
AGENDA 2030: ELS 17 ODS	08/43
L'AJUNTAMENT I EL CANVI CLIMÀTIC	09/43

## **EL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL**

## **ASPECTES I IMPACTES AMBIENTALS**

## **PROGRAMA AMBIENTAL**

## **SEGUIMENT D'INDICADORS**

EFICIÈNCIA ENERGÈTICA	21/43
CÀLCUL D'EMISSIONS	27/43
CONSUM DE MATERIALS	30/43
CONSUM D'AIGUA	31/43
BIODIVERSITAT	33/43
GENERACIÓ DE RESIDUS	34/43

## **REQUISITS LEGALS**

## **ADHESIONS VOLUNTÀRIES**

## **VERIFICACIÓ DE LA DECLARACIÓ**

43/43

# INTRODUCCIÓ



## COMPROMÍS AMB EL MEDI AMBIENT

Som conscients de la importància que ha adquirit el medi ambient en el model de vida de les persones en els darrers anys així com de la necessitat de començar a aplicar un model de gestió del territori enfocat cap al desenvolupament sostenible. Com a administració pública que gestiona tot el municipi de Sant Cugat del Vallès hem volgut el nostre compromís amb aquesta fita amb l'obtenció d'un sistema de gestió ambiental, assolint la validació del registre EMAS: ES-CAT-00255 (2008), que es segueix aplicant a data d'avui.

El present document és la Declaració Ambiental de l'edifici Seu de l'Ajuntament i del Servei de Parcs i Jardins de Sant Cugat del Vallès que avalua l'evolució ambiental durant l'any 2019. És a dir, s'hi podran trobar les dades referents als indicadors establerts que permetran fer un anàlisi complet de l'impacte ambiental a l'any 2019 en el primer seguiment.

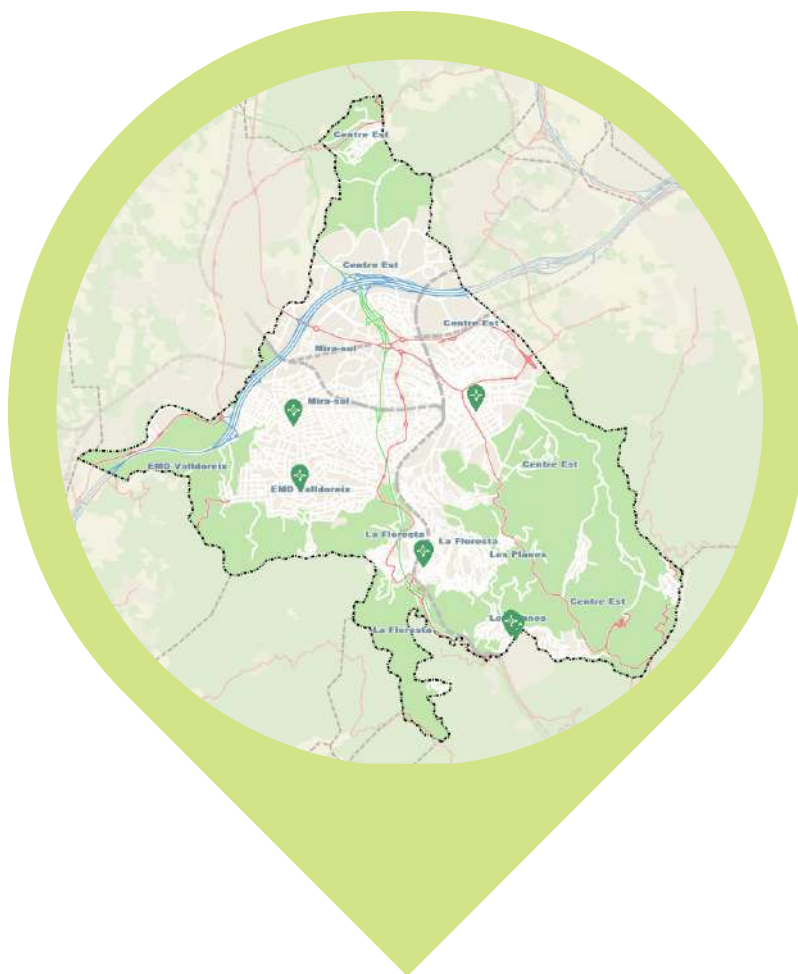
El 25 de setembre del 2015, els líders mundials van adoptar un conjunt d'objectius globals per eradicar la pobresa, protegir el planeta i assegurar la prosperitat per a tots com a part d'una nova agenda de desenvolupament sostenible: "Transformar el nostre món: l'Agenda 2030 pel Desenvolupament Sostenible". Aquesta proposta un nou full de ruta per l'acció global articulada en 17 objectius (ODS), 169 fites i un conjunt d'indicadors. Sant Cugat del Vallès contribueix en 16 dels objectius de desenvolupament sostenible, com també es podrà observar al llarg d'aquest document.

 **OBJECTIUS  
DE DESENVOLUPAMENT  
SOSTENIBLE**

## SANT CUGAT DEL VALLÈS

Sant Cugat del Vallès es presenta com una ciutat jove i moderna que alhora ha sabut conservar l'esperit tradicional d'aquell poble agrícola i d'estiueig que era unes dècades enrere. Ciutat verda i innovadora, el seu repte és seguir avançant en un model basat en la sostenibilitat social, econòmica i mediambiental.

La ciutat limita amb Barcelona i es troba situada en un punt estratègic pel que fa a la xarxa de comunicacions. Ubicada als peus de la Serra de Collserola i en un dels principals eixos econòmics del país, és un lloc idoni per viure, gaudir, estudiar i treballar.



La superfície total del territori municipal és de 48.320 hectàrees i la superfície forestal del territori segons el Pla General Metropolità és de 1.985 hectàrees. El municipi de Sant Cugat del Vallès inclou l'entitat municipal descentralitzada de Valldoreix i els districtes de Mirasol, la Floresta i les Planes.

Amb prop de 90.000 habitants, i un creixement vertiginós en els darrers anys, la població de Sant Cugat és una de les més joves i més qualificades de tot Catalunya.

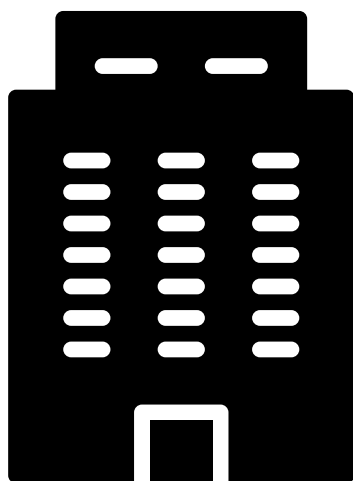
# ABAST DE LA DECLARACIÓ

## SEU CENTRAL DE L'AJUNTAMENT

L'edifici de l'ajuntament es troba a la Plaça de la Vila (número 1) on es concentren aproximadament 489 treballadors/es durant aquest 2019 en una superfície de 8.617,14 m<sup>2</sup>.

La declaració ambiental avalua l'impacte ambiental dels treball realitzats pels serveis ubicats en aquest edifici (codi NACE 8411, *activitats generals de l'Administració Pública*).

Les activitats a l'edifici es desenvolupen principalment en horari laboral de dilluns a divendres de les 8:00 h fins les 15:00 h. Aquest espai consta d'una sèrie d'espais distribuïts de la següent manera...



**Planta 3:** Oficines, despatxos i sales de reunions.

**Planta 2:** Oficines, despatxos.

**Planta 1:** Oficines, despatxos; local ordinador central (climatitzat).

**Planta 0:** Oficines i despatxos; oficina d'atenció al ciutadà.

**Planta -1:** Oficines, despatxos, sales de reunions, espai reprografia, espai cafè i consergeria.

**Planta -2:** Aparcament flota municipal, punt verd.

...i les tasques que es desenvolupen amb un possible impacte ambiental són les següents:



Tasques de manteniment de l'edifici.



Tasques d'administració i atenció ciutadana.



Tasques de neteja.

ORGANIGRAMA DE LA ORGANITZACIÓ:



## SERVEI DE PARCS I JARDINS

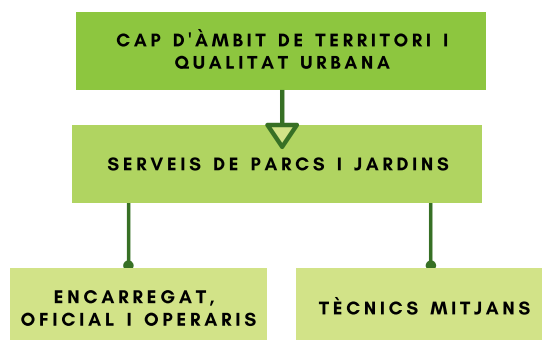


La unitat de Parcs i Jardins inclou un magatzem propi del personal de la brigada de manteniment ubicat al carrer de Barcelona nº 47 de Sant Cugat del Vallès, la superfície del qual és de 957 m<sup>2</sup>, que s'utilitza pel magatzematge de materials, vehicles, maquinària i plantes ornamentals, entre d'altres.

### ORGANIGRAMA I SERVEIS DE LA ORGANITZACIÓ:

Les activitats realitzades pel Servei de Parcs i Jardins es divideix en tres eixos segons qui les desenvolupa:

- **Tècnics mitjans:** control del compliment dels plecs de clàusules tècniques de les empreses concessionàries així com gestionar, dirigir o elaborar els projectes i obres relacionats amb les zones verdes del municipi.
- **Encarregat, oficial i operaris:** cultiu de plantes d'ornamentació, emmagatzematge de materials i aparcament de vehicles al magatzem i/o feines de manteniment i obres puntuals fora dels contractes de les empreses concessionàries.
- **Empreses concessionàries:** conservació de les zones verdes (junt amb les seues elements esportius), arbrat viari, zones de jocs infantil i mobiliari urbà.



# POLÍTICA AMBIENTAL

L'Ajuntament de Sant Cugat manté el compromís de gestionar la ciutat i l'organització municipal procurant atendre les necessitats i expectatives de la ciutadania i garantint un model de ciutat verda que promogui l'estalvi energètic, l'ús d'energies renovables, la reducció d'emissions contaminants, així com una gestió sostenible del cicle de l'aigua i dels residus, en el marc de compliment dels requeriments normatius vigents.

Els compromisos estratègics i de gestió que ha establert l'Ajuntament es concreten en el Pla d'alineació i competitivitat estratègica (PACTE), en els acords voluntaris subscrits relacionats amb els aspectes ambientals i en el Sistema Integrat de Gestió ambiental, de qualitat i de prevenció de riscos. A partir de la missió i visió definits en el Pla, s'han establert els objectius estratègics i de gestió i les polítiques d'avaluació que han de permetre garantir a la ciutadania la prestació dels serveis amb qualitat, eficàcia i eficiència.

És voluntat d'aquesta gerència iniciar una reorientació de la política de qualitat cap a l'assoliment d'un model d'excel·lència (EFQM). Un model centrat en l'orientació cap als resultats, orientació al client, liderat i amb coherència amb els objectius estratègics, amb la gestió dels processos i fets, amb el desenvolupament i implicació de les persones, fomentant l'aprenentatge, la innovació i la millora contínua i desenvolupant aliances. Tot plegat adaptat a un nou enfocament ètic, superant les expectatives i la normativa legal en el seu conjunt.

La direcció de l'Ajuntament de Sant Cugat manifesta el seu compromís envers l'acompliment dels compromisos de qualitat, de prevenció de riscos laborals i la política ambiental com un valor essencial per garantir la credibilitat de l'Ajuntament i la confiança envers la ciutadania.

Els compromisos amb la qualitat que manifesta el Consell de direcció són els següents:

- **Satisfereix les necessitats** de la ciutadania de forma continuada u adaptar la prestació dels serveis a les expectatives d'aquesta.
- Procurar, d'acord amb la disponibilitat pressupostària de cada moment, una adequada **assignació dels recursos** que facilitin la prestació d'aquests serveis.
- Reduir el **consum d'energia elèctrica** dels edificis i combustibles fòssils dels vehicles i maquinària.
- Promoure **comportaments segurs** i la correcta utilització dels equips de treball i protecció així com fomentar l'interès i la cooperació dels treballadors/es en l'**acció preventiva**.
- Controlar el **consum d'aigua potable** augmentant l'ús d'aigües freàtiques pel reg de parcs i jardins i neteja dels carrers.
- Fomentar la **compra verda**.
- **Reduir els residus de paper i aparells elèctrics i electrònics** mitjançant l'ús d'eines tecnològiques.
- **Minimitzar al màxim l'ús de productes fitosanitaris** als parcs i jardins afavorint tècniques de control biològic.
- Formar als treballadors/es per a una **òptima realització de les seves tasques** i en base al Sistema municipal de Gestió Integrat.



# POLÍTICA AMBIENTAL

- Realitzar periòdicament **avaluacions de riscos**, establint les mesures preventives que se'n puguin desprendre.
- Informar i formar a les persones treballadores sobre els **riscos específics** del seu lloc de treball i sobre les corresponents **mesures de prevenció**.
- Investigar tots els **accidents de treball** per evitar que es tornin a produir, establint les mesures preventives que siguin adequades.
- Establir els mecanismes per l'**avaluació de resultats** i d'impacte dels projectes municipals.

La gerència de l'Ajuntament de Sant Cugat estableix que el Sistema ambiental, de prevenció de riscos laborals i de qualitat orienta tota l'activitat municipal.

És per això que:

- És responsabilitat de la direcció l'assoliment d'aquests compromisos.
- És obligació de les persones treballadores de l'Ajuntament de Sant Cugat actuar d'acord amb els procediments per tal de contribuir a l'assoliment dels compromisos.
- Aquesta política es posa a disposició de la ciutadania.

## AGENDA 2030 I ELS 17 ODS

L'Agenda 2030, aprovada per les Nacions Unides, fixa un full de ruta per fer un ús sostenible dels recursos i fomentar societats pacífiques i inclusives, establint, amb aquesta finalitat, 17 Objectius de Desenvolupament Sostenible.

Sant Cugat, un any més, es torna a involucrar amb aquesta iniciativa per tal de contribuir en els seus objectius i continuar estant al capdavant de les ciutats que s'impliquen i posen en pràctica propostes per millorar el benestar dels seus habitants. Amb aquest pensament, es preten fer dels ODS un estímul i catalitzador per avançar cap a una ciutat on es visqui millor, protegint els recursos naturals amb els millors estàndards de govern, i cap a un canvi global sostenible.

Durant aquest 2019, s'han realitzat diversos tallers per tractar uns primers quatre ODS, entre ells l'Objectiu 7 d'energia neta i assequible, l'Objectiu 12 de consum i producció responsables i l'Objectiu 13 d'acció climàtica.



Agenda 2030  
Transformar  
Sant Cugat,  
millorar  
el món.

# POLÍTICA AMBIENTAL

## L'AJUNTAMENT I EL CANVI CLIMÀTIC

### PACTE D'ALCALDES I ALCALDESSES 20/20/20



**2008**

Adhesió al Pacte d'alcaldes i alcaldesses de la Unió Europea, aprovat per unanimitat al Ple fet el 15 de setembre. Compromís per assolir els objectius comunitaris de reducció del 20% de les emissions locals de gasos d'efecte hivernacle (GEH) i que el 20% de l'energia consumida provingui de fonts renovables abans del 2020.

**2009**

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible (PAES), aprovat per la Junta de Govern Local el 28 de setembre. Conté un total de 38 accions amb l'objectiu de reduir un 20% les emissions de gasos d'efecte hivernacle del municipi, augmentar la seva eficiència energètica i fomentar l'ús d'energies renovables.

**2014**

Declaració de Vilanova. Acord de la Xarxa de Ciutats i Pobles per la Sostenibilitat "Per un salt endavant del Pacte dels Alcaldes i les Alcaldesses i per una energia sostenible local", aprovat en la 14a Assemblea de la Xarxa celebrada a Vilanova i la Geltrú el març de 2014.

### PROGRAMA D'ACORDS VOLUNTARIS DE L'OFICINA CATALANA DE CANVI CLIMÀTIC



**2012:** Adhesió al Programa d'Acords Voluntaris establint un compromís vers a:

- Fer el seguiment de les emissions dels equipaments de titularitat municipal, l'enllumenat públic, els semàfors de la ciutat i la flota de vehicles municipals i de vehicles d'empreses concessionàries de transport de residus, neteja viària i manteniment de parcs i jardins.
- Establir mesures que contribueixin a la seva reducció, més enllà del que obliga la normativa.

### "MAYORS ADAPT" - PLA D'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC



**2014**

Mayors adapt. L'estratègia local sobre canvi climàtic s'ha de completar amb unes directrius per a l'adaptació, doncs, tal i com fan palès els experts de l'IPCC (Intergovernmental Panel of Climate Change) en el seu darrer informe, el canvi climàtic és una realitat i ja se'n poden constatar els impactes. En conseqüència, el 21 de juliol de 2014 el Ple de l'Ajuntament de Sant Cugat va aprovar la proposta de resolució de Ple per l'adhesió a la iniciativa europea Alcaldes per l'adaptació al canvi climàtic de la Direcció General d'Acció pel Clima de la Comissió Europea.

**2015**

Durant l'any 2015 es va redactar el Pla Local d'Adaptació al Canvi Climàtic (PLACC).

**2017**

Atorgament distintiu de garantia de qualitat ambiental al Teatre Auditori de Sant Cugat del Vallès.

### "PAESC" - PLA D'ACCIÓ PER A L'ENERGIA SOSTENIBLE I EL CLIMA




**2017:** es redacta el PAESC (inventari d'emissions 2005-2015).

**2018:** s'aprova per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Sant Cugat del Vallès l'adhesió al nou Pacte d'Alcaldes pel Clima i l'Energia Sostenible.

El PAESC és un **document estratègic de planificació energètica i climàtica local** que conté les accions que l'Ajuntament durà a terme per superar els objectius establerts per la UE, per al 2030, i les mesures municipals d'adaptació i mitigació al canvi climàtic. Els municipis adherits al PAESC es comprometen a executar accions per assolir reduccions d'emissions de gasos d'efecte hivernacle de com a mínim el 40% a l'any 2030 i a l'adopció d'un enfocament conjunt per abordar la mitigació i adaptació al canvi climàtic.

## DECLARACIÓ D'EMERGÈNCIA CLIMÀTICA A SANT CUGAT 2019



El Ple Municipal, en sessió del 16 de desembre del 2019, ha aprovat una moció institucional per declarar Sant Cugat en emergència climàtica. Es reconeix al municipi "**l'estat d'emergència climàtica**" del món i la necessitat d'una "**resposta mundial ràpida, urgent i des de tots els nivells**".

La Declaració d'Emergència Climàtica a Sant Cugat del Vallès recorda que som en una situació de col·lapse i que es presenten enormes reptes "**pels sistemes de sosteniment de la vida de centenars de milions de persones**". Així mateix, proposa promoure acords locals i de país per assolir uns objectius que garanteixin "**la continuïtat de la vida que habita aquest planeta**".

Preveu **impulsar** urgentment un **pla de transició ecològica** a la ciutat, amb les aportacions de tècnics, científics i investigadors universitaris. Aquest pla, en fase d'elaboració per poder-lo aprovar a principis de 2020, es basarà en cinc eixos:

1. **Transició energètica i cicle de l'aigua:** augment de la generació d'energia renovable i reducció de consums a Sant Cugat. Rehabilitació d'edificis per fer-los més eficients.
2. **Canvi en el model de mobilitat:** foment del transport públic, dels vehicles elèctrics i entrada en vigor de la Zona de Baixes Emissions. Redacció d'un nou Pla de Mobilitat i impuls de plans de desplaçament d'empresa.
3. **Transició alimentària:** alimentació saludable basada en el consum d'aliments d'origen vegetal, de temporada i de proximitat. Aposta vinculada a la producció a Sant Cugat, amb l'objectiu d'augmentar l'activitat agropecuària.
4. **Residu Zero:** implementació dels principis de consum responsable i l'economia circular, restricció de l'ús de plàstics d'un sol ús i foment de la reparació i la reutilització.
5. **Infraestructura verda i biodiversitat:** gestió sostenible i amb criteris d'adaptació al canvi climàtic i de conservació de la biodiversitat dels ecosistemes urbans.



## DECLARACIÓ D'EMERGÈNCIA CLIMÀTICA A SANT CUGAT 2019



En la **presa de decisions** en relació a la Declaració, un cop aprovada, s'hi podran adherir i participar la ciutadania, les entitats, les institucions i el teixit empresarial.

A partir de gener del 2020, està previst crear la Taula d'Emergència Climàtica, com un òrgan participatiu amb capacitat de fer propostes i responsable de fer el seguiment de les accions del Pla de transició ecològica. En altres paraules, la Taula d'Emergència Climàtica serà l'espai de participació que ajudarà a definir els objectius del Pla d'Acció i les actuacions a implementar a Sant Cugat per a fer front a l'emergència climàtica.

La Taula integrarà persones expertes en la matèria, membres del cos tècnic municipal, membres de la comunitat educativa i de la innovació, entitats, moviments locals i representants dels grups polítics. En definitiva, la Taula serà oberta a totes les persones, entitats i empreses que vulguin implicar-se en l'assoliment dels seus objectius.

La Taula arrencarà amb un calendari de sessions participatives a la Casa de Cultura i de manera on-line basades en els cinc grans eixos d'actuació fixats en la declaració d'emergència climàtica: Residus zero, Transició agroalimentària, Canvi en el model de mobilitat, Transició energètica i Infraestructura verda i biodiversitat. També s'incorporarà un sisè eix: Transició cultural.

Aquest darrer eix, de Transició cultural, tractarà sobre les estratègies per afavorir el canvi cultural necessari per adaptar-nos com a societat al context d'emergència climàtica, en que haurem de canviar els nostres hàbits de consum, de moure'ns, de treballar, etc.

Per a l'organització d'aquestes taules, tant les dates com les inscripcions seran via online des de la mateixa web.

A més de les taules organitzades, que representaran un lloc de debat i d'intercanvi d'idees i coneixements, les persones interessades en el tema i que tinguin alguna proposta en ment, podran penjar les seves idees en l'apartat Propostes de la web, les quals seran votades en el mateix lloc i posteriorment ordenades en un rànking segons la puntuació que obtinguin. Les propostes més recolzades per la ciutadania s'incorporaran al PAESC. En totes les propostes i en els grups de treball, estarà habilitat un apartat de comentaris, perquè hom que ho desitgi pugui deixar la seva opinió.

# EL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL

## HO FEM PEL MEDI AMBIENT

Es vol destacar la continuïtat del grup de treball del programa "Ho fem pel medi ambient", que es reuneix trimestralment per a gestionar les accions del programa amb l'objectiu de millorar les pràctiques ambientals entre els companys i companyes i assegurar la millora contínua del sistema.

En aquestes reunions i participen els tècnics responsables de:

- Servei de qualitat, processos i gestió documental.
- Servei de logística.
- Servei de manteniment municipal.
- Servei de sistemes d'informació.
- Servei de medi ambient.
- Servei de comunicació.
- Secció de contractació i compres.
- Unitat de prevenció de riscos laborals.

En les reunions amb els assessors ambientals, se'ls fa partícips de la definició del calendari del Programa Ambiental pel 2019. Amb el retorn de les accions executades, se'ls informa dels resultats de l'avaluació d'aspectes ambientals al 2018, i per avaluar si els resultats (a través dels objectius ambientals que marcaran les accions del calendari) tenen sentit o cal reconsiderar-les.

Per tal de facilitar aquesta tasca, el grup compta amb la participació dels Assessors ambientals, que ara mateix són un grup de 32 treballadors/es municipals. Les seves tasques són:

- Ser l'altaveu de les accions proposades des del programa "Ho fem pel Medi Ambient".
- Ser un punt de referència entre els companys de feina per resoldre certs dubtes.
- Poder obrir no conformitats.

## ESTRUCTURA ORGANITZATIVA I DOCUMENTAL DEL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL

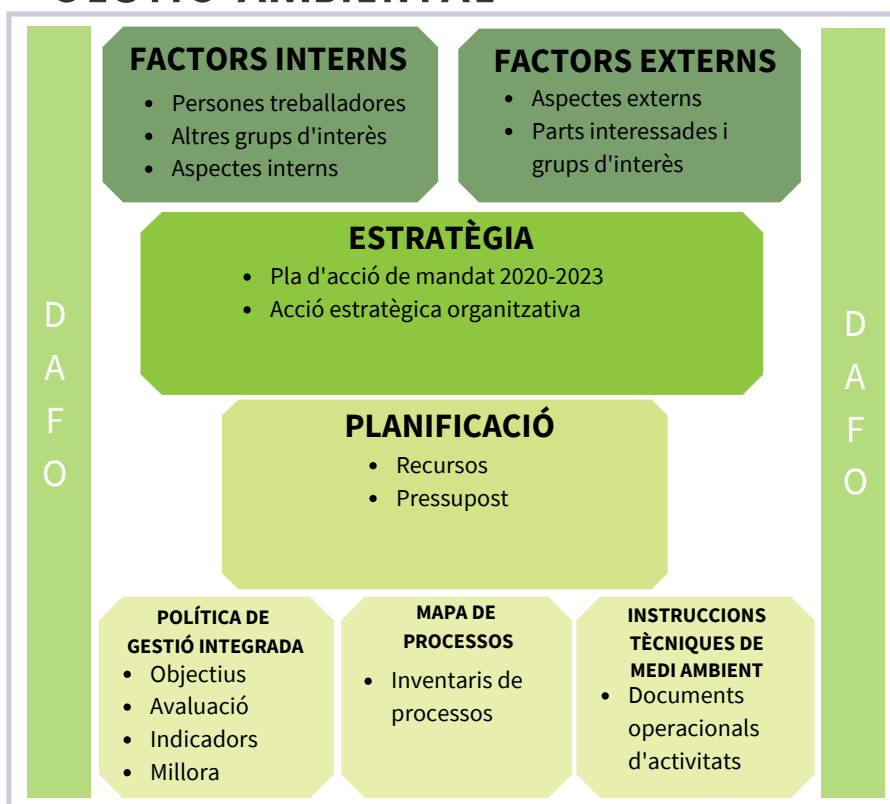


Figura 1.- Estructura documental del Sistema de Gestió Ambiental.

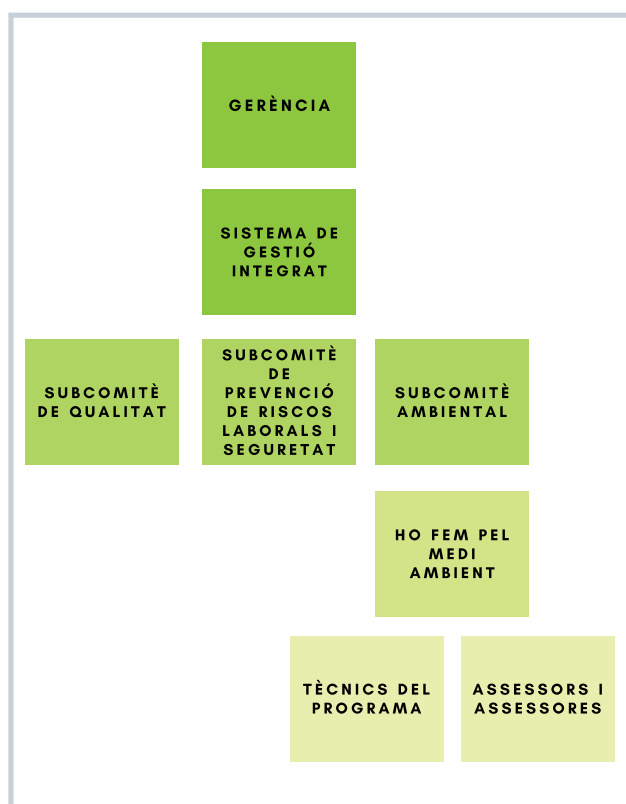


Figura 2.- Organigrama del Sistema de Gestió Ambiental.

# EL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL

## HO FEM PEL MEDI AMBIENT

Des del programa, s'han executat diverses de les propostes que s'han proposat al calendari del programa. Algunes d'elles s'han treballat mitjançant comunicats interns per a facilitar la comprensió del Manual de bones pràctiques i difondre les accions executades per assolir els objectius de sostenibilitat a les oficines.



### PREVENIR LA GENERACIÓ DE RESIDUS

- Contractar un càtering local per portar menjar als treballadors: **Dinar amb carmanyola.**



### IMPLANTAR LA RECOLLIDA SELECTIVA

- Garantir la instal·lació de contenidors selectius a tots els equipaments municipals.



### REDUIR CONSUM D'AIGUA I ENERGIA

- Campanya incentiva per l'ús habitual de les escales als equipaments municipals.



# ACCIONS 2019



### COMPRA PÚBLICA VERDA I RESPONSABLE

- Renovació de la flota de vehicles municipal per vehicles 100% elèctrics.



### MOBILITAT SOSTENIBLE

- Instal·lació d'aparcaments a prop dels llocs de treball i assignació de bicis de la flota per a ús dels treballadors.



### CREAR CONSCIÈNCIA

- Diferents formacions sobre la sostenibilitat i presentacions del Programa Ho fem pel Medi Ambient.



### GESTIÓ DE RISCOS VERS EL CANVI CLIMÀTIC

- Projecte sobre la capacitat de retenció de contaminants per part dels arbres i plantes: treball de camp i presa de dades.



### AVALUACIÓ AMBIENTAL A LES ZONES VERDES / VIA PÚBLICA

- Identificació d'aspectes ambientals de les zones verdes i als esdeveniments a la via pública.



# ASPECTES I IMPACTES AMBIENTALS

En aquest apartat es descriuran els aspectes ambientals significatius dividits en **directes** (produïts directament per les activitats desenvolupades pel personal de la mateixa organització) i **indirectes** (produïts per les activitats realitzades per les empreses concessionàries sobre les que l'organització exerceix el control). La identificació d'aquests aspectes s'ha realitzat mitjançant l'**anàlisi de la tendència dels valors dels indicadors** complimentats per cada tècnic responsable durant l'any 2019.

Donat que el control i supervisió dels impactes indirectes es realitza a través dels **plecs de condicions** amb els que es fixen els condicionants del contracte del servei, aquests impactes es controlen a través de les **cartes de compromís** que les empreses concessionàries signen en coneixement del SGI i de les obligacions ambientals que tenen vers l'organització per la que treballen.

En el cas concret de les activitats realitzades pel **Servei de Parcs i Jardins**, la sistemàtica pel **control ambiental dels impactes indirectes** és la següent:

<b>PROJECTES</b>	Elaboració de la memòria ambiental del projectes i en cas que se'n derivi una obra, seguir la sistemàtica corresponent.	
	OBRA AMB CONTRACTE MENOR o sense impacte significatiu previst	Signatura de la carta de compromís ambiental d'obra i les actes d'obra segons els requisits exigits a la carta de compromís (cas a cas).
<b>OBRES</b>	OBRA A TRAVÉS DE PROCEDIMENT NEGOCIAT o impacte significatiu previst	Elaboració del plec de condicions tècniques de l'obra amb la memòria ambiental del projecte i les conseqüents Actes d'obra.
	<b>MANTENIMENT DE ZONES VERDES, ARBRAT, MOBILIARI URBÀ I JOCS INFANTILS</b>	Seguiment dels condicionants establerts pel plec de condicions tècniques d'adjudicació a través de les graelles de control. Enviament trimestral dels consums, residus o impacte atmosfèric durant la seva activitat al servei de parcs i jardins.

Per les activitats de manteniment i neteja, la sistemàtica de control dels impactes indirectes és, a l'igual que per les activitats desenvolupades pel servei de parcs i jardins, el seguiment dels criteris establerts en els plecs de contractació a través de les graelles de control.

Els diferents impactes ambientals d'aquesta administració s'han quantificat segons regeix el EMAS III modificat pel Reglament CE 2017/1505 EMAS i el Reglament CE 2018/2026 EMAS en base la seva freqüència, quantitat i perillositat. Els impactes amb una avaluació superior a 12 s'han considerat com a significatius.

En els casos que no es disposa de dades per avaluar la *magnitud* de l'aspecte, s'ha pres com a valor mitjà "4".

# ASPECTES I IMPACTES AMBIENTALS

## ASPECTES SIGNIFICATIUS DIRECTES 2019

TASCA	VECTOR	ASPECTE AMBIENTAL	IMPACTE AMBIENTAL	PLA D'ACTUACIÓ MUNICIPAL - PLANS ESTRATÈGICS 2015-19	COMPORTAMENT AMBIENTAL
TASQUES ADMINISTRATIVES, DE NETEJA I MANTENIMENT	CONSUMS	CONSUM DE PILES	Contaminació de sòls i aigües	Govern Obert: compromís amb el desplegament de <b>l'administració</b>	Eficiència consum de materials
		CONSUM D'ENERGIA ELÈC.	Esgotament de recursos naturals	Sostenibilitat i qualitat urbana: reduir les emissions de gas d'efecte hivernacle. <b>Vector energia</b>	Eficiència energètica
		CONSUM DE COMBUSTIBLES FÒSSILS			
	RESIDUS ESPECIALS	PILES I RAEE	Contaminació de sòls i aigües	<b>Pla d'innovació-gestió sostenible</b> dels residus i del manteniment públic eficient	Residus

## ASPECTES SIGNIFICATIUS INDIRECTES 2019

TASCA	VECTOR	ASPECTE AMBIENTAL	IMPACTE AMBIENTAL	PLA D'ACTUACIÓ MUNICIPAL - PLANS ESTRATÈGICS 2015-19	COMPORTAMENT AMBIENTAL
MANTENIMENT DE L'ARBRAT VIARI	CONSUMS	CONSUM DE COMBUSTIBLES FÒSSILS	Esgotament de recursos naturals	Sostenibilitat i qualitat urbana: reduir les emissions de gas d'efecte hivernacle. <b>Vector energia</b>	Eficiència energètica
MANTENIMENT DE ZONES VERDES					
MANTENIMENT DE MOBILIARI URBA			CONSUM DE LASURS	Contaminació de sòls i aigües	Govern Obert: compromís amb el desplegament de <b>l'administració</b>
	RESIDUS ESPECIALS	ENVASOS QUE HAN CONTINGUT PRODUCTES TÒXICS	Contaminació de sòls i aigües	<b>Pla d'innovació-gestió sostenible</b> dels residus i del manteniment públic eficient	Residus



# PROGRAMA AMBIENTAL



En aquest període s'han establert els objectius i fites ambientals definits a partir de la identificació dels impactes ambientals significatius i els resultats dels indicadors obtinguts al llarg d'aquests anys d'implantació.

El Comitè de gestió ambiental realitza, amb caràcter trimestral, un seguiment de tots els objectius en les seves reunions ordinàries, mitjançant l'anàlisi dels resultats dels indicadors i el corresponent grau d'adequació. En el marc d'aquestes reunions es poden prendre decisions per a activar accions encaminades a millorar i/o corregir els resultats obtinguts, que en el cas dels aspectes ambientals es veuen reforçades pel programa **"Ho fem pel medi ambient"**.



Per tal de fer viable el seguiment i avaluació a través del Comitè del sistema de gestió, s'ha seleccionat un nombre limitat d'indicadors, en funció del grau d'impacte real que podem preveure que tingui cada aspecte.

Aquests objectius globals i les seves fites han estat la base per a la elaboració del calendari del programa "Ho fem pel medi ambient" que concreta algunes de les fites i proposa accions esocífiques. Tal i com es descriu a la política de gestió del 2019, l'Ajuntament de Sant Cugat manté el compromís de gestionar la ciutat i l'organització municipal procurant atendre les necessitats i expectatives de la ciutadania i garantint un model de ciutat sostenible. Per aquest motiu es manté la intenció d'ampliar l'abast del registre en EMAS a tots els equipaments i instal·lacions municipals així com en els serveis prestats per tercers.



Així doncs, a continuació, es presentaran els objectius i fites d'aquest 2019 juntament amb els resultats de la seva aplicació per tal d'avaluar el comportament ambiental de l'organització.

# PROGRAMA AMBIENTAL

## OBJECTIUS I FITES

**OP.IA.2018.OMA.0001 Reduir el consum energètic** (elèctric i combustibles) a l'**edifici Seu de l'ajuntament** en un 20% abans del 2020. (Any base 2013: 3.462 KWh/treb\*any)



- Assolir un estalvi del 2% durant el 2019 respecte el 2018.
- Assolir el 100% de turismes elèctrics en la flota municipal.



### ACCIONS REALITZADES

- **Acció 1:** Revisió de la instal·lació dels llums LED a les diferents plantes de l'edifici seu.
- **Acció 2:** Optimització de la climatització control Optimus juntament amb els sensors ambientals (T°, Humitat i Co2eq).
- **Acció 3:** Renovació de la flota de vehicles substituïnt vehicles dièsel i benzina.



### INDICADORS

- **I.1029 (IMA.6):** % del consum energètic reduït durant l'any a l'edifici seu.

### AVALUACIÓ: Objectiu parcialment assolit.

- **Disminució del 13.65%** en el consum total d'energia per treballador (elèctrica i combustibles) al 2019 respecte el 2018.
- Flota de vehicles municipal formada pel **65%** de vehicles elèctrics.



L'Ajuntament de Sant Cugat renova la seva flota de vehicles per vehicles elèctrics. (09/01/2019)



Instal·lacions fotovoltaïques al terrat de l'edifici Seu de l'Ajuntament de Sant Cugat del Valles.



# PROGRAMA AMBIENTAL

## OBJECTIUS I FITES

**OP.IA.2018.OMA.0004:** Fomentar la mobilitat sostenible entre el personal municipal.



- Assolir el 70% Transport Sostenible (el 2018 va acabar amb un 59%).



### ACCIONS REALITZADES

- **Acció 1:** Facilitar desplaçaments in itinere i/o per raó de treball en bicicleta mitjançant la instal·lació d'aparcaments aprop dels llocs de treball i l'assignació de bicis de la flota per a ús dels treballadors.
- **Acció 2:** Realitzar una nova enquesta per avaluar si les accions portades a terme compleixen l'objectiu de canvi modal: ús de vehicles, bicicletes, a peu, transport públic...



### INDICADORS

- **I.1032 (IMA.106):** % de personal que es mou en transport sostenible respecte el personal total

### AVALUACIÓ: Objectiu parcialment assolit.

- S'han proporcionat dues bicicletes elèctriques a la brigada (preguntar quina) i s'aniran estenent en funció de les necessitats que es vagin produint. Es preveu que al 2020 es podran obtenir 5 bicicletes més.
- Es decideix traslladar la realització de l'enquesta de mobilitat per l'últim trimestre de l'any 2020 per tal d'aconseguir més participació. Per aquest motiu no es tenen resultats per l'any 2019. Es manté en un 59% de l'any 2018.



Aparcaments per les bicicletes de l'Ajuntament a disposició dels treballadors d'aquest.



Flota municipal de transport públic amb autobusos elèctrics de 0 emissions.



# PROGRAMA AMBIENTAL

## OBJECTIUS I FITES

**OP.IA.OMA.0005:** Aconseguir un 10% de consum d'aigua de fonts alternatives respecte el consum d'aigua de xarxa pel reg de parcs i jardins abans del 2030. (Any base 2013)



- Augment del 15% de zones telegestionades pel 2019 respecte el 2018.
- Augment del 2% en l'ús d'aigua de fonts alternatives pel reg de parcs i jardins.



### ACCIONS REALITZADES

- El pou del Parc Central ha quedat aturat tot l'any 2019 impedit el seu ús pel reg de jardins municipals.
- Zona de reg telegestionada a la Rambla del Celler de Sant Cugat.



### INDICADORS

- **I.1034 (IMA.5):** % del consum d'aigua de xarxa per al reg de Zones Verdes.
- **I.1227 (IMA.110):** % de zones telegestionades.
- **I.1034 (IMA.5):** % consum aigua fonts alternatives respecte el consum aigua total per al reg de jardins municipals.

### AVALUACIÓ: Objectiu no assolit.

- L'ampliació de la zona de telegestió a la Rambla del Celler no arriba a assolir el 15% proposat, l'increment de zones telegestionades al 2019 respecte al 2018 ha sigut de 659'5 m<sup>2</sup>, un 2,95%.
- No s'ha pogut mantenir ni augmentar el % en l'ús d'aigua de fonts alternatives pel reg de parcs i jardins, és un 7%.



Sistema de reg intel·ligent per aspersors als parcs i jardins de Sant Cugat del Vallès.



Parc de l'Aborètum de Sant Cugat del Vallès.

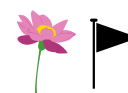
# PROGRAMA AMBIENTAL

## OBJECTIUS I FITES

**OP.IA.2018.OMA.0006:** Implantació de les estratègies i plans de millora del Pla Director d'espais verds abans del 2030. (Any base 2016).



- Increment d'un 5% de les superfícies plantades (arbustos i entapissants) respecte l'any anterior.
- Increment d'un 10% de la lluita biològica respecte l'any anterior.



### ACCIONS REALITZADES

- **Acció 1:** Disposar de vegetació amb pocs requeriments de manteniment als espais verds. (Fent plantacions arbustives, subarbustives i vivaç, bulboses i anuals)
- **Acció 2:** Augment de la lluita integral biològica respecte els tractaments fitosanitaris convencionals.

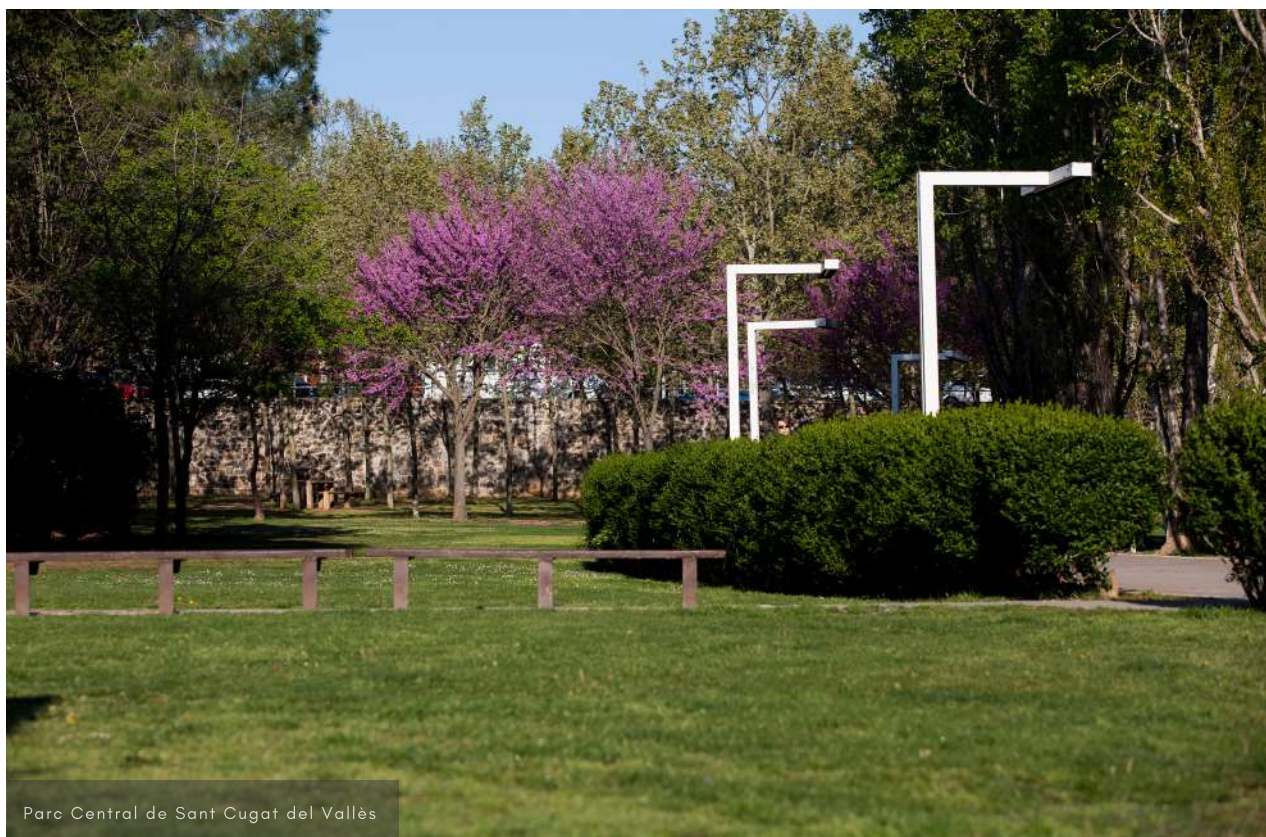


### INDICADORS

- **I.1035 (IMA.109):** % de m2 d'altres superfícies plantades (arbustos i entapissants) sobre el total de m2 d'espais verds.
- **I.1229 (IMA.111):** % de lluita biològica.

### AVALUACIÓ: Objectiu parcialment assolit

- L'increment de les superfícies plantades (arbustos i entapissants) al 2019 respecte al 2018 no arriba al 5%, és d'un 1%.
- El nombre d'arbres amb control biològic actiu ha passat de ser 0 al 2018 a ser de 96 al 2019, ha augmentat en molt més que un 10%.



Parc Central de Sant Cugat del Vallès

# EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

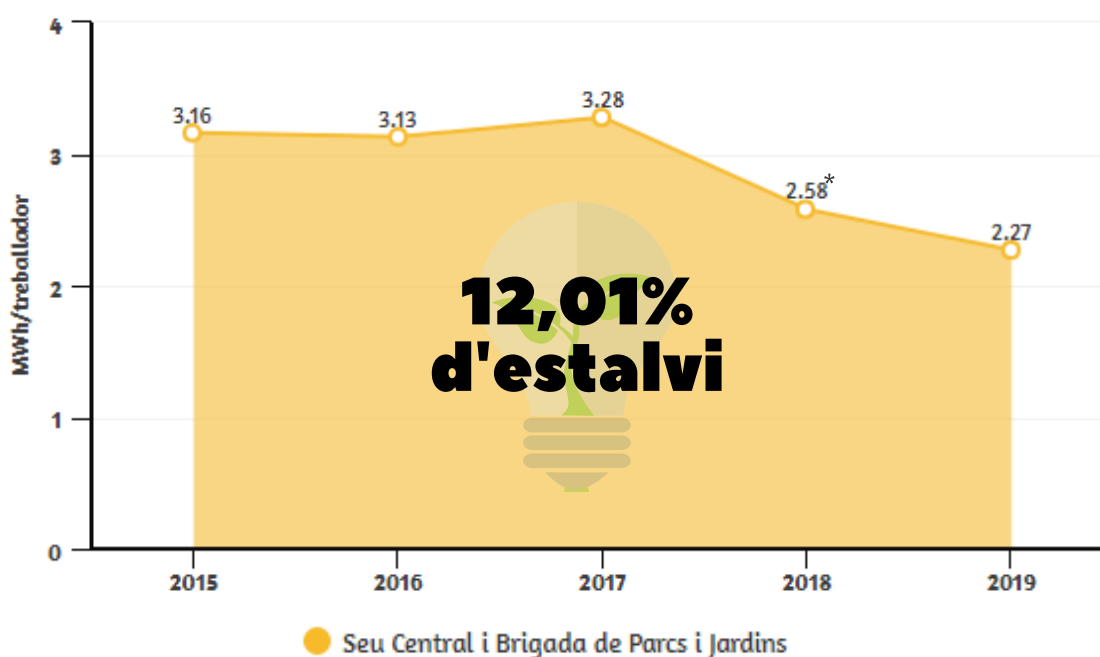
Els consums que s'analitzen a continuació són de tipus elèctric i de combustibles, ja que no es disposa de font de gas, tant a la Brigada com a la Seu Central. Aquestes dades es donen en les següents unitats degut a l'acord amb el **Grup de Treball d'Ens Metropolitans del Sistema de Gestió Ambiental**, amb el qual s'han decidit les més adequades per a l'administració pública. També l'indicador està alineat amb la decisió 206/2611 relativa al document de referència sectorial EMAS al sector del turisme i en activitats general de l'Administració pública.

## CONSUMS TOTALS ENERGÈTICS

En aquest primer gràfic s'hi observa de manera general i no diferenciada l'evolució del consum energètic a l'Edifici Seu Central i a la Brigada de Parcs i Jardins. La tendència, a partir del 2017, és decreixent, amb una disminució aquest any del 12,8% MWh/treb.

Més endavant s'analitzaran els consums totals separats per tipologia i ús.

### Consum elèctric i fòssil per treballador (Seu i Brigada de Parcs i Jardins)



Gràfic 1. Consum elèctric i fòssil per treballador a la Seu i la Brigada de Parcs i Jardins.

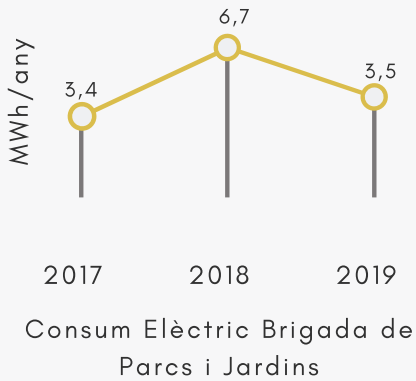
\*: Dada corregida respecte a la declaració de l'any 2018 per una factura estimada de desembre de 2018.

# EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

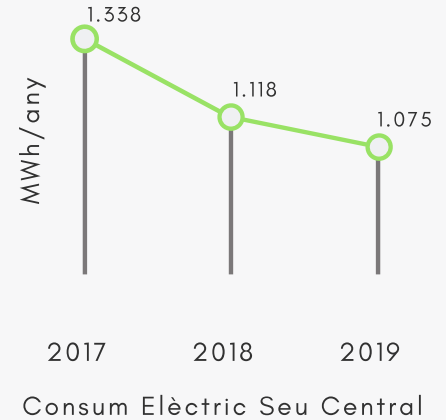
Descens del  
**3,86%**  
MWh/any



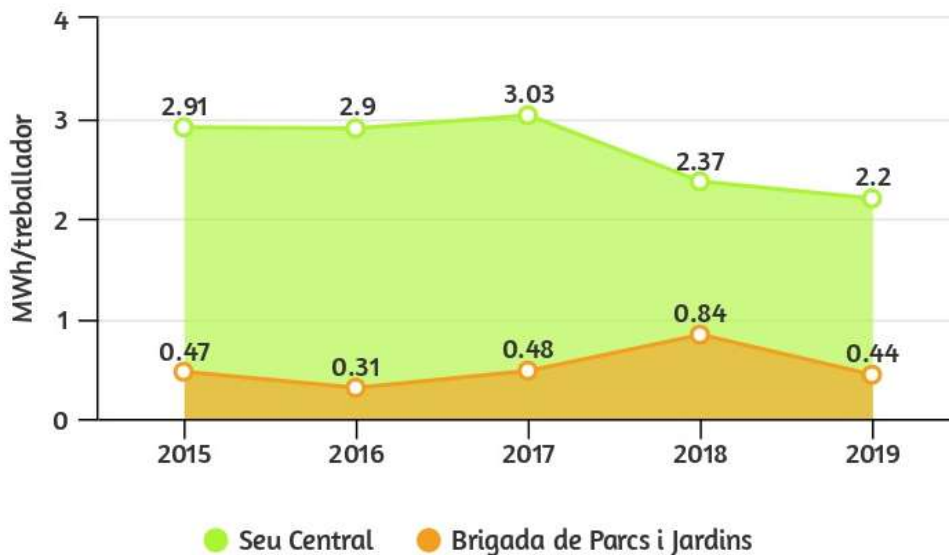
## CONSUM ENERGIA ELÈCTRICA



El consum d'energia elèctrica ha disminuït tan a l'edifici de la Seu Central (3,8%) com a la Brigada de Parcs i Jardins (47,04%).

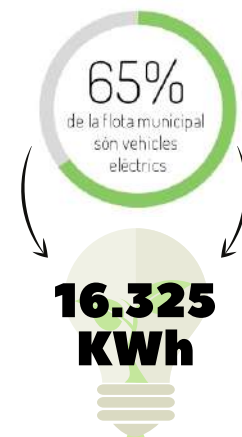


## Consum energia elèctrica a la Seu Central i la Brigada de Parcs i Jardins



Gràfic 2. Comparativa de consum elèctric de la Seu i la Brigada de Parcs i Jardins.

En aquest gràfic hi podem observar com, malgrat que s'ha incorporat una nova flota de vehicles elèctrics a la Seu Central i se'n fa un gran ús, seguim disminuint el consum d'energia elèctrica a l'Edifici. El mateix passa amb la Brigada de Parcs i Jardins, on el descens es gairebé del 50% de MWh/treb. En el cas de la brigada, el descens pot ser degut a una davallada en el desús de les dutxes en el Magatzem de la Brigada.

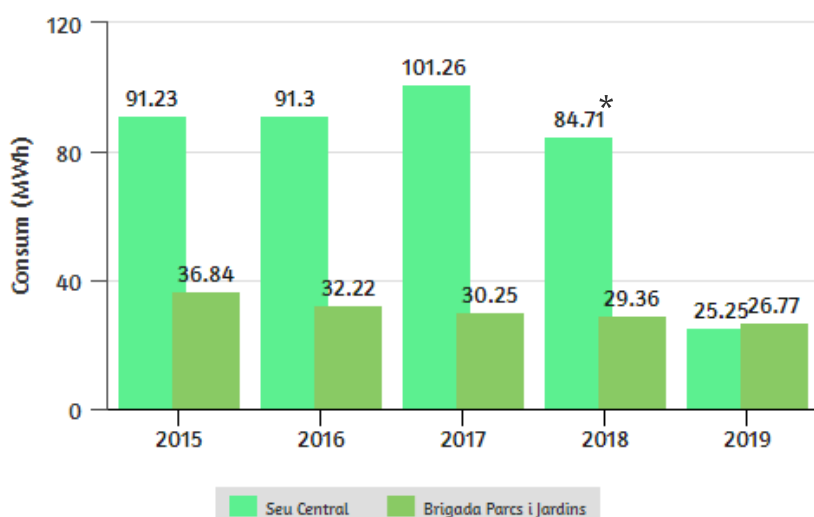


# EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

## CONSUM COMBUSTIBLES FÒSSILS

El 2019 és el primer any que l'Ajuntament de Sant Cugat del Vallès presenta un consum elèctric anual de la nova flota incorporada de vehicles elèctrics. Durant l'any, s'ha procurat fer-ne ús i deixar de banda, al màxim possible, els vehicles de gasoil/benzina. Això explicaria la davallada del consum de combustibles fòssils de l'edifici Seu Central. Pel que fa a la flota de la Brigada de Parcs i Jardins, el consum es manté.

### Consum combustible fòssils



Gràfic 3. Consum d'energia fòssil a la Seu Central i a la Brigada de Parcs i Jardins.

+: Dada corregida per un error al full de càlcul de l'any anterior.

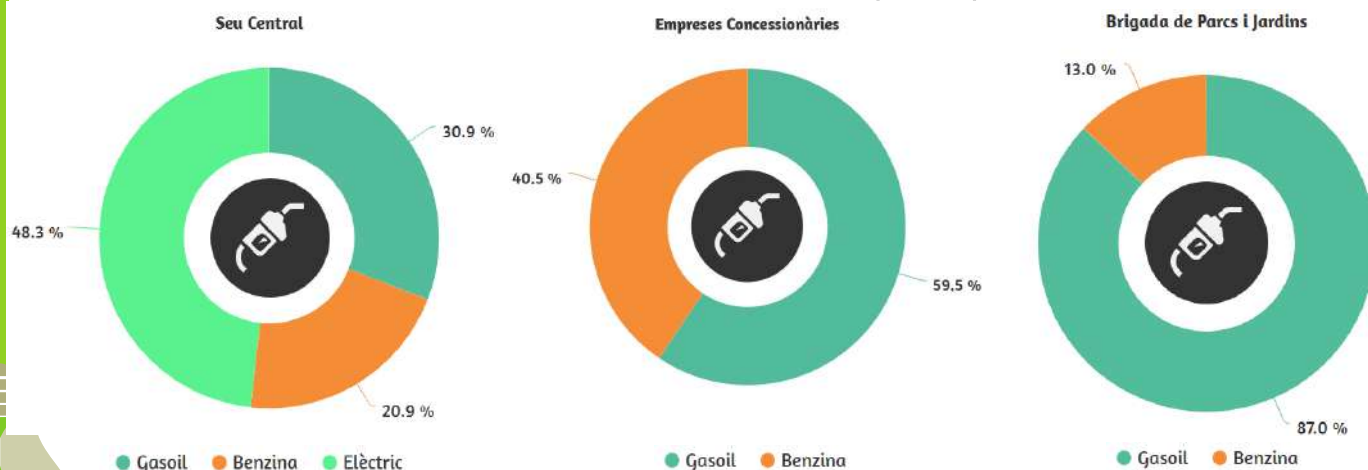
El consum de les empreses concessionàries de la Brigada de Parcs i Jardins, per contra, presenta un peti augment en el consum de combustibles fòssils, degut a un augment en el consum de gasolina.

Empreses Concessionàries de Parcs i Jardins	Benzina	Gasoil	Total (L)	Total (MWh)
2015	16722.89	33980.21	50703.74	503.99
2016	9694.92	36810.82	46505.74	455.08
2017	16852	31309.58	48161.58	466.23
2018*	17014.04	30623.23	47637.27	460.89
2019	22150.70	30138.22	52288.92	498.21

Taula 1.- Consums combustibles fòssils per les empreses concessionàries de la Brigada de Parcs i Jardins. Factors de conversió: Gasolina=9'12kWh/L, gasoil=9'83kWh/L. Font: Guia pràctica per al càlcul d'emissions de GEH (versió 2020).

\*: Les dades de 2018 han estat corregides respecte la Declaració Ambiental de l'any anterior degut a un error a les dades de consum.

## CONSOMS DESGLOSSATS (MWH)



Gràfic 4. Consum de la flota de vehicles de la Seu Central, Brigada de Parcs i Jardins i empreses concessionàries segons tipologia de combustible/elèctric.

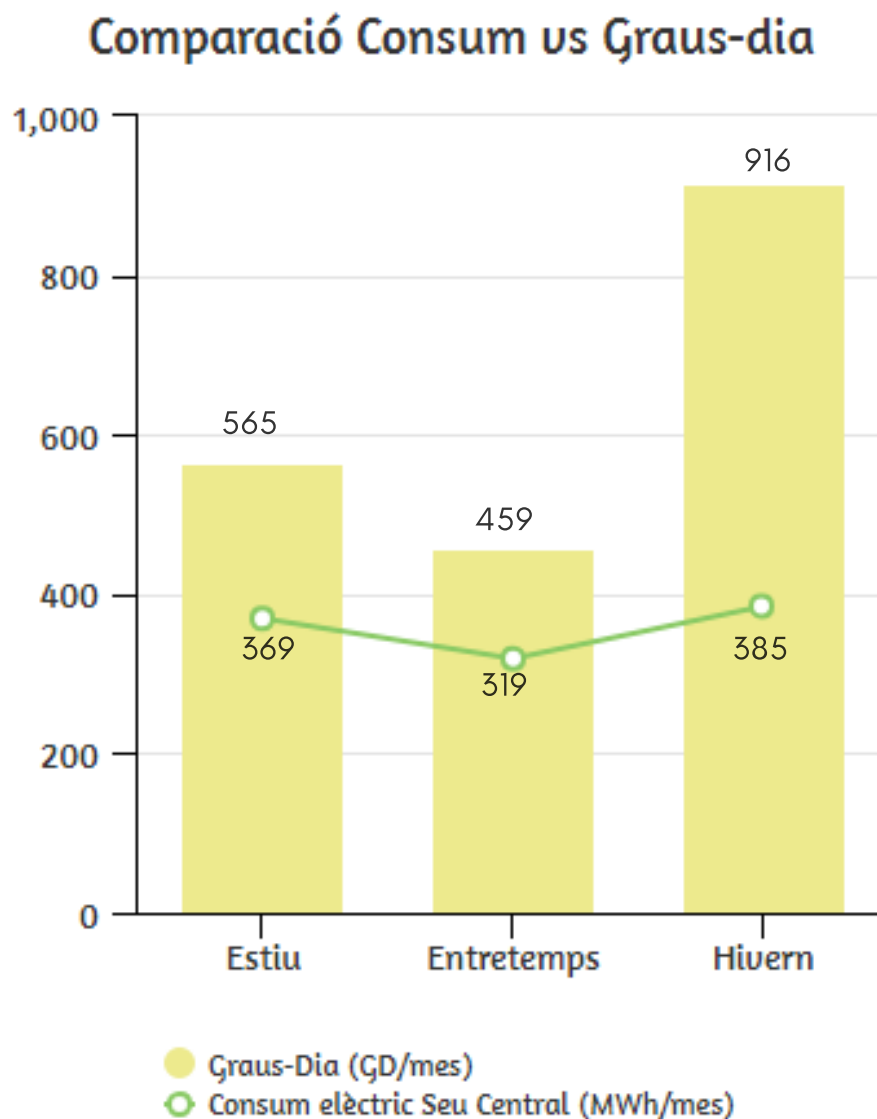


# EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

## GRAUS-DIA VS CONSUM ELÈCTRIC SEU CENTRAL

La comparativa de consum elèctric amb el mètode de graus dia ens serveix per avaluar l'ús que es fa de la climatització en funció de la temperatura exterior.

Com es pot observar en el gràfic *Comparació Consum vs Graus-dia*, el consum de la climatització del 2019 és més alt a l'hivern que a l'entretemps, igual que passa amb l'estiu. Això és degut a l'ús dels aires condicionats i les calefaccions durant aquestes dues estacions.



Gràfic 5. Comparativa de Graus-dia a l'edifici Seu amb el consum elèctric d'aquest.



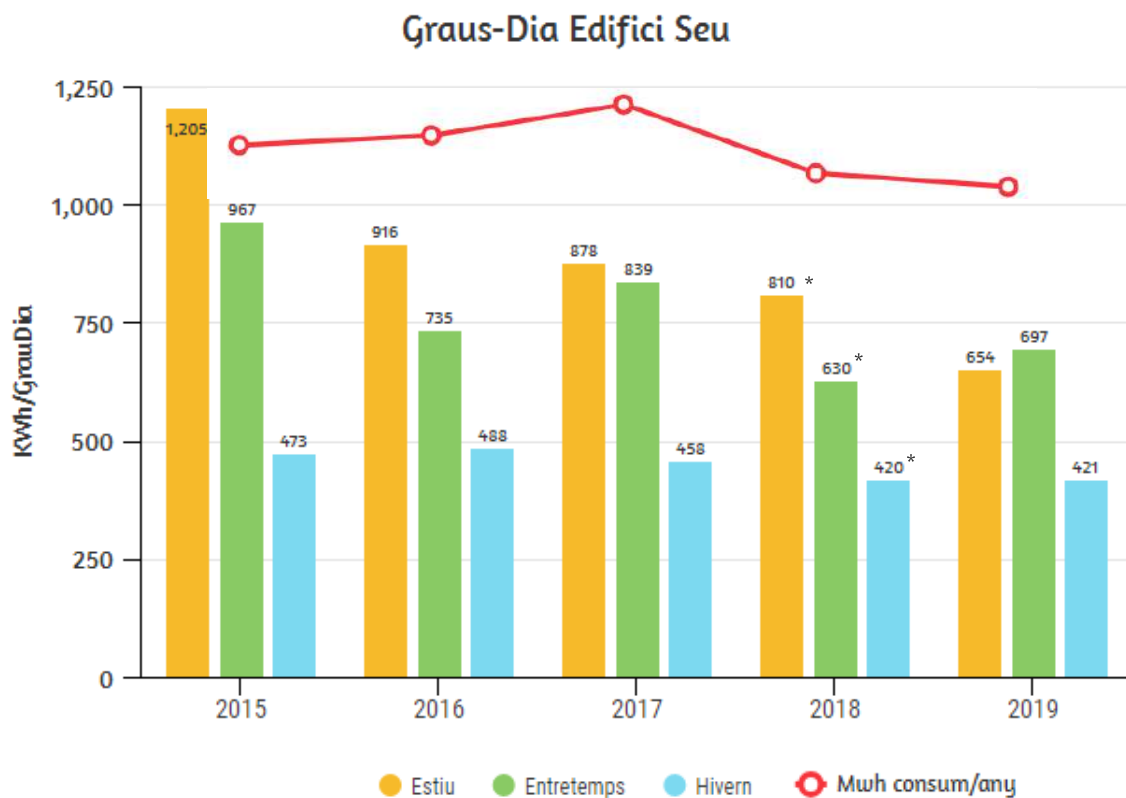
# EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

## GRAUS-DIA VS CONSUM ELÈCTRIC SEU CENTRAL

El segon gràfic, es representa l'eficiència energètica a l'edifici, amb unitats kWh/mes/GD. Observem com en general l'eficiència ha estat més alta, excepte per l'estiu.

Tal com s'observa, la tendència respecte els anys anteriors no ha variat, segueix sent *decrecendo*, tot i obtenir una lleugera pujada a l'entretemps i l'hivern. Aquesta és deguda a que l'hivern del 2019 ha estat més fred que l'anterior i segurament es va allargar dins l'entretemps, cosa que augmenta la despesa energètica per equilibrar la temperatura exterior amb la interior de l'edifici.

Aquest any s'ha començat a intentar posar en marxa la iniciativa de la ventilació manual per tal de millorar la gestió de la climatització durant l'entretemps. S'ha observat que durant aquelles èpoques en les que les temperatures no són extremes, simplement obrint les finestres, es pot regular la temperatura interna de l'edifici i, d'aquesta manera, estalviar consum d'energia.



Gràfic 6. Graus-dia a l'edifici Seu en comparació amb el consum elèctric d'aquest desglossat en les estacions de l'any.

\*: Dades corregides respecte a la DA de 2018 per estimació de les dades.

Font: Les temperatures s'han extret del Servei Meteorològic de Catalunya.

# EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

## ENERGIA FOTOVOLTAICA

L'Ajuntament disposa de tres instal·lacions solars fotovoltaïques, una d'elles al terrat del mateix **Edifici Seu Ajuntament**, de tipus B.1.1 amb potència de 15kW nominals connectada a la xarxa elèctrica.

Al maig del 2011, es van fer dues instal·lacions fotovoltaïques al **Parc Ramon Barnils**. Es tracta d'una pèrgola fotovoltaïca de tipus B.1.1 Tipus I.2 d'una potència de 60 kW nominals connectada a la xarxa elèctrica. Consta d'una retribució anual bonificada de 1.362 hores i 6 fanals fotovoltaïcs d'autoconsum de 0,60 kW nominals.



Energia Solar Fotovoltaica	2015	2016	2017	2018	2019
Prod. energètica anual (MWh)	23,918	24,289	23,189	22,206	20,971
% (Prod. FV / Consum electr. Seu)	1,94%	1,96%	1,61%	1,98%	1,95%
Prod. energètica anual Parc Ramón Barnils (MWh)	88,553	88,476	87,617	81,769	83,313

Taula 2. Producció energia solar fotovoltaica de les instal·lacions coberta de la Seu i del Parc Ramon Barnils



# CÀLCUL D'EMISSIONS

A partir del consum energètic (elèctric i de combustibles fòssils) es fa el càlcul d'emissions de CO<sub>2</sub>, ja que són els principals focus d'emissió de gasos d'efecte hivernacle (GEH).

Durant el 2019, s'ha obtingut el Certificat de Garantia d'Origen de l'energia consumida per la pòlissa de l'ajuntament, amb un 1,76% d'energia consumida considerada energia renovable (sense emissions de CO<sub>2</sub> a l'atmosfera).

Año de garantías: 2019			CUPS: ES0031408251898001LF				
# Registro	CUPS	Reduccion (MWh)	Tipo Energia	Tipo Tecnologia	# Registro Origen	Código Instalación	Titular de la Instalación/Comercializadora
2020RT114756	ES0031408251898001LF	18	Renovables	EÓLICA	2020RT100994	ES0027700572889 0011029202	R2001 - ENDESA ENERGIA, S.A.
2020RT118025	ES0031408251898001LF	1	Renovables	HIDRÁULICA	2020RT102221	PRD2	R2001 - ENDESA ENERGIA, S.A.

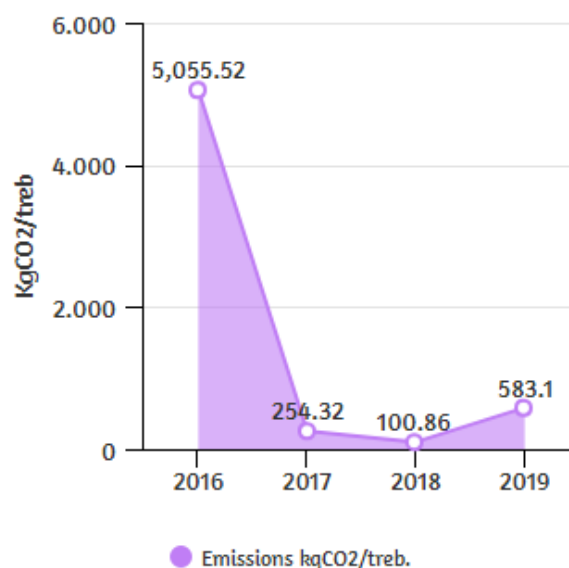
Figura 3. Certificat de Garantia d'Origen 2019 per l'Edifici Seu de l'Ajuntament.

## EMISSIONS CO<sub>2</sub> SEU CENTRAL

Les emissions de diòxid de carboni durant l'any 2019 a l'edifici Seu Central, han augmentat respecte el 2018 i el 2017. Això és degut a la certificació d'energia verda, la qual ha disminuït i, en conseqüència, han augmentat les emissions. Les emissions per gasos refrigerants també han augmentat però no representa una part important en l'augment total.

Les emissions per fuites de gasos refrigerants corresponen al gas HFC-134a. No s'inclouen les emissions de CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, PFCs, NF<sub>3</sub> i SF<sub>6</sub> perquè, en el cas de l'Ajuntament no s'emeten amb els vehicles.

## Emissions CO<sub>2</sub> totals a la Seu



Gràfic 7. Emissions totals de CO<sub>2</sub> per treballador de l'Edifici Seu Central.

Emissions CO <sub>2</sub> Seu central		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Emissions per consum d'energia elèctrica (1)	kg CO <sub>2</sub> eq	303.045	286.767	6.360	364.997	0	0	254.660,4
	Kg CO <sub>2</sub> eq /personal municipal	795,39	722,64	15,04	852,79	0	0	520,77
Emissions per consum de combustibles fòssils(2)	kg CO <sub>2</sub> eq	25.421,5	25.757,5	22.500,5	22.769,10	28.492,83	31.928,86	6.165,68
	Kg CO <sub>2</sub> eq/personal municipal	66,77	65	53,19	53,19	64,46	67,65	12,6
Emissions per fuites de gasos refrigerants(3)	kg CO <sub>2</sub> eq	*	63.149,06	5.989,97	1.776.000	83.916,95	15.675,40	24.310,00
	Kg CO <sub>2</sub> eq/personal municipal	*	159,06	14,16	4149,53	189,86	33,21	49,71
Emissions totals (elèctric, combustibles i gasos refrigerants)	kg CO <sub>2</sub> eq	328.484,1	375.722,26	34.850,47	2.163.766,10	112.409,78	47.604,26	285.136,08
	kg CO <sub>2</sub> eq/personal municipal	862,163	946,40	82,38	5.055,52	254,32	100,86	583,10

Taula 3. Emissions de CO<sub>2</sub> a la Seu Central.

(1) Factor de conversió de 0,241 Kg CO<sub>2</sub>/kWh mix elèctric (any 2019), extret de l'Oficina catalana de canvi climàtic (versió 2020).

(2) 2,467 Kg CO<sub>2</sub>/litre combustible gasoil i 2,134 Kg CO<sub>2</sub>/litre combustible benzina. Font: Oficina catalana de canvi climàtic de la Generalitat de Catalunya (calculadora de gasos efecte hivernacle versió 2020).

# CÀLCUL D'EMISSIONS

## EMISSIONS CO<sub>2</sub> BRIGADA DE PARCS I JARDINS I INDIRECTES

A continuació es presenten les emissions produïdes per la Brigada de Parcs i Jardins de l'Ajuntament.

Emissions CO <sub>2</sub> magatzem		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Consum d'energia elèctrica (1)	Kg CO <sub>2</sub> eq	2.696	1.129,14	1.144,28	858,08	1.333,192	2.627,58	855,55
	Kg CO <sub>2</sub> eq/personal municipal	449,33	161,31	127,14	95,34	190,46	328,45	106,94
Consum de combustibles fòssils(2) (3)	kg CO <sub>2</sub> eq	8.982,3	11.344,2	9.129,8	8.058,93	7.793,31	8.314,72	6.660,97
	Kg CO <sub>2</sub> eq/personal municipal	1.497,05	1.620,55	1.014,4	895,44	1.113,33	1.039,34	832,62
Total(elèctric i combustibles)	kg CO <sub>2</sub>	11.678	12.473	10.274	8.916,93	9.126,50	10.942,3	7.516,52
	kg CO <sub>2</sub> /treballador	1.946	1.781	1.284	990,77	1.303,79	1.367,78	939,56

Taula 4. Emissions de CO<sub>2</sub> del magatzem de la Brigada de Parcs i Jardins.

(1) Factor de conversió de 0,241 Kg CO<sub>2</sub>/kWh mix elèctric (any 2019), extret de l'Oficina catalana de canvi climàtic (versió 2020).

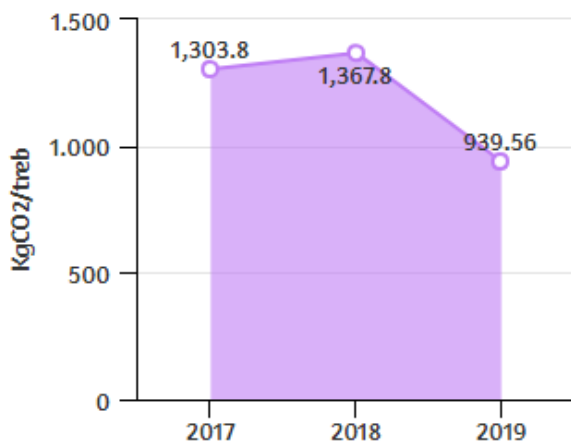
(2) 2,467 Kg CO<sub>2</sub>/litre combustible gasoil i 2,134 Kg CO<sub>2</sub>/litre combustible benzina. Font: Oficina catalana de canvi climàtic de la Generalitat de Catalunya (calculadora de gasos efecte hivernacle versió 2020).

Emissions CO <sub>2</sub> INDIRECTES		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Consum de combustibles fòssils(2) (3)	kg CO <sub>2</sub> eq	127.935,5	129.083,51	120.688,55	113.427,53	129.292,17	127.701,52	121.620,58
	Kg CO <sub>2</sub> eq/personal municipal	21,32	18,44	15,08	12,60	18,47	15,96	15,20

Taula 5. Emissions de CO<sub>2</sub> de les empreses concessionàries de la Brigada de Parcs i Jardins.

Factors de conversió: 2,467 Kg CO<sub>2</sub>/litre combustible gasoil i 2,134 Kg CO<sub>2</sub>/litre combustible benzina. Font: Oficina catalana de canvi climàtic de la Generalitat de Catalunya (calculadora de gasos efecte hivernacle versió 2020).

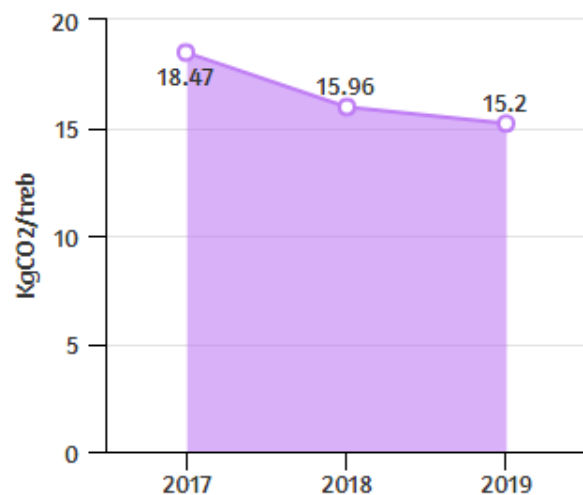
### Emissions CO<sub>2</sub> totals al Magatzem de la Brigada



● Emissions kgCO<sub>2</sub>/treb.

Gràfic 8. Emissions anuals de CO<sub>2</sub> del magatzem de la Brigada de Parcs i Jardins.

### Emissions CO<sub>2</sub> totals indirectes



● Emissions kgCO<sub>2</sub>/treb.

Gràfic 9. Emissions anuals de CO<sub>2</sub> de les empreses concessionàries de la Brigada de Parcs i Jardins.

## EMISSIONS GEH FLOTES DE VEHICLES

A continuació es presenten les emissions de NO<sub>x</sub>, PM10 i SO<sub>x</sub>, provinents de les flotes municipals i de la brigada de parcs i jardins. S'ha utilitzat la *Guia de càlcul d'emissions de contaminants atmosfèrics de la Generalitat de Catalunya*:

EMISSIONS VEHICLES FLOTA MUNICIPAL I DE LA BRIGADA DE PARCS I JARDINS 2019										
Tipus benzina	Consum mitjà (Kg)	Litres combustible	km recorreguts	Co2 eq (Kg)	NOx (g)	NOx (g)/personal municipal	PM10 (g)	PM10 (g)/personal municipal	SO2 (g)	SO2 (g)/personal municipal
<b>SUBTOTAL DIÈSEL</b>	325,121	3.903,01	21.467,00	9.628,72	69	0,1388	3,41	0,00686	0,06	0,0001207
<b>SUBTOTAL GASOLINA</b>	186,82	1.498,56	8658	3.197,93	3,31	0,00665	0,18	0,000362	0,02	0,0000402
<b>TOTAL</b>	<b>511,941</b>	<b>5.401,57</b>	<b>30.125,00</b>	<b>12.826,65</b>	<b>72,31</b>	<b>0,14545</b>	<b>3,59</b>	<b>0,00722</b>	<b>0,08</b>	<b>0,00016</b>

Taula 6. Emissions de GEH de la flota de vehicles de la Seu Central.

Factors de conversió:

- Turismes de gasolina amb antiguitat PC EURO5-EC715/2007: 0'049 g NO<sub>x</sub>/km, 0'014 g PM10/km i 0'015 g SO<sub>2</sub>/kg combustible.
- Turismes de dièsel amb antiguitat PC EURO5-EC715/2007: 0'877 g NO<sub>x</sub>/km, 0'015 g PM10/km i 0'015 g SO<sub>2</sub>/kg combustible.
- Furgonetes de gasolina amb antiguitat LD EURO5-2008 ESTANDARDS: 0'062 g NO<sub>x</sub>/km, 0'024 g PM10/km i 0'015 g SO<sub>2</sub>/kg combustible.
- Furgonetes de dièsel amb antiguitat LD EURO5-2008 ESTANDARDS: 0'653 g NO<sub>x</sub>/km, 0'026 g PM10/km i 0'015 g SO<sub>2</sub>/kg combustible.

	2016	2017	2018	2019
<b>Consum mitjà (Kg) TOTAL</b>	10.350,95	11.127,49	18.164,89	511,941
<b>Litres combustible TOTAL</b>	12.795,80	13.144,64	11.260,95	5.401,57
<b>Km recorreguts TOTAL</b>	127.383	127.383	993.457	30.125,00
<b>CO2 eq (Kg) TOTAL</b>	35.128,70	37.714,18	30.941,62	12.826,65
<b>NOx (Kg) TOTAL</b>	178,40	179,37	157,66	72,31
<b>PM10 (Kg) TOTAL</b>	9,65	9,63	8,21	3,59
<b>SOx (Kg) TOTAL</b>	0,19	0,20	0,17	0,08

Taula 7. Comparativa d'emissions de GEH de la flota de vehicles de la Seu Central i de la Brigada de Parcs i Jardins.

EMISSIONS VEHICLES EMPRESSES CONCESIONÀRIES 2019												
Tipus benzina	Consum mitjà (Kg)	Litres combustible	Km recorreguts	CO2 eq (Kg)	CO2 eq (kg)/Personal municipal	NOx (g)	NOx (g)/Personal municipal	PM10 (g)	PM10 (g)/Personal municipal	SO2 (g)	SO2 (g)/Personal municipal	
<b>Dièsel</b>	25.105,14	30.138,22	158.376,00	75.134,5825	1.058,234	370,88	5,22	42,23	0,595	0,45	0,0063	
<b>Benzina</b>	16.568,72	22.150,70	396,00	47.779,0599	672,94	398,43	5,612	0,39	0,0055	0,33	0,00465	
<b>Elèctric</b>	-	0	19.005,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>TOTAL</b>	<b>41.673,86</b>	<b>52.288,92</b>	<b>197.657,00</b>	<b>129.314,17</b>	<b>1.821,33</b>	<b>769,31</b>	<b>10,84</b>	<b>42,62</b>	<b>0,60</b>	<b>0,78</b>	<b>0,011</b>	

Taula 7.1. Emissions de GEH de la flota de vehicles de les empreses concessionàries.

Factors de conversió:

- Turismes de gasolina amb antiguitat PC EURO5-EC715/2007: 0'049 g NO<sub>x</sub>/km, 0'014 g PM10/km i 0'015 g SO<sub>2</sub>/kg combustible.
- Turismes de dièsel amb antiguitat PC EURO5-EC715/2007: 0'877 g NO<sub>x</sub>/km, 0'015 g PM10/km i 0'015 g SO<sub>2</sub>/kg combustible.
- Furgonetes de gasolina amb antiguitat LD EURO5-2008 ESTANDARDS: 0'062 g NO<sub>x</sub>/km, 0'024 g PM10/km i 0'015 g SO<sub>2</sub>/kg combustible.
- Furgonetes de dièsel amb antiguitat LD EURO5-2008 ESTANDARDS: 0'653 g NO<sub>x</sub>/km, 0'026 g PM10/km i 0'015 g SO<sub>2</sub>/kg combustible.

# CONSUM DE MATERIALS

## CONSUM DE PAPER

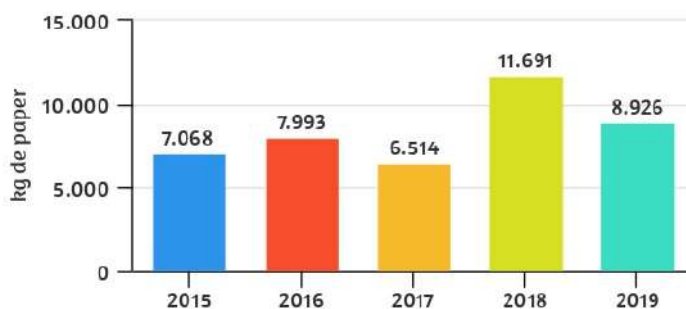
El consum de paper per treballador és un indicador que està alineat amb la decisió 206/2611 relativa al document de referència sectorial EMAS al sector del turisme i en activitats generals de l'Administració pública (i19). S'han generat una sèrie d'indicadors que ens ajuden a avaluar el grau d'ambientalització de les oficines relacionats amb el consum de paper, tal com es veu en els següents gràfics.

El consum aquest 2019 es torna a reduir respecte l'any anterior quan es va disparar a causa de la impressió d'un manual sobre un tràmit. Per tant, malgrat el consum és major que els anys 2015-17, la diferència és baixa i inclús s'arriba a assolir una major eficiència en l'ús per treballador.

Pel que fa el consum segons la planta de l'edifici, es pot observar que els valors són similars i no n'hi ha cap que despunti de manera destacable.

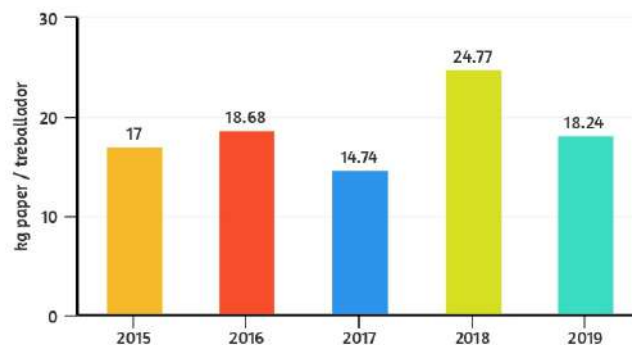
Es seguirà treballant amb aquest indicador per tal d'arribar a uns nivells baixos i acceptables en el consum de paper a la Seu Central de l'Ajuntament de Sant Cugat del Vallès.

## CONSUM DE PAPER



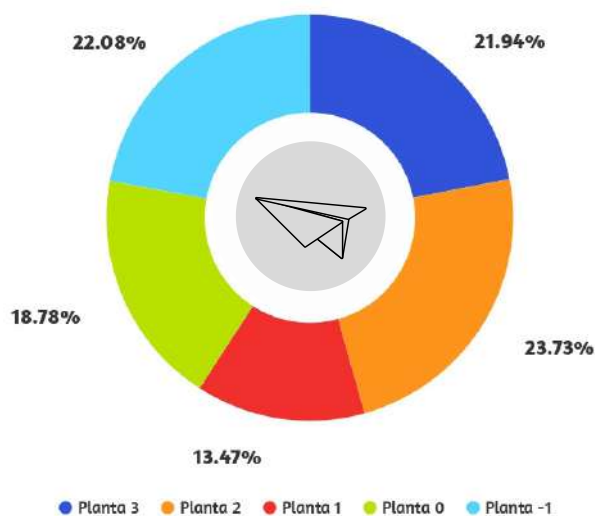
Gràfic 10. Comparativa de l'evolució del consum anual de paper a la Seu Central.

## CONSUM DE PAPER PER TREBALLADOR



Gràfic 11. Comparativa de l'evolució del consum anual de paper per treballador a la Seu Central.

## Consum de paper per plantes de l'Edifici Seu Central



Gràfic 12. Consum de paper del 2019 desglossat en les diferents plantes de l'edifici Seu Central de l'Ajuntament.

# CONSUM D'AIGUA

## CONSUM D'AIGUA A LA SEU CENTRAL

El consum d'aigua és un altre dels paràmetres que s'avalua dins del SGA, derivat de les tasques administratives i de neteja i manteniment a la Seu Central de l'Ajuntament. També és un indicador alineat amb la decisió 206/2611 relativa al document de referència sectorial EMAS al sector del turisme i en activitats generals de l'Administració pública.

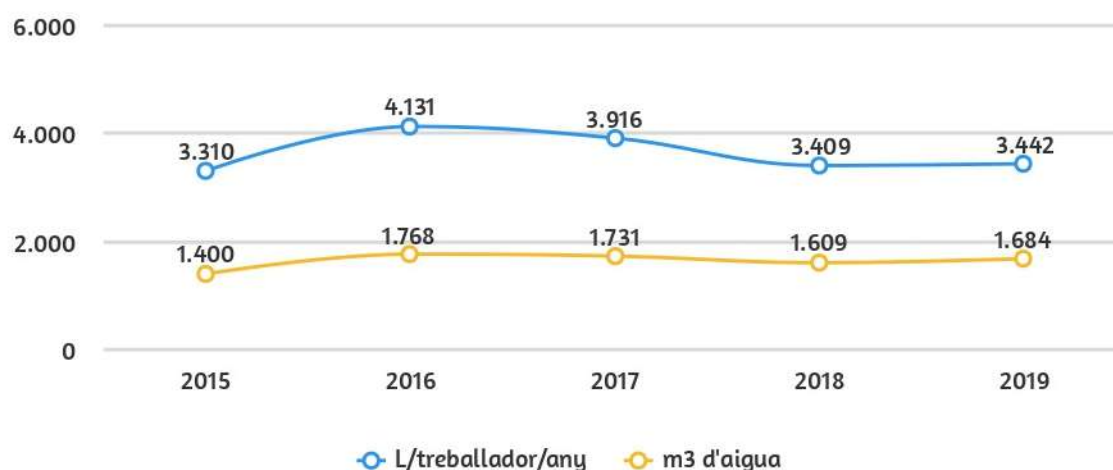
**1.684.000L**

*9,43 L/treballador/dia*

**4,66%**

*increment en consum (l)*

Consum d'aigua a la Seu Central



Gràfic 13. Consum d'aigua anual a l'edifici Seu Central i consum d'aigua/treballador en el mateix.

En aquest gràfic es pot observar com el consum d'aigua a l'edifici ha augmentat però no de manera exponencial pel que podríem dir que segueix mantenint-se a un nivell baix i controlat.



Malgrat el consum hagi augmentat respecte el 2015 es vol destacar el bon paper de l'Ajuntament respecte la consciència que fa el programa "Ho fem pel medi ambient" envers l'ús eficient de l'aigua.



# CONSUM D'AIGUA

## CONSUM D'AIGUA A LA BRIGADA DE PARCS I JARDINS

La quantitat d'aigua consumida pels empleats contractats directes de la Brigada de Parcs i Jardins (magatzem) és insignificant comparada amb la utilitzada per les empreses concessionàries (aigua de reg), tot i així, el consum és alt pel nombre de persones que hi treballen ja que també s'usa pel reg de la vegetació que s'hi emmagatzema (viver).

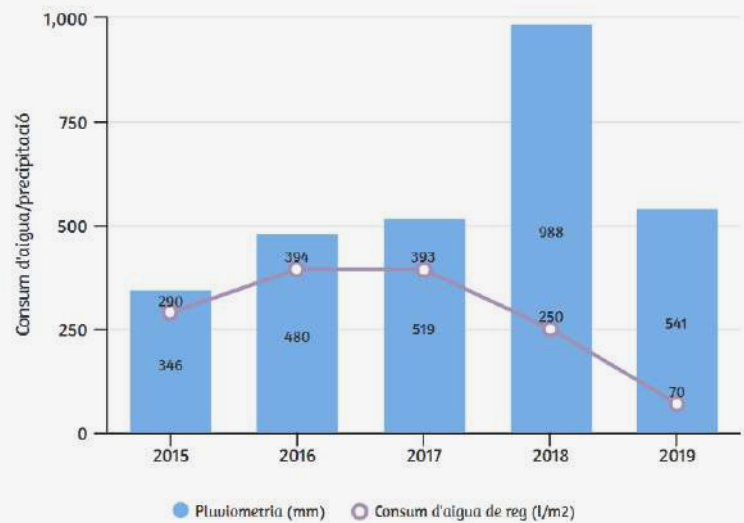
**434 m<sup>3</sup>**

*Magatzem de la Brigada*

**260.532 m<sup>3</sup>**

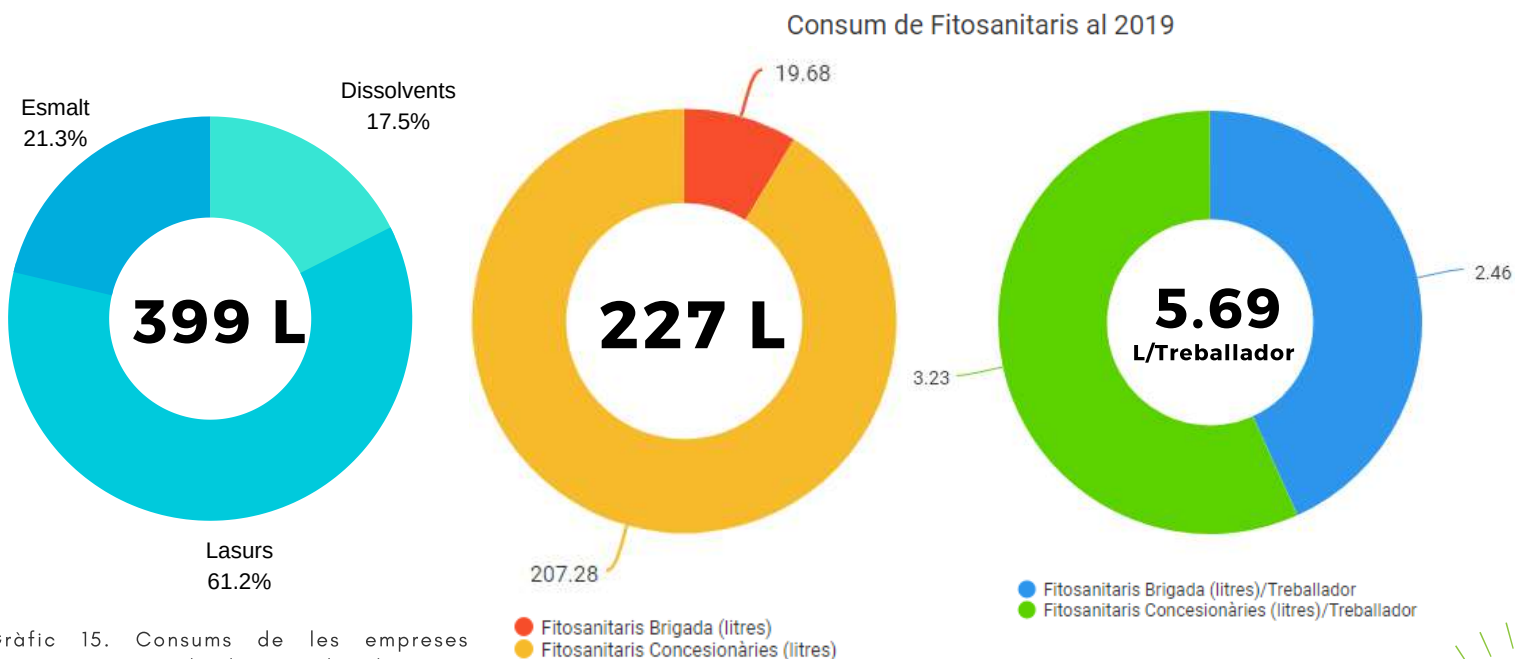
*Aigua de reg*

Pel que fa al consum d'aigua de reg, s'ha relacionat amb les dades pluviomètriques extretes del CAR per observar la seva influència en el consum. S'observa com les dues línies del gràfic es mouen de forma oposada, de manera que en els anys plujosos, el consum és menys elevat i viceversa. D'aquest total, el percentatge en ús de fonts alternatives és de **1,48%**.



Gràfic 14. Comparativa del consum anual d'aigua de reg amb la pluviometria anual\*.

Altres consums de les empreses concessionàries es mostren a continuació.



Gràfic 15. Consums de les empreses concessionàries de lasurs, dissolvents i esmalts al 2019.

Gràfic 16. Consum de fitosanitaris durant el 2019.

# BIODIVERSITAT

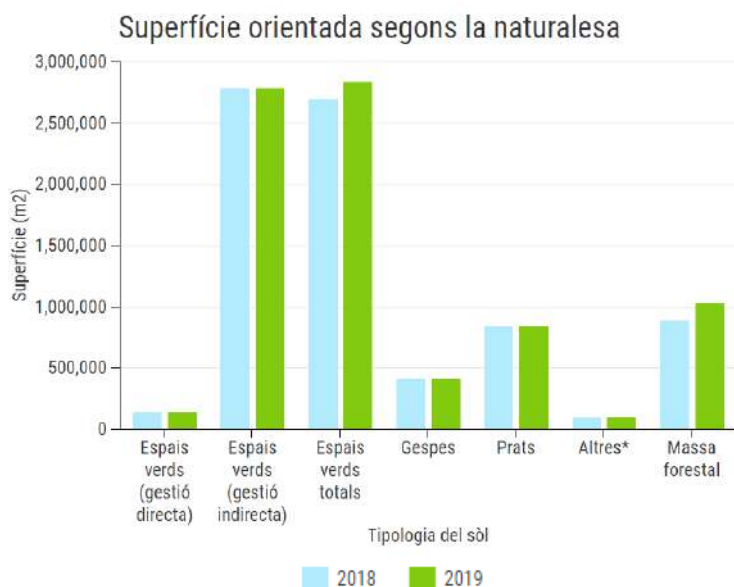
La biodiversitat disminueix en les zones de sòl segellades d'àrees ocupades per construccions però en relació en l'oferta d'espais verds, fem el seguiment des de l'any 2014 de l'indicador específic que mostra el % de superfície d'espais verds disponible al municipi respecte el total de superfície de sòl urbà ja consolidat per l'edificació i dotat de tots els serveis urbanístics segons el Cercle de comparació entre 24 municipis (%m<sup>2</sup> d'espais verds per m<sup>2</sup> de sòl urbà).

Durant el 2019 no han variat les xifres de superfície de parcs i jardins a la ciutat, per tant es manté el mateix % que és igual a la mitjana de tots els municipis.

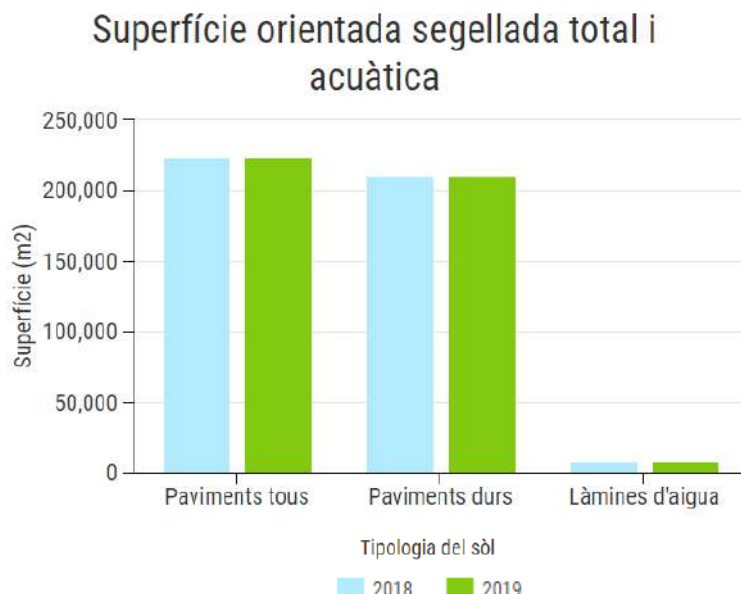
Biodiversitat (ocupació del sòl)		2015	2016	2017	2018	2019	
Seu central	m <sup>2</sup>	9458	9458	9458	9458	9458	
	m <sup>2</sup> treballador	22,35	22,05	21,39	20,04	19,34	
Brigada de parcs i jardins	Magatzem	m <sup>2</sup>	957	957	957	957	957
		m <sup>2</sup> /treballador	106,3	106,3	136,71	119,63	119,63
	Parcs i jardins i zones verdes	m <sup>2</sup> parcs i jardins	900070	935604	935604	935604	935604
		m <sup>2</sup> equivalent verd urbà (*) / m <sup>2</sup> sòl urbà consolidat	12,40%	11%	11%	11%	11%



Taula 8. Ocupació del sòl. (\*) Superfície equivalent en m<sup>2</sup> de verd urbà que inclou tant la superfície dels espais verds com la superfície equivalent a l'arbrat viari, en sòl urbà. Per a l'arbrat viari es comptabilitzen 16 m<sup>2</sup> equivalents per cada unitat, corresponents a l'estimació de la mitjana de la projecció de la capçada dels arbres de carrer (4x4 metres per arbre). S'hi inclouen els paviments durs dels espais verds.



Gràfic 17. Superfície orientada segons naturalesa als anys 2018-2019. (\*) Per altres entendrem superfícies plantades amb arbusts, mates, entapissats i flors.



Gràfic 18. Superfície orientada segellada total i acuàtica als anys 2018-2019

Si es comparen les superfícies totals segons la tipologia del 2018 al 2019, es veu una clara tendència a l'estabilitat. En el cas de la superfície orientada segellada total i acuàtica no s'ha experimentat cap canvi d'un any a un altre, mentre que, en el cas de superfície orientada segons naturalesa han augmentat els espais verds totals i la massa forestal, però la resta de tipologies del sòl es mantenen estables.

Tots els parcs i jardins són públics i per tant tota la superfície orientada segons naturalesa és fora del centre.

# GENERACIÓ DE RESIDUS

## GENERACIÓ DE RESIDUS A LA SEU CENTRAL

L'Ajuntament, derivat del conjunt d'activitats que desenvolupa, està reconegut com a productor de residus, i així consta segons el codi atorgat per l'Agència de Residus de Catalunya (ARC), amb el número de registre (P-37708.1 Edifici Seu i P-41599.5 Brigada de Parcs i Jardins). L'Ajuntament, derivat del conjunt d'activitats que desenvolupa, està reconegut com a productor de residus, i així consta segons el codi atorgat per l'Agència de Residus de Catalunya (ARC), amb el número de registre (P-37708.1 Edifici Seu i P-41599.5 Brigada de Parcs i Jardins).

**23.802 Kg**

48,7 Kg/treballador/a

**20,62%**

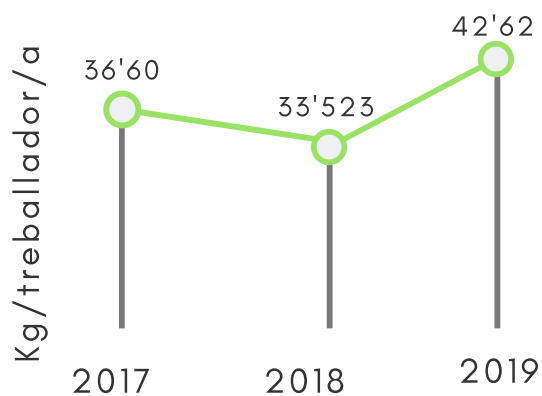
Increment en la producció de residus (Kg/treballador/a)

Residus Seu- No especials (kg)	2015	2016	2017	2018	2019
Paper i cartró	21.023	15.115	13.325	12.201	17.003
Envasos	1.018	980	1.044	923	1.025
Vidre	270	297	305	270	173
Restes metal·liques	11	1	124	54	28
Matèria orgànica	515	0	0	0	0
Roba	3	0	19	2	0
CD, DVD, Disquets	67	84	56	29	50
Fracció resta	575	865	1.308	2.255	1.663
Filtres	46	0	50	95	80
<b>TOTAL</b>	<b>24.332</b>	<b>17.342</b>	<b>16.180</b>	<b>15.823</b>	<b>20.842</b>

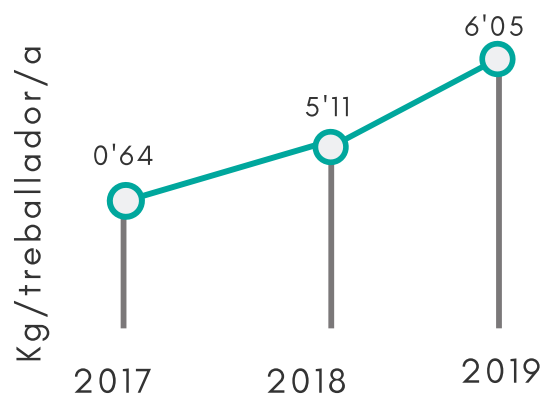
Taula 9. Quantitat de residus no especials produïts per la Seu Central.

Residus Seu - Especials (kg)	2015	2016	2017	2018	2019
Piles	68	14	27	1	10
Tònors a reciclar	0	0	0	0	0
Tònors reutilitzables per tractar	282	265	27	0	0
RAEE	12	1	170	2.357	2.940
Fluorescents i làmpades	40	16	61	34	10
Medicaments caducats	1	0	0	0	0
Envasos que han contingut substàncies tòxiques	0	0	0	18	0
Aerosols	2	0	2	1	0
Pintures i dissolvents	0	4	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>405</b>	<b>300</b>	<b>287</b>	<b>2411</b>	<b>2960</b>

Taula 10. Quantitat de residus especials produïts per la Seu Central.



Evolució del rati Kg de residus No especials per treballador



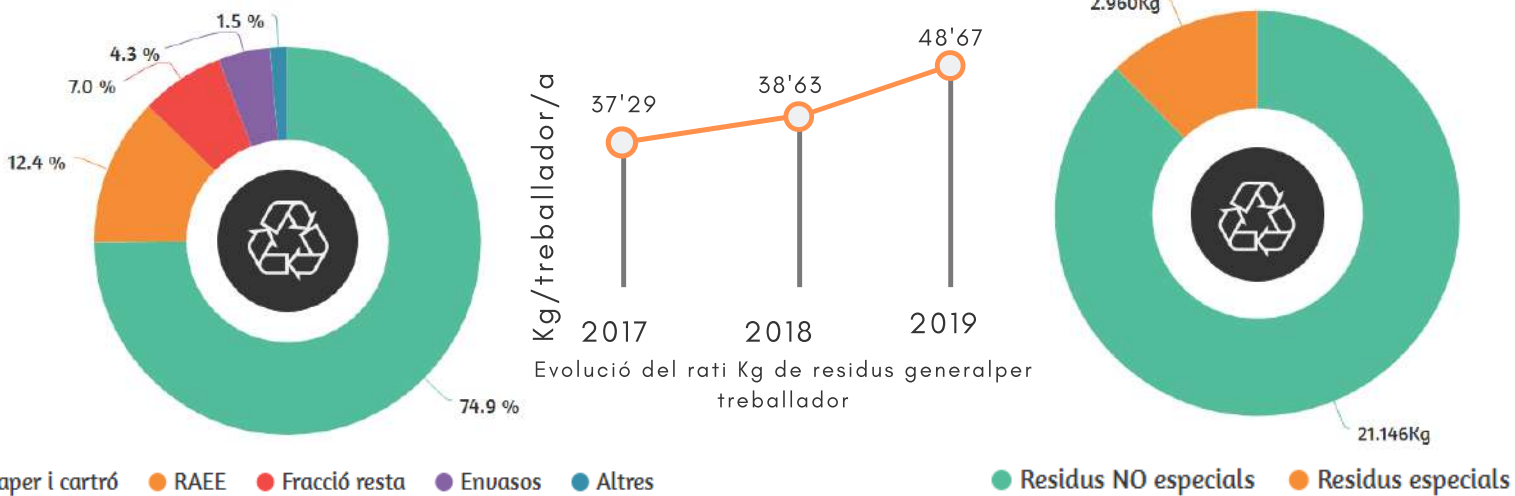
Evolució del rati Kg de residus especials per treballador

S'observa un augment dels residus de paper i cartró i d'envasos mentre que per la resta, s'observa una disminució molt positiva. Pel que fa a l'augment dels residus de CD, DVD i disquets, s'atribueix a un canvi de format digital més òptim i no obsolet.

Pel que fa als residus especials, el nombre de piles ha augmentat a causa d'una correcció de la comptabilització de l'any anterior. Segueix observant com el paper i cartró seguit dels RAEE segueixen sent els residus més importants a l'edifici Seu Central.

# GENERACIÓ DE RESIDUS

Si observem l'evolució general dels residus durant els últims tres anys podem observar una clara tendència a l'alça, deguda a l'augment en la generació dels residus de paper i cartró i de RAEE:



## GENERACIÓ DE RESIDUS A LA BRIGADA DE PARCS I JARDINS

A continuació, es presenten les dades de la generació de residus per part del magatzem de la brigada en els últims 5 anys:

La davallada tant important pel que fa a la majoria de residus no especials s'ha d'atribuir a un canvi de responsables en la presa de dades, pel que ha canviat el protocol a seguir envers aquesta recollida. Del residus especials no s'observa cap fet a destacar tret de la davallada d'aerosols respecte el 2018, amb la qual es confirma que tornem a estar a nivells normals de producció de residus.

**5.016 Kg**

627 Kg/treballador/a

**-76,37%**

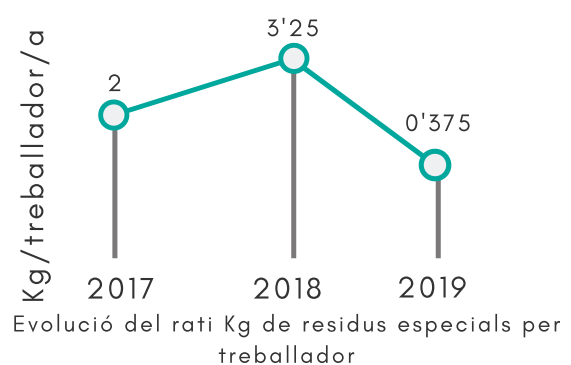
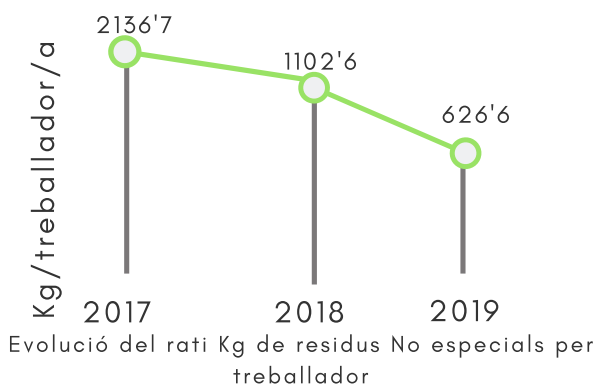
Descens en la producció de residus (Kg/treballador/a)

Residus Brigada- No especials (kg)	2015	2016	2017	2018	2019
Paper i cartró	327	284	25	960	10
Envasos	22	20	16	23	10
Rostos metàl·liques	358	408	6.700	472	5
Fracció resta	0	46	66	66	4
Runes i residus inerts	0	0	60	560	0
Fusta	600	3.040	1.220	1.980	420
Rostos vegetals	13.200	5.600	6.820	4.740	4.560
Vidre	17	33	51	30	4
<b>TOTAL</b>	<b>14.543</b>	<b>9.430</b>	<b>14.957</b>	<b>8.821</b>	<b>5.013</b>

Taula 11. Quantitat de residus no especials produïts pel magatzem de la Brigada de Parcs i Jardins.

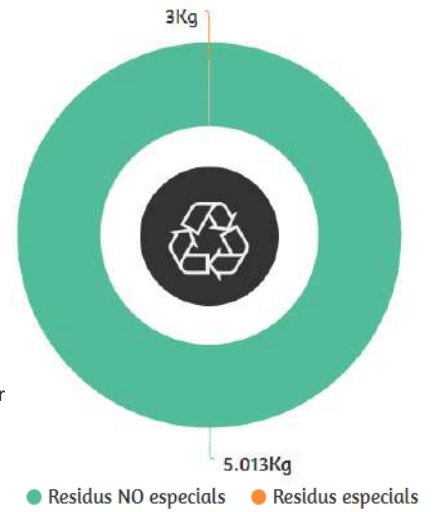
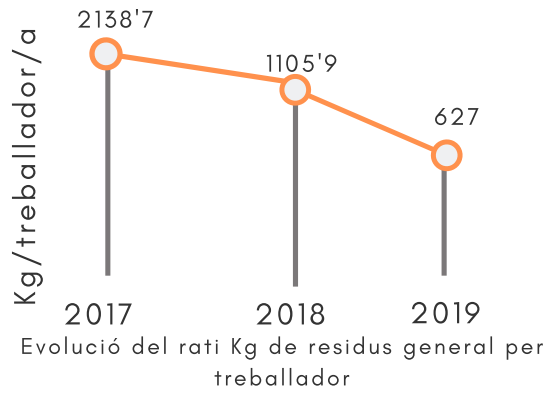
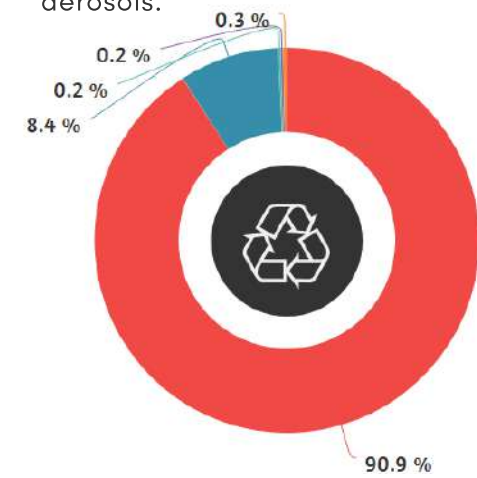
Residus Brigada - Especials (kg)	2015	2016	2017	2018	2019
Envasos que han contingut productes tòxics	1	2	0	4	0
Aerosols	3	1	4	20	1
Pintures i dissolvents	2	0	4	1	0
Restes d'agroquímics	0	0	0	1	0
Piles	3	1	6	0	0
Draps bruts (unitats)	0	0	0	0	1
Fluorescents i làmpades	0	2	0	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>26</b>	<b>3</b>

Taula 12. Quantitat de residus especials produïts pel magatzem de la Brigada de Parcs i Jardins.



# GENERACIÓ DE RESIDUS

Si observem l'evolució general dels residus durant els últims tres anys podem observar una clara tendència a la baixa, deguda a la disminució en la generació dels residus de paper i cartró, ruines i inerts, fusta i aerosols:



## GENERACIÓ DE RESIDUS A LES EMPRESSES CONCESSIONÀRIES

A continuació, es presenten les dades de la generació de residus per part de les empreses concessionàries en els últims 5 anys:

Residus Empreses Concessionàries	2015	2016	2017	2018	2019
Restos de vegetació	937.925	957.784	761.762	873.170	1.259.080
Fracció resta	106	36	40	316	200
Pintures, vernissos i dissolvents	2	12	46	16	20
Envasos	21	13	13	0	2
Envasos que han contingut productes tòxics	1	66	73	43	88
Restes de fusta	226	83	132	140	80
Fluorescents i làmpades	0	2	0	0	0
Animals morts	0	1.037	3.868	2.855	9.617
<b>TOTAL</b>	<b>938.281</b>	<b>959.033</b>	<b>765.934</b>	<b>876.540</b>	<b>1.269.177</b>



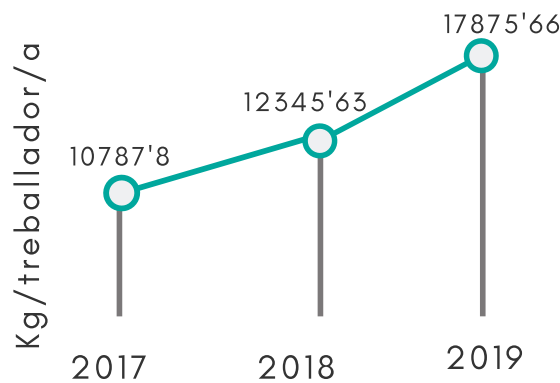
**1269172 Kg**  
17875'66 Kg/treballador/a

---

**30'93%**  
Augment en la producció de residus (Kg/treballador/a)

Taula 13. Quantitat de residus produïts per les empreses concessionàries de la Brigada de Parcs i Jardins.

Observem l'evolució general dels residus durant els últims tres anys. L'augment més important que despunta de les altres davallades és el de restes de vegetació. S'atribueix a un augment d'accions de poda per part de les flotes de treball de les mateixes empreses concessionàries.





Evolució del rati Kg de residus general per treballador

# REQUISITS LEGALS







## COMPLIMENT DELS REQUISITS LEGALS I ALTRES REQUISITS SUBSCRITS VOLUNTÀRIAMENT

L'Ajuntament de Sant Cugat manté actualitzat el registre de requisits legals aplicables i altres exigències relacionades amb els aspectes ambientals que té vinculats per la tipologia d'activitats que desenvolupa a través d'un aplicatiu anomenat *lv-legislació*, al qual es pot accedir a través de <http://legislació2.lavola.net/login.php> amb el nom i el codi d'accés personalitzat del que disposen els empleats implicats. Aquest aplicatiu envia un correu electrònic a la coordinadora del SGMA cada cop que hi ha una novetat legislativa, i aquesta ho reenvia al responsable de la temàtica concreta. De totes maneres, amb una periodicitat mínima semestral es recorda a tots els responsables identificats aquells requisits aplicables de legislació d'àmbit europeu, estatal, autonòmic i local.




L'avaluació del compliment de tots els requisits legals identificats és l'eina per poder verificar que l'Ajuntament compleix tota la legislació ambiental que li és aplicable, tant a les seves oficines com per a la gestió dels parcs i jardins del municipi.

Legislació ambiental aplicable	Ubicació	Requisits específics	Situació de l'organització	Resultat
Llicències ambientals d'activitats	Seu Central i Brigada	<b>Llei 16/2016</b> , de 21 de juliol de simplificació de l'activitat administrativa de la Generalitat i dels Governos locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica.	Resolució de llicència ambiental <b>OGAM 06/179</b> per l'activitat de l'edifici d'oficines nou ajuntament i aparcament aprovada en JGL el 04/12/2006. Annex II de la Llei 16/2016 amb expedient 18639/2017 (oficines administratives de més de 500 m2). Resolució de llicència ambiental <b>OGAM 07/0474</b> per l'activitat de l'edifici d'oficines nou ajuntament i aparcament aprovada en JGL el 09/12/2009.	Correcte 
Legislació sobre residus	Seu Central i Brigada	Els usuaris de Residus d'Aparells Elèctrics i Electrònics (RAEE) hauran d'efectuar la recollida separada dels RAEE, d'acord a l'article 15 del Reial Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'Aparells elèctrics i electrònics.	Amb una recollida d'una vegada en màxim un any i en ocasions d'acumulació important, l'empresa Fundació Engrunes, recull els aparells elèctrics i electrònics i els porta a la deixalleria municipal i ens lliure el certificat. Darrera recollida: 05/12/2019	Correcte 

# REQUISITS LEGALS




Legislació ambiental aplicable	Ubicació	Requisits específics	Situació de l'organització	Resultat
Legislació sobre residus	Seu Central i Brigada	<b>Decret Legislatiu 1/2009:</b> El productor i posseïdor de residus ha de complir les obligacions descrites a l'article 23.	El control de la gestió dels residus es realitza segons la IT-MA-01 Gestió de residus (recollida selectiva de residus). Seguiment continu.	Correcte 
		Per a qualsevol licitació pública, a més de respectar el Tractat de la UE, s'ha de complir el <b>Reial Decret Legislatiu 3/2011</b> , de 14 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de Contractes del Sector públic.	Dins de l'abast del SGI només justifiquem la compra verda: 1. Aplicació del procediment de selecció i avaluació de proveïdors del SGI. 2. Control a través de les licitacions, amb un procediment intern en implantació perquè des de medi ambient es puguin proposar criteris ambientals en els plecs abans que s'aprovin per contractació.	Correcte 
		<b>Reial Decret 833/1988</b>	Codi productors de residus P37708.1 (<10 tones/any). Darrera recollida 05/12/2019. Sol·licitud a l'ARC ampliació de recollida periodicitat anual per generació mínima de residus especials a l'edifici Seu.	Correcte 
		<b>Reial Decret 180/2015:</b> Per a cada tipus de residu produït per l'Ajuntament, caldrà disposar d'un contracte i documentació addicional específica per a cada tipus de residu.	S'ha tramitat tota la documentació necessària amb els corresponents gestors de residus i ja es compta amb un gestor.	Correcte 
Legislació sobre emissions	Seu Central	<b>Decret 152/2007:</b> elaborar el pla de mobilitat	Aprovat <u>Pla de Mobilitat Urbana</u> l'any 2013.	Correcte 
		<b>Reglament 1005/2009:</b> Realitzar el manteniment i revisió de l'aparell amb hidroclorofluorocarburs regenerats i portar un registre de les empreses que els han subministrat.	La climatització d'aquest Ajuntament no conté gasos amb efecte sobre la capa d'ozó, conté 3 substàncies segons l'inventari (R-134A, R-410 i R-407) que afecten a l'efecte hivernacle (Reglament 846/2006)	Correcte 

# REQUISITS LEGALS



Legislació ambiental aplicable	Ubicació	Requisits específics	Situació de l'organització	Resultat
Legislació sobre emissions	Seu Central	<p><b>Llei 22/1983</b>, de 21 de novembre, definida per l'Ordre de 20 de juny de 1986. Vigilància de la qualitat de l'aire es duu a terme mitjançant la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica (XVPCA). L'Índex Català de Qualitat de l'Aire és una xifra única i sense unitats que pondera l'aportació dels diferents contaminants mesurats (CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> i PM<sub>10</sub>) a la qualitat global de l'aire.</p>	<p><a href="http://www.oficinasostenible.santcugat.cat/serveis/1/5G1ICS7tAW4ixjgTRyW4tWb3cwFy9qJPxSWIIMFFPdZnWINDZyhiXQ">http://www.oficinasostenible.santcugat.cat/serveis/1/5G1ICS7tAW4ixjgTRyW4tWb3cwFy9qJPxSWIIMFFPdZnWINDZyhiXQ</a></p>	<p><b>Correcte</b></p> 
		<p><b>Reial Decret 115/2017</b>, de 17 de febrer, pel qual es regula la comercialització i manipulació de gasos fluorats i equips basats en els mateixos, així com la certificació dels professionals que els utilitzen i pel qual s'estableixen els requisits tècnics per les instal·lacions que desenvolupen activitats que emetin gasos fluorats (BOE de 18/02/2017)</p>	<p>En aquest edifici només tenim sistemes de refrigeració amb fluorats.                      Manteniment externalitzat.</p>	<p><b>Correcte</b></p> 
Legislació sobre emissions	Seu Central	<p><b>Reial Decret 711/2006:</b>                      Disposar de la targeta ITV vigent i actualitzada, disposar de distintius que acreditin haver passat la corresponent inspecció en els terminis aplicables en funció de l'antiguitat del vehicle i disposar de l'últim informe d'inspecció</p>	<p>Seguiment continu control vigència ITV flota de vehicles municipal.</p>	<p><b>Correcte</b></p> 



# REQUISITS LEGALS

Legislació ambiental aplicable	Ubicació	Requisits específics	Situació de l'organització	Resultat
<b>Legislació sobre soroll</b>	Seu Central i Brigada	<b>Decret 176/2009:</b> Elaborar i aprovar mapes estratègics de soroll (article 27) i revisar els mapes (i esmenar-los si s'escau) cada 5 anys (Article 27).	L'elaboració del mapa estratègic no ens aplica per població. El mapa de capacitat acústica va ser aprovat el 20/10/2008. Amb el mapa es van identificar zones de conflicte (cas Indústria) i s'han executat les mesures correctores escaients. L'ordenança va ser aprovada el 28/5/2007. La resta de requisits no són d'aplicació.	<b>Correcte</b> 
<b>Legislació sobre tractament d'aigües</b>	Seu Central	<b>Reial Decret 140/2003:</b> Mantenir la instal·lació interior d'aigua potable a efectes d'evitar modificacions de la qualitat de l'aigua de consum humà des de la connexió fins a l'aixeta.	Connectats a la xarxa d'abastament. Cal fer el seguiment i realització d'autocontrols de l'aixeta de l'espai cafè i de fonts públiques en equipaments municipals per part de SOREA. La campanya de control de l'aixeta es realitza per SOREA coordinats per Salut Pública de l'Ajuntament.	<b>Correcte</b> 
	Brigada	<b>Ordre ARM/13/12/2009:</b> El titular d'una nova captació d'aigua i el titular d'un abocament autoritzat al domini públic han de realitzar cadascun un seguit de tasques. Durant el 2019 es compleix amb els cabals màxims anuals, inferiors a 7500 m <sup>2</sup> /any:  -Cèsar Martinell: 2 m <sup>3</sup> -La Guinardera: 6.899 m <sup>3</sup>	Finalització de tots els tràmits de legalització dels aprofitaments d'aigües subterrànies al llarg del 205 amb la resolució definitiva per part de l'ACA de les concessions d'ús dels pous durant 25 anys. Control del consum anual amb lectures dels comptadors al mes de novembre i registre d'autocontrols al web de l'ACA.	<b>Correcte</b> 

# REQUISITS LEGALS

Legislació ambiental aplicable	Ubicació	Requisits específics	Situació de l'organització	Resultat
<b>Legislació sobre productes fitosanitaris</b>	Brigada	<p><b>Reial Decret 1311/2012:</b> Inscriure's en el Registre Oficial de Productors i Operadors, i renovar els certificats d'inscripció cada 10 anys, realitzar dita gestió d'acord amb els principis generals de la gestió integrada de plagues establerts en l'annex I i subministrar productes fitosanitaris per l'ús professional solament a professionals amb carnet.</p>	<p>Magatzem de Parcs i Jardins i empreses concessionàries: A partir del 01/01/2013 tota persona, entitat o explotació agrària que requereixi l'aplicació de productes fitosanitaris ha de (article 16):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantenir actualitzat el registre de tractaments fitosanitaris amb la informació de l'annex II i conservar-lo juntament amb la documentació establerta en l'article 16.3 com a mínim durant 5 anys.</li> </ul>	<p><b>Correcte</b></p> 
<b>Legislació sobre eficiència energètica</b>	Seu Central Ajuntament	<p><b>Reial Decret 235/2013:</b> Exhibir l'etiqueta d'eficiència energètica en un lloc destacat i visible, en cas de ser (article 13):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un edifici o part d'aquest, ocupat per l'administració pública freqüentat habitualment pel públic, i amb una superfície útil total superior a 250 m<sup>2</sup>.</li> </ul>	<p>Aquest procediment és d'aplicació a partir del 01/06/2013 en els edificis públics de ,és de 250 m<sup>2</sup>, caldrà obtenir l'etiqueta d'eficiència energètica de la Seu de l'Ajuntament i penjar-la al vestíbul.</p> <p>Etiqueta energètica de l'edifici Seu és vàlida fins el 24/01/2024.</p>	<p><b>Correcte</b></p> 

Cada àmbit té la repsonsabilitat sobre els registres pertinents en funció de les competències. Aquests registres es mantindran arxivats per un període mínim de tres anys.

Amb tot, la verificació del compliment dels requisits legals resulta una tasca difícil atesa a la gran quantitat de normativa a complir i la diversitat d'agents que participen en cada un dels requisits, tot i així, es realitza l'avaluació del compliment legal verificant amb el tècnic responsable. El sistema de verificació compta amb uns semàfors (vermell, taronja i verd), però que el color taronja no implica necessària que no s'estigui complint amb la normativa, sinó que s'està en procés de verificació del seu estat o que és normativa de renovació periòdica.

# ADHESIONS VOLUNTÀRIES

## PROJECTES EUROPEUS

### OPTIMUS

És un projecte que ha rebut subvencions per part del 7è programa de recerca i desenvolupament tecnològic de la UE. Es basa en optimitzar el consum energètic a les ciutats mitjançant un sistema de suport de decisions intel·ligents de caire energètic. Sant Cugat del Vallès és una de les 3 ciutats pilot que participen en aquest projecte (<http://www.optimus-smartcity.eu/sant-cugat-del-vall%C3%A8s>). L'eina que s'utilitza és l'OPTIMUS SCEAF que consisteix en una recopilació de dades l'enquesta SCEAF (<http://sceaf.optimus-smartcity.eu/>). Amb la metodologia d'aquest sistema s'aconsegueix poder fer-ne una correcta avaluació i visualització mitjançant models predictius, que es basen en la previsió meteorològica, el preu de l'energia i l'ús dels edificis, nombre d'usuaris, etc.

Treballa sobre 7 plans d'acció:

1. Programació i gestió de l'ocupació.
2. Programació de la temperatura al punt òptim.
3. Programació de l'encesa i apagament del sistema de calefacció.
4. Gestió de l'economitzador del sistema de climatització.
5. Programar el manteniment de la instal·lació fotovoltaica.
6. Gestionar el consum i la venda de la instal·lació fotovoltaica.
7. Gestionar la calefacció i els sistemes d'electricitat per encaminar-nos a una optimització del cost.

### BiTiBi

L'objectiu del programa és promocionar la intermodalitat tren i bici per al desplaçament a la feina o a l'estudi depenent de la situació de cadascú.

### Roadmaps for Energy (R4E)

Es tracta d'un projecte dins del marc Horizon2020 de la UE. Pretén establir els fulls de ruta en els àmbits energètic i Smart City per planificar les futures actuacions d'acord amb les directrius europees i crear una xarxa de coneixement.

### NewTrend

Es busca la millora en l'eficiència energètica d'edificis existents i millorar-ne la taxa de renovació, mitjançant el desenvolupament d'una nova metodologia participativa i l'establiment del rendiment energètic com un component clau en les reformes.

# ADHESIONS VOLUNTÀRIES



## **Chess-Set UP**

Iniciativa que consisteix en dissenyar nous models d'emmagatzematge d'energia tèrmica estacional, mitjançant plaques solars híbrides, bombes eficients, i dipòstis d'acumulació. La implementació es duu en un pavelló esportiu amb piscina climatitzada i aporta el 50% del consum tèrmic de la piscina, acumulant l'energia tèrmica en un dipòsit de 100 m<sup>3</sup>.



## **Geo-fit**

Projecte nou que tracta d'implantar una instal·lació d'energia geotèrmica en una escola incloent el disseny de tots els elements que formen part de la instal·lació, amb l'objectiu de donar un salt qualitatiu a nivell d'eficiència d'aquest tipus d'instal·lació a temps que es redueixen les molèsties durant la fase d'execució amb tècniques no disruptives.



## **SunHorizon Project**

SunHorizon és un projecte, el principal objectiu del qual és demostrar fins a TRL 7 solucions innovadores i fiables de bomba de calor (compressió tèrmica, adsorció, reversible) que actualment adequadament acoplades i gestionades amb panells solars avançats poden proveïr calefacció i refrigeració a edificis residencials i del sector terciari amb baixes emissions, factures energètiques i dependència de combustibles fòssils.

# VERIFICACIÓ DE DECLARACIÓ

El contingut d'aquesta declaració ambiental s'ajusta als requisits que expressa el Reglament núm 1221/2009 del Parlament Europeu i del Consell de 25 de novembre 2009 relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria mediambientals (EMAS), modificat pel Reglament CE 2017/1505 EMAS i el Reglament CE 2018/2026 EMAS, i va ser validada el 27 de novembre de 2019 per l'entitat verificadora ambiental acreditada per ENAC amb el número ES-V-0001.

El programa de validació del sistema de gestió ambiental queda, doncs, definit amb els terminis següents:

Validació de renovació: novembre 2019 (DA2018)

Primer seguiment: novembre 2020 (DA2019)

Segon seguiment: novembre 2021 (DA2020)



## **Declaració del verificador ambiental sobre les activitats de verificació i validació**

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

L'entitat de verificació **AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.**, amb el número d'acreditació **ES-V-0001** i el número d'habilitació de la Direcció General de Qualitat Ambiental **014-V-EMAS-R** acreditat per a l'àmbit 84.11 (Grup NACE), declara haver verificat que l'organització (\*), segons indica la declaració ambiental de l'organització **AJUNTAMENT DE SANT CUGAT DEL VALLES** en possessió del número de registre ES-CAT-000255, compleix tots els requisits del Reglament (CE) 1221/2009, relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental EMAS, modificat d'acord amb el Reglament (UE) 2017/1505 i Reglament (UE) 2018/2026.

Amb la signatura d'aquesta declaració, declaro que:

- La verificació i validació s'han dut a terme respectant escrupolosament els requisits del Reglament (CE) 1221/2009, modificat d'acord amb el Reglament (UE) 2017/1505 i Reglament (UE) 2018/2026;
- El resultat de la verificació i validació confirma que no hi ha indicis d'incompliment dels requisits legals aplicables en matèria de medi ambient;
- Les dades i la informació de la declaració ambiental/la declaració ambiental actualitzada (\*) de l'organització/el centre (\*) reflecteix una imatge fiable, convincent i correcta sobre totes les activitats de l'organització/el centre (\*), en l'àmbit esmentat a la declaració ambiental.

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

Fet a .Madrid, 30 de desembre de 2020

Signatura i segell de l'entitat de verificació

(\*) Guixeu el que no escau

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