

DECLARACIÓ AMBIENTAL

AJUNTAMENT DE ROSES- EMAS: ES-CAT-000145

TEMPORADA 2023

ÍNDEX

AJUNTAMENT DE ROSES

- Agents implicats
- Abast

SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL

- Bases del sistema
- Política ambiental
- Aspecte i impactes ambientals
- Requisits legals

VALORACIÓ AMBIENTAL

OBJECTIUS DE MILLORA

- 2023
- 2024

GUIES DE REFERÈNCIA SECTORIAL

SITUACIONS D'EMERGÈNCIA AMBIENTAL

COMUNICACIÓ

VERIFICACIÓ DEL SGA

2023



INTRODUCCIÓ

L'Ajuntament de Roses és una entitat compromesa en la millora ambiental, per aquest motiu, adopta criteris de sostenibilitat com a base per a desenvolupar un Sistema de Gestió Ambiental (d'ara endavant, SGA) aplicable a l'àmbit de platges, passeig marítim i cales naturals del municipi.

AJUNTAMENT DE ROSES

Plaça Catalunya nº12

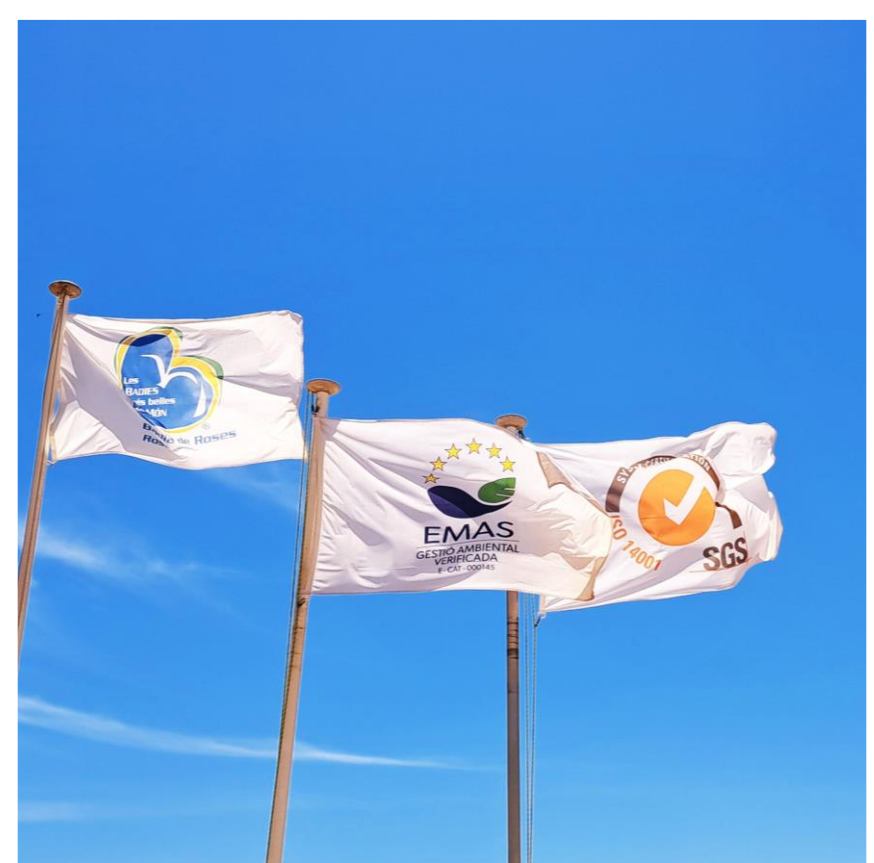
Telèfon: 972.25.24.00

Adreça electrònica: platges@roses.cat

Persona de contacte:

Eduard Juandó (Responsable del SGA)

Núm. Registre EMAS: ES-CAT-000145



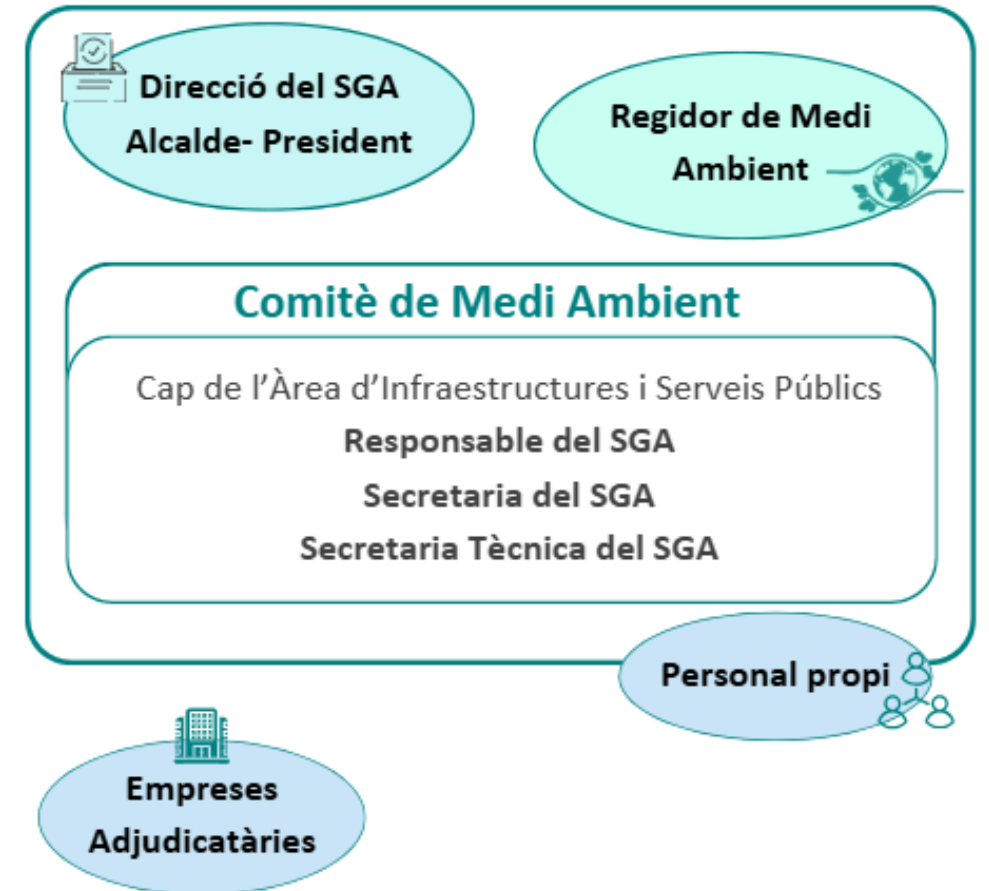
INTRODUCCIÓ

PERÍODE AVALUAT

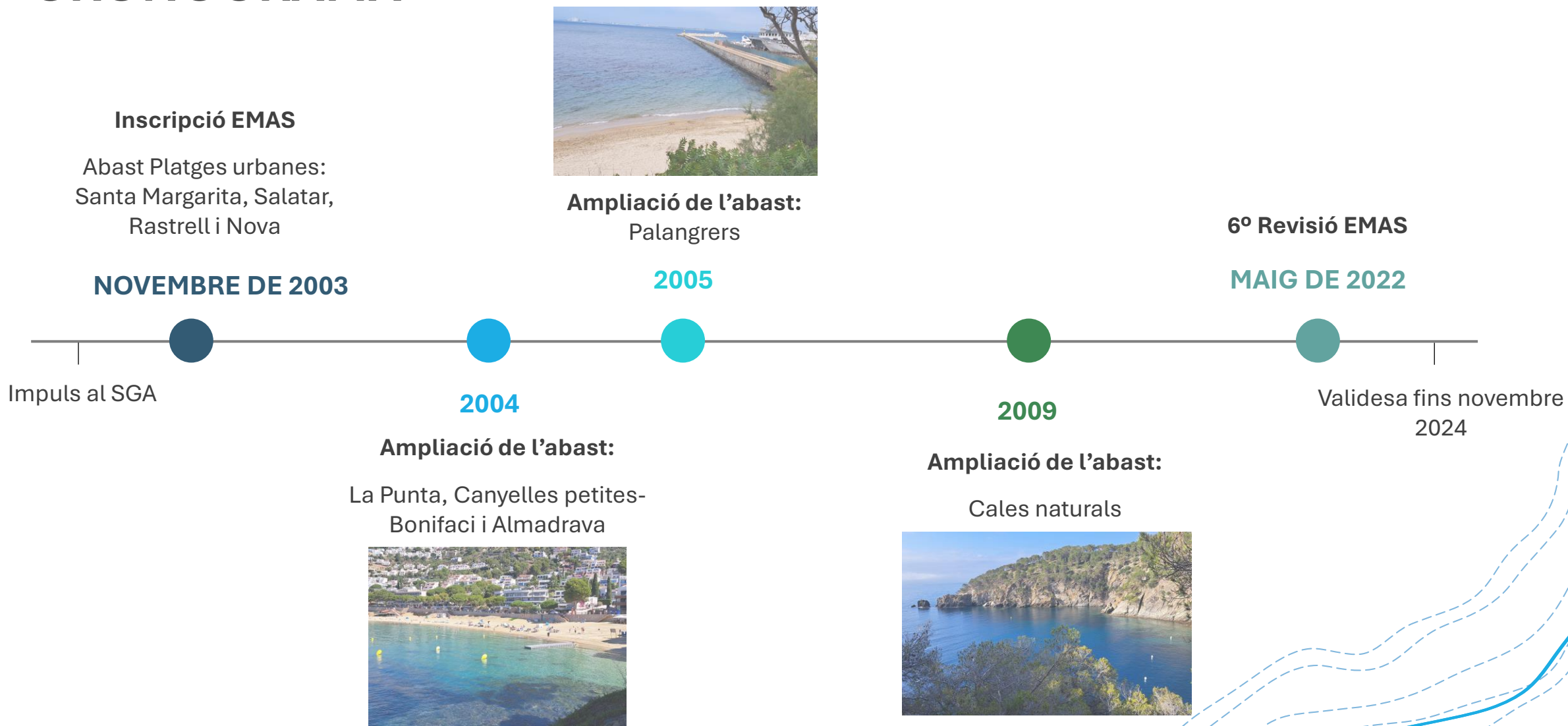
El període avaluat correspon al gener-desembre 2023, exceptuant els aspectes pròpiament de la temporada d'estiu com són l'abalisament, residus generats, usuaris, qualitat aigua de bany, combustible dels vehicles emprats, consum aigua de les dutxes, rentapeus, etc.)

Fins a l'any 2021, les Declaracions Ambientals comprenien el període d'octubre de l'any anterior fins a setembre de l'any en curs. L'any 2022 es va establir un canvi en què el període avaluat passa a ser **l'any natural** (gener-desembre de l'any en curs) i es modifiquen les dades d'acord amb el nou període d'avaluació.

ORGANITZACIÓ - AJUNTAMENT DE ROSES



CRONOGRAMA



AGENTS IMPLICATS



REGIDORIA DE MEDIAMBIENT

Ajuntament de Roses



FCC

Neteja i manteniment de
platges, passeig i cales

UNE-EN ISO 14001 i UNE-EN
ISO 9001



PORT DE ROSES

Recollida de residus sòlids
flotants.

EMAS III, UNE-EN ISO 14001 i
Bandera Blava per Ports
esportius



MÉS DE MAR

Abalisament



PRO-ACTIVA

Vigilància, salvament i
socorrisme

UNE-EN ISO 14001 i UNE-EN
ISO 9001



ROSERSA

Manteniment dels serveis:
Dutxes, rentapeus, jardineria,,
sanitaris



AGBAR

Aprovisionament d'aigua
potable.

UNE-EN ISO 9001



ACA

Control de la qualitat de les
aigües de bany i inspeccions
visuals de l'aigua i la sorra de
les platges.



DEPLAN

Empresa consultora, Enginyeria
Ambiental.

UNE-EN ISO 14001 i UNE-EN
ISO 9001



OCUPACIONS DE TEMPORADA

Servei d'activitats d'oci com:
bars, guinguetes, lloguer de
patins i gandules, mini club,
etc.

ABAST

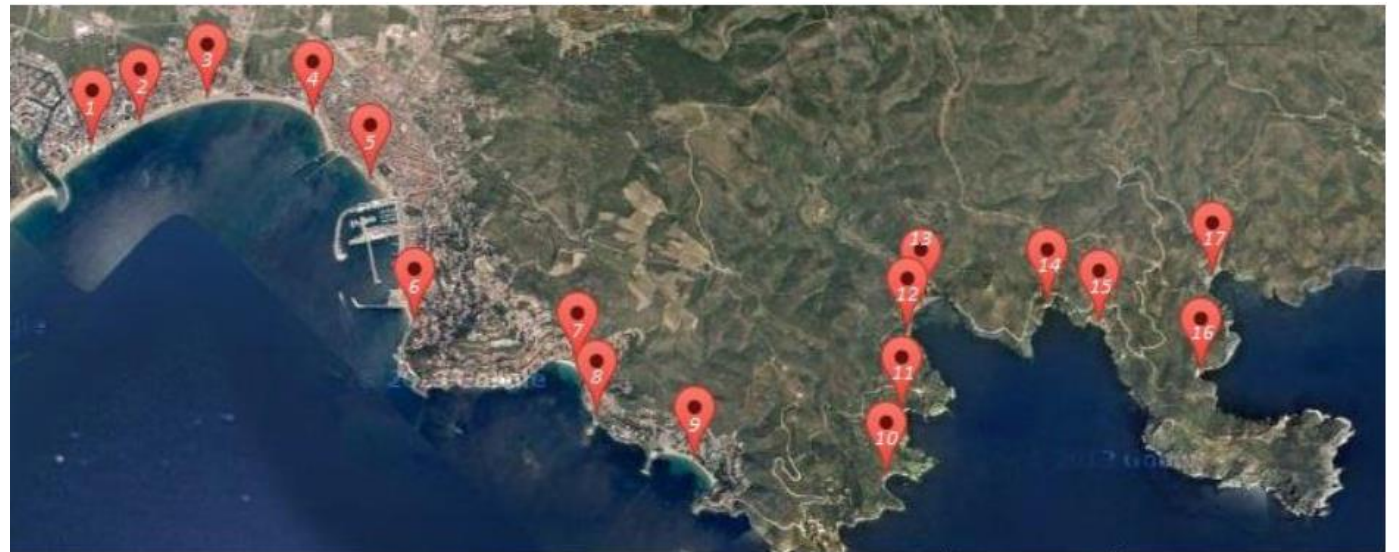
L'àmbit físic del Sistema de Gestió Ambiental, inclou el Passeig Marítim, la sorra i la zona de bany abalisada per a cada una de les platges i cales naturals. En queden **exclusos** els accessos i els ports.

PLATGES

1. Santa Margarida
2. Salatar
3. Rastrell
4. Nova
5. La Punta
6. Palangrers
7. Canyelles
8. Bonifaci
9. Almadrava

CALES

10. Murtra
11. Rustella
12. Calís
13. Montjoi
14. Calitjàs
15. Pelosa
16. Canadell
17. Jòncols





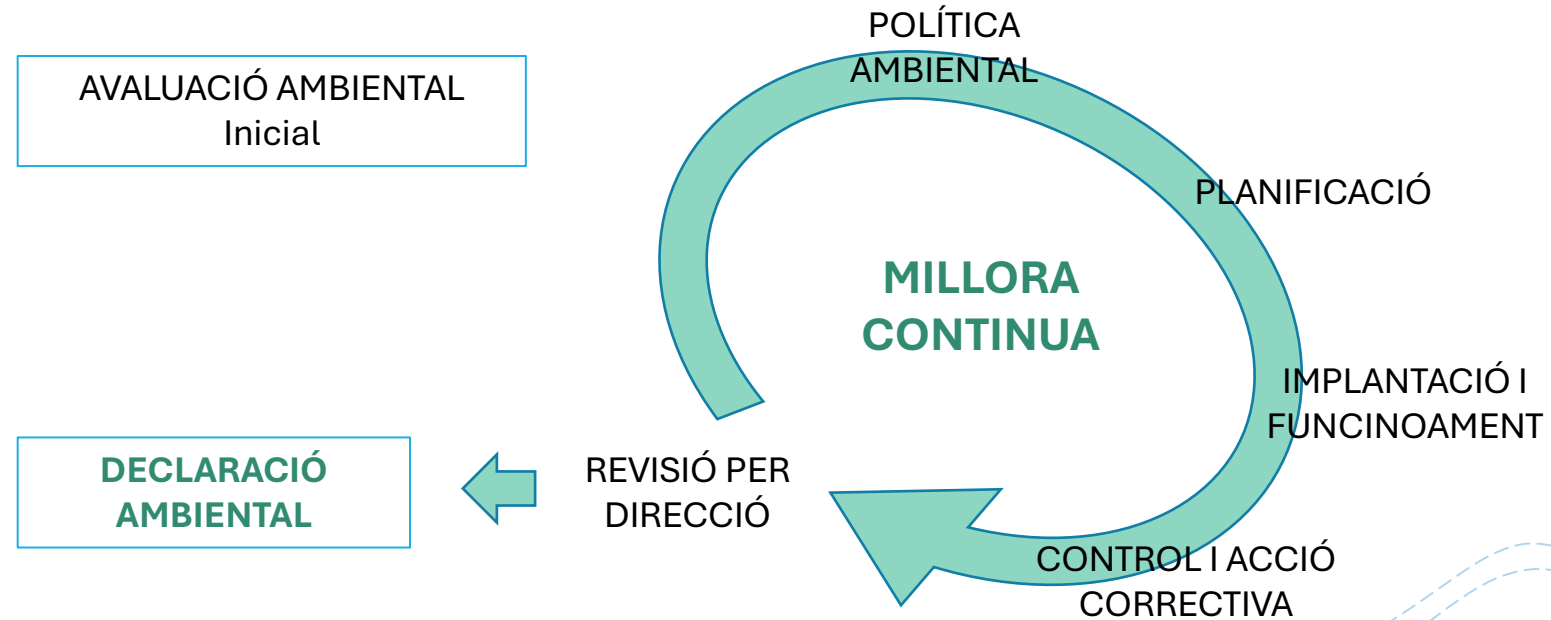
SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL

Bases del sistema, Política ambiental, Aspectes i impactes ambientals i Requisits legals

BASES DEL SISTEMA

El bloc central sobre el qual gira el SGA és la **millora contínua de la gestió** que es realitza. Aquesta millora s'estableix al llarg del temps a través **del control periòdic**, de les **mesures preventives**, de l'auditoria interna i de les revisions periòdiques per la Direcció.

Els resultats són donats a conèixer al públic en general a través del present document.



POLÍTICA AMBIENTAL

DOCUMENT MEMORIA	OMNI MEDI AMBIENT	NUMERACIÓ GENE2024002970
Codi Segur de Verificació: 4c901b67-5d69-4be-e1d1-60182770984 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171523_2024_54295229 Data d'impressió: 19/06/2024 15:21:10 Pàgina: 1 de 1	RESPONSABLE 1.- JOSE MARIA MARTINEZ CHINCHILLA (TCAT) (Alcalde president); 18/06/2024 07:33	



Ajuntament de Roses
www.roses.cat

Sistema de Gestió Ambiental (SGA) a les platges,
cales naturals i passeig marítim de Roses

POLÍTICA AMBIENTAL PEL CONJUNT DE LES PLATGES URBANES, CALES NATURALS I PASSEIG MARÍTIM DEL MUNICIPI DE ROSES

L'AJUNTAMENT de ROSES és conscient de la importància de protegir el Medi Ambient, de preservar els Recursos Naturals i l'espai protagonista de la vida del municipi: les platges i cales naturals.

Per això, amb l'objectiu de portar a terme la seva activitat d'una manera respectuosa amb el seu entorn, es compromet a implantar i millorar el Sistema de Gestió Ambiental (basat en la norma UNE-EN ISO 14001 i Reglament EMA-S) al conjunt de les platges urbanes, de les cales naturals situades al Parc Natural del Cap de Creus i al Passeig Marítim de Roses.

El compromís de l'AJUNTAMENT de ROSES pel que fa a la gestió de les seves platges, cales i passeig marítim, es concreta en els següents principis d'actuació:

- Assegurar el compliment dels requisits ambientals reglamentaris i altres compromisos específics que l'Ajuntament consideri, aplicables en tot moment.
- Dotar dels recursos necessaris el Sistema de Gestió Ambiental per assegurar la millora contínua de l'acompliment ambiental, basada en:
 - Protegir, dins les nostres possibilitats, el medi ambient i l'entorn litoral.
 - Minimitzar i gestionar de forma correcta els residus generats a les platges i cales naturals.
 - Potenciar l'ús racional de l'aigua potable en totes les activitats que es duen a terme a les platges i a les cales naturals.
 - Promoure l'eficiència energètica en les instal·lacions i equipaments municipals.
 - Reduir els impactes ambientals derivats de les algües residuals generades.
 - Ofenir uns serveis respectuosos amb el Medi Ambient.
 - Prevenir la contaminació.
- Establir els plans de formació, sensibilització i informació apropiats que assegurin que els empleats de l'Ajuntament, així com els subcontractistes rellevants, estan implicats, informats, entenen la política, els objectius i obligacions de l'organització.

S'aplicaran els principis d'actuació i les pràctiques del Sistema de Gestió Ambiental a les platges, cales naturals i passeig marítim per dur a terme aquests compromisos, i s'establiran anualment uns objectius ambientals mesurables i coherents amb el present document, que seran revisats i actualitzats per la Direcció competent.

Aquesta Política Ambiental, s'aplicarà a totes les activitats, concessions de temporada, productes i serveis del conjunt de les platges urbanes i cales naturals (Santa Margarida, Salatar, Rastrell i Nova amb el Passeig Marítim) contigu a aquestes platges, les platges urbanes de La Punta, Palangrers, Canyelles Petites - Bonifaci i l'Almadrava (Canyelles Grosses), i les cales naturals de Murtra, Rustella, Montjoí-Calis, Calitjús, Pelosa, Canadell i Jòncols) en funcionament normal, anormal i en situacions d'emergència.

Es farà difusió de la Política Ambiental i de la Declaració Ambiental anual als agents interessats pels mitjans més adequats en cada cas.

Josep Maria Martínez Chinchilla
Alcalde- President

Roses, a la data de la signatura electrònica
(Document signat electrònicament)

AL AJUNTAMENT DE ROSES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.
Podeu verificar la integritat d'aquest document a web: <https://www.roses.cat/web/roscas>

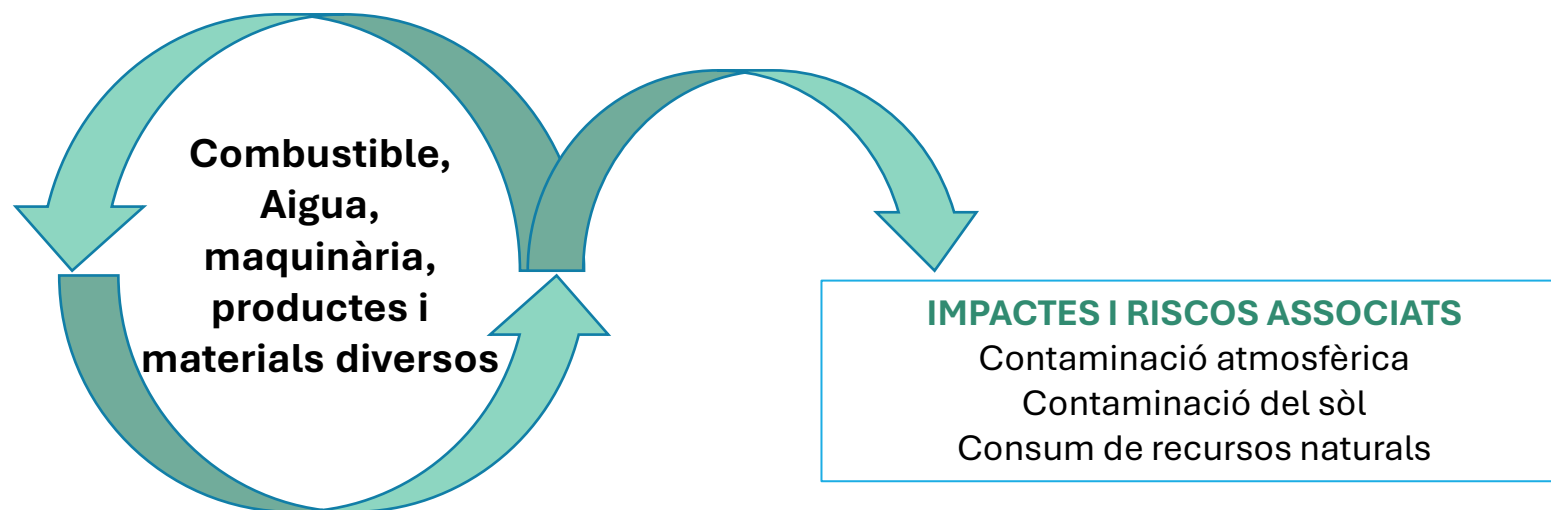
La Política Ambiental defineix les **prioritats i intencions ambientals** de l'Ajuntament per a la gestió de les platges, cales i el Passeig Marítim. És la base per **impulsar de manera activa la millora contínua**, així com el **desenvolupament d'objectius** i programes concrets de millora de l'acompliment ambiental.

La Política Ambiental es troba disponible per al públic en l'abast del SGA i, a la pàgina web de l'Ajuntament de Roses.

ANÀLISIS DEL CICLE DE VIDA

L'Ajuntament de Roses és conscient de la importància de mantenir el creixement sostenible del municipi, per això, dins del SGA, identifica i analitza el cicle de vida i els impactes associats als serveis que es desenvolupen dins l'àmbit de platges: FCC, ROSERSA, el Port de Roses, AGBAR, MesdeMar, l'empresa de SVSS (ProActiva) i el mateix Ajuntament.

Per tal d'aconseguir la màxima protecció de l'entorn, l'Ajuntament de Roses valora la implicació de les empreses envers la protecció al medi i aplica clàusules i exigències ambientals als contractes de concurs públic, així com en revisa les condicions particulars de forma periòdica.

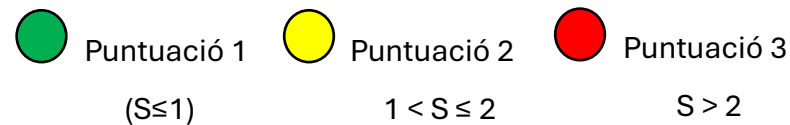


Tenint en compte aquests impactes, s'estableixen uns criteris específics per a la posterior identificació i avaluació dels **aspectes ambientals**.

IDENTIFICACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS

En l'avaluació dels **aspectes ambientals**, tant **directes** com **indirectes**, en situacions **normals**, **anormals** i **emergència** es valora i puntua (d'1 a 3) la magnitud, la importància i el factor de gestió (mesures aplicades per a minimitzar l'impacte ambiental de l'aspecte i el seu risc d'ocurrència).

Mentre que pels aspectes en situació d'emergència es puntua i valora l'ocurrència, la importància i el factor de gestió.



A partir de les puntuacions obtingudes per un aspecte ambiental concret, es calcula la significació de la següent forma:

$$S = (M \times I) - (F \times 0,2)$$

on: S: significació M: magnitud o ocurrència
 I: importància F: factor de gestió

IDENTIFICACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS

ASPECTE AMBIENTAL	TIPUS	SITUACIÓ	FACTORS DE VALORACIÓ			SIGNIF.	COMENTARI
			M	I	F		
CONSUM D'AIGUA	DIRECTE	NORMAL	●	●	2	0,6	Pel Decret de Sequera, s'ha tancat totes les instal·lacions de les dutxes, rentapeus i les fonts ornamentals. Enguany no hi ha hagut consum d'aigua pel que fa al reg amb sistemes automatitzats. No s'ha emprat camió cisterna, únicament reg a pressió (hidro-netejadores) emprant aigua regenerada. S'ha consumit 7.695,9 metres cúbics menys que la temporada anterior.
CONSUM DE COMBUSTIBLE	DIRECTE	NORMAL	●	●	0	1	Aquesta temporada el consum de combustible s'ha reduït respecte l'anterior un 3% , s'indicador ha disminuït un 10% . S'ha obtingut dades més detallades de consum de combustible per part del servei d'abalisament, es poden detallar els consums per fase de col·locació i desmuntatge.
CONSUM D'ENERGIA ELÈCTRICA	DIRECTE	NORMAL	●	●	0	1	El consum energètic total s'ha vist reduït respecte la temporada anterior en un 11,16% . Si es relativitza pel nombre d'usuaris, la reducció ha estat del 16,96% . Cada temporada s'ha anat ampliant la superfície de plaques fotovoltaïques , aquesta temporada 2023 s'ha instal·lat plaques solars a dos mòduls de socorrisme.
CONSUM DE MATÈRIES PRIMERES	DIRECTE	NORMAL	●	●	1	1,8	Aquesta temporada s'ha intentat emprar productes de neteja amb distintiu ecològic, s'ha posat a prova 2 productes amb distintiu ecològic però cap ha donat resultats satisfactoris i, es seguiran provant altres productes a les properes temporades ja que s'ha reduït significativament la quantitat de productes consumits.
GENERACIÓ DE RESIDUS NO ESPECIALS	DIRECTE	NORMAL	●	●	2	1,6	El total de residus recollits ha augmentat respecte la temporada anterior (12%). L'indicador es manté als mateixos valors de la temporada anterior degut a que ha augmentat el nombre d'usuaris. Pel que fa als residus a les platges ha disminuït un 32% , a les cales ha disminuït un 29% , els residus de jardineria han augmentat de 7 tones la temporada anterior a 15 tones aquesta temporada, els residus sòlids flotants han disminuït respecte la temporada anterior un 34% , aquest any es comptabilitzen les tones de residus de espigons i passeig marítim diferenciats de platges.

IDENTIFICACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS

ASPECTE AMBIENTAL	TIPUS	SITUACIÓ	FACTORS DE VALORACIÓ			SIGNIF.	COMENTARI
			M	I	F		
GENERACIÓ DE RESIDUS ESPECIALS	DIRECTE	NORMAL	●	●	○	1	El processos en què es generen residus especials són: tasques de jardineria, manteniment dels sanitaris públics i el SVSS. Aquest residus són inherents als serveis que els generen. A través del SGA es garanteix que aquests són gestionats correctament a través de la deixalleria municipal o de gestors autoritzats.
ABOCAMENT D'AIGÜES RESIDUALS	DIRECTE	NORMAL	●	●	●	0,8	Pel Decret de Sequera, s'ha tancat totes les instal·lacions de les dutxes, rentapeus i les fonts ornamentals. Les aigües residuals dels sanitaris públics i de les oficines estan connectades a la xarxa de sanejament i són depurades a TEDAR municipal.
EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES	DIRECTE	NORMAL	●	●	●	0,8	El CO2 emès a l'atmosfera derivat del consum dels combustibles, consum d'electricitat i el consum d'aigua de xarxa i regenerada al SGA ha disminuït un 9% respecte la temporada anterior. Aquest any s'ha incorporat al càlcul les emissions per l'aigua regenerada consumida a la neteja del Passeig Marítim.
PRODUCCIÓ DE SOROLLS	DIRECTE	NORMAL	●	●	○	1	Durant al temporada 2023, no s'ha registrat incidències significatives pel que fa a l'emissió de sorolls. L'Ajuntament no ha rebut cap queixa.
EFFECTES SOBRE LA BIODIVERSITAT TERRESTRE	DIRECTE	NORMAL	●	●	○	1	Les espècies que es troben dins l'àmbit del SGA i en espai públic són espècies vegetals ben adaptades a les condicions edafoclimàtiques de Roses (resistents a l'estres hídric, forts vents, l'ambient marí i no són espècies invasores).
EFFECTES SOBRE LA BIODIVERSITAT MARINA	DIRECTE	NORMAL	●	●	○	1	El sistema d'abalisament (nombre d'ancoratges i boies) segueix directrius establertes per les instruccions de navegació per a la província de Girona dictades per la Capitania Marítima de Palamós-Girona. Tots els ancoratges dins la Zona del Parc Natural del Cap de Creus que es troen situats sobre Posidònia són ecològics.

ASPECTES AMBIENTALS

Es realitza periòdicament una identificació dels **aspectes ambientals directes i indirectes** generats pels serveis i les activitats que es desenvolupen a les platges, el Passeig Marítim, i les oficines del personal de l'Ajuntament implicat en el sistema.

També, s'identifiquen els aspectes organitzatius de l'Ajuntament amb relació a la gestió de les platges, i del comportament ambiental de les empreses adjudicatàries dels diferents serveis, amb la perspectiva de **cicle de vida**.

Aquesta identificació es fa, tant en condicions normals de funcionament, com en accidents potencials o situacions d'emergències previsibles, per a continuació fer-ne una avaluació.

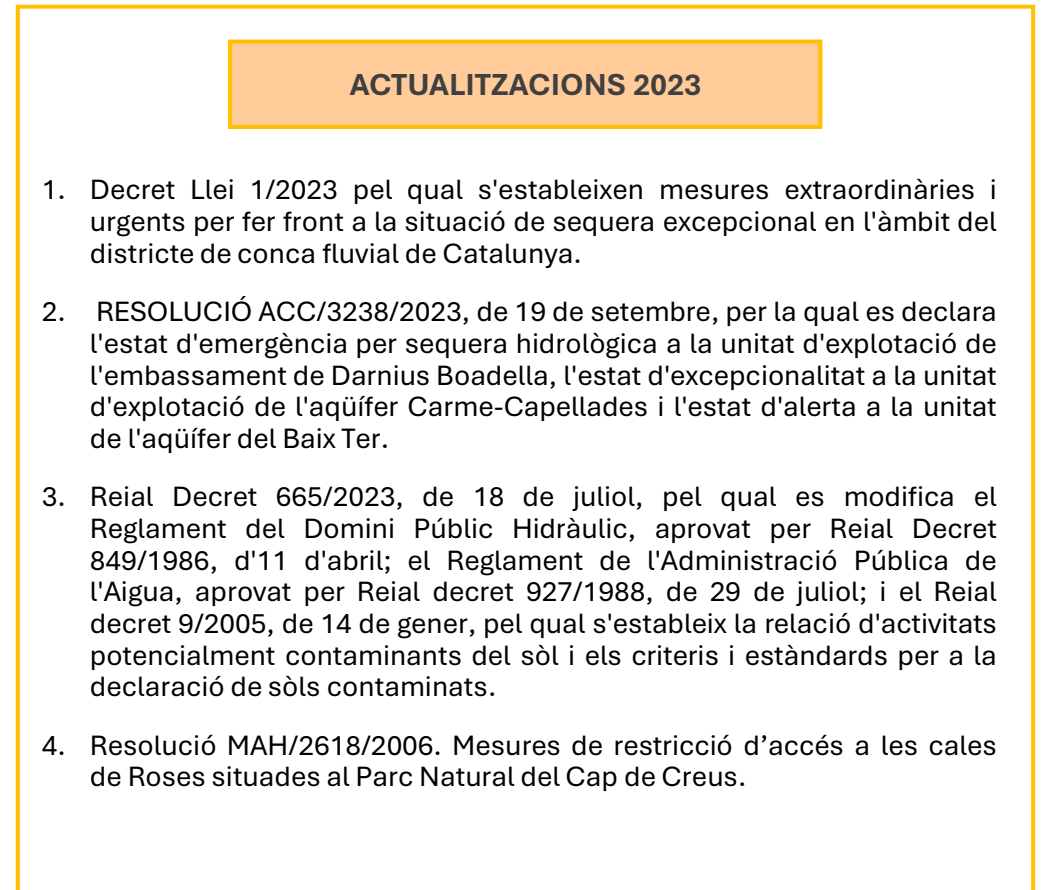
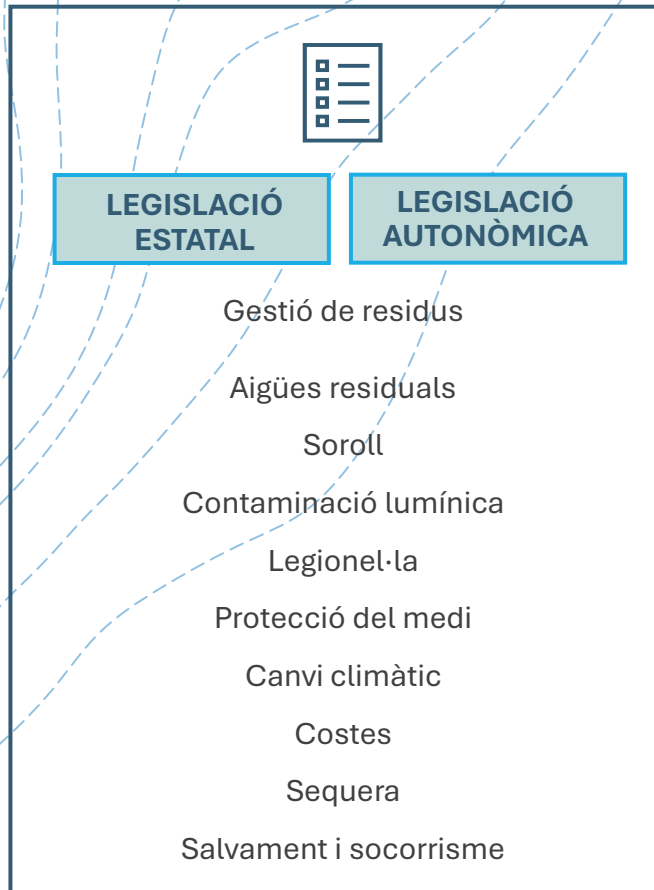
Aspectes directes
Consum d'aigua
Consum de combustible
Consum elèctric
Consum de matèries primes
Generació de residus no especials
Generació de residus especials
Abocament d'aigües residuals
Sorolls
Emissions atmosfèriques
Efecte sobre la biodiversitat (terrestre i marina)
Aspectes indirectes
Comportament ambiental contractistes
Comportament ambiental proveïdors

Impactes ambientals
Esgotament del recurs natural
Emissions atmosfèriques, fruit de la combustió, subministrament elèctric, i utilització de matèries primeres, relacionades directament amb el canvi climàtic.
Increment de despeses en el procés de valorització. Increment de consum energètic. Ocupació d'espai en els abocadors. Contaminació del sòl.
Contaminació de la sorra i de les aigües marines (possibles efectes nocius en les espècies animals i vegetals, afectant la biodiversitat marina i, a les persones).
Disminució de la qualitat ambiental (que pot provocar efectes nocius per a les persones).
Contaminació atmosfèrica, contribució a l'escalfament global.
Disminució de la biodiversitat.

***Aspectes significatius temporada 2023**

REQUISITS LEGALS

Dins l'organització del mateix sistema es disposa d'una metodologia que permet la identificació dels **requisits ambientals** que afecten la gestió de les platges, passeig marítim i cales naturals del municipi de Roses, garantint-ne el ple compliment.



VALORACIÓ AMBIENTAL

Els diferents aspectes ambientals considerats dins del SGA com a significatius són objecte de seguiment basant-se en el **càlcul d'indicadors** de comportament ambiental.

Segons i, seguint el Reglament (CE) núm. 1221/2009, el Reglament 1505/2017 de 28 d'agost i el Reglament 2018/2026 de 19 de desembre de 2018 en el seu Annex IV (d'ara endavant **Reglament EMAS**), s'exposen els indicadors bàsics (R) que es comuniquen amb la metodologia de càlcul següent:

$$R = A / B$$

On "A" = impacte / consum total

On "B" = producció anual global (total usuaris platges)

Pel cas del SGA, en tractar-se d'un àmbit territorial, el valor B es considerarà com al total d'usuaris de les platges i cales de la temporada. Aquest valor s'extreu d'una mitjana i extrapolació de diferents recomptes (nre. usuaris en 100m²) a la platja al llarg de la temporada. En el cas de les cales naturals, aquest valor és el recompte exacte d'usuaris.

Per aquest motiu, l'organització creu justificada, per una banda, el fet de no calcular alguns dels indicadors considerats bàsics segons el Reglament EMAS, i per l'altra, de vincular aquells indicadors que sí que es calculen al nombre d'usuaris de les platges recomptats al llarg de cada temporada.

USUARIS

Es pot observar com el nombre total d'usuaris ha tingut un augment del 6,5% respecte de la temporada anterior.

Aquest creixement d'usuaris ja s'esperava a les platges de Roses.

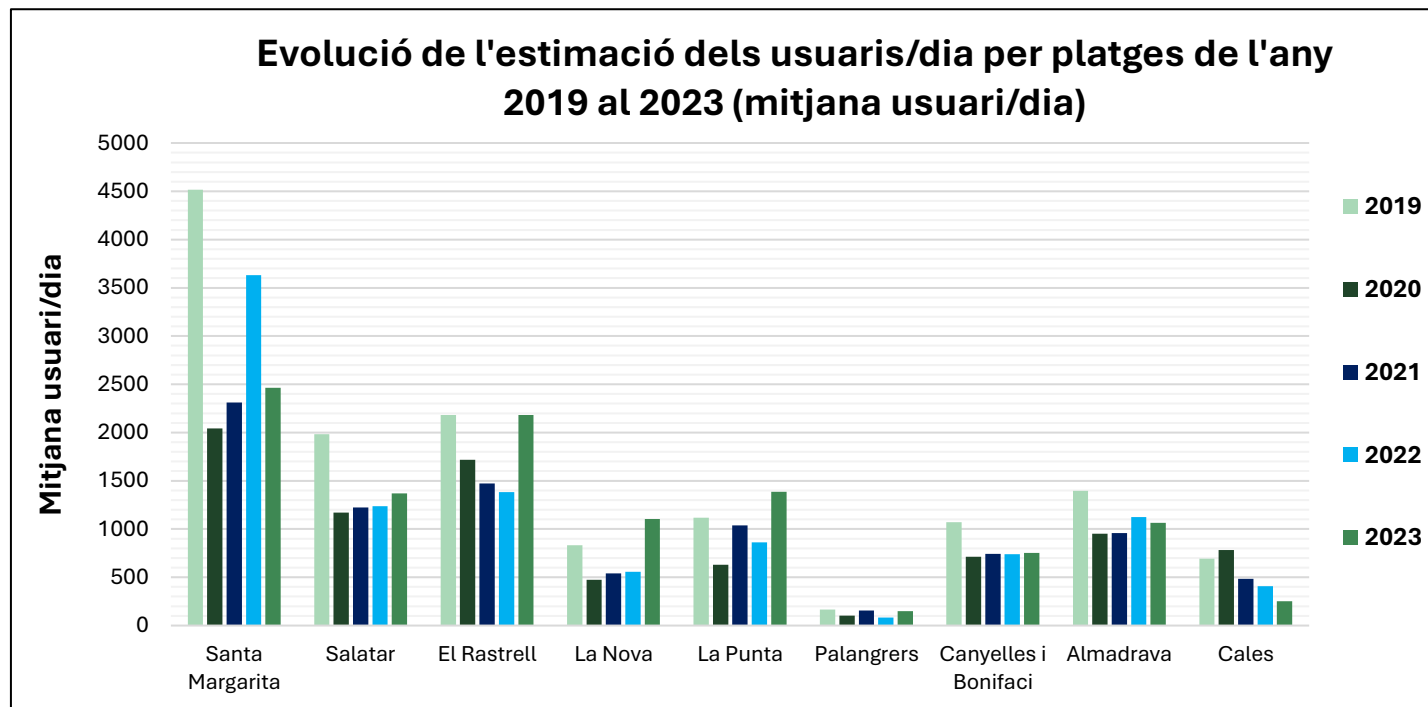
Enguany s'han seguit amb **les mesures restrictives als accessos** de les cales naturals del **Parc Natural de Cap de Creus**, fet que ha influït en la presència d'usuaris a aquestes cales.

Per tant, a diferència de la tendència general, el **nombre d'usuaris a les cales naturals** ha disminuït un 60,9% respecte de la temporada anterior. Les cales naturals més afectades han estat la cala Murtra, Montjoi i Calitjàs.

Les **platges urbanes** més afectades per l'augment d'usuaris han estat la platja La Nova (amb un augment del 49,4%) i la platja de Palangrers (amb un augment del 44,3%).

INDICADOR	UNITATS	2019	2020*	2021	2022	2023
Usuaris totals diaris	<i>Usuaris/dia</i>	13.954	8.580	8.929	10.024	10.725
Usuaris totals platges	<i>Usuaris/any</i>	1.220.129	717.582	776.920	884.717	963.308
Usuaris totals cales	<i>Usuaris/any</i>	63.679	71.815	44.528	37.459	23.261
TOTAL temporada	<i>Usuaris/any</i>	1.283.808	789.397	821.448	922.177	986.568
Període avaluat	<i>Dies (temporada d'estiu)</i>	92	92	92	92	92

* No es disposaven dades de volum d'ocupació de juny de 2020. Per aquest motiu es va extrapolar un valor d'un 30% inferior al del juny de 2019. Aquesta disminució es va establir tenint en compte els següents factors: la pandèmia de la COVID-19 va provocar que l'obertura de les platges fos en data 01/06/2020 i que l'arribada dels usuaris a les platges fos molt gradual; així mateix, es va tenir també en compte la climatologia durant el mes.



AIGUA

Aquest any amb motiu del **Decret de Sequera**, seguint el marca el PES i les recomanacions de la Agència Catalana de l'Aigua (ACA), s'han tancat totes les instal·lacions de les dutxes, rentapeus i fonts ornamentals ubicades dins l'abast del SGA. Així doncs, enguany, l'empresa de neteja (FCC) ha canviat el sistema de neteja i desinfecció per adequar-les a l'estat de sequera municipal, no s'ha emprat camió cisterna s'ha emfatitzat la neteja en sec (reduint **676m³** respecte de l'anterior temporada) i quan s'ha emprat aigua ha estat **aigua regenerada** provinent de l'EDAR municipal, que no és apta per a usos potables, però que sí que és apropiada per a usos urbans, com ara la neteja de carrers, de contenidors o de la via pública.

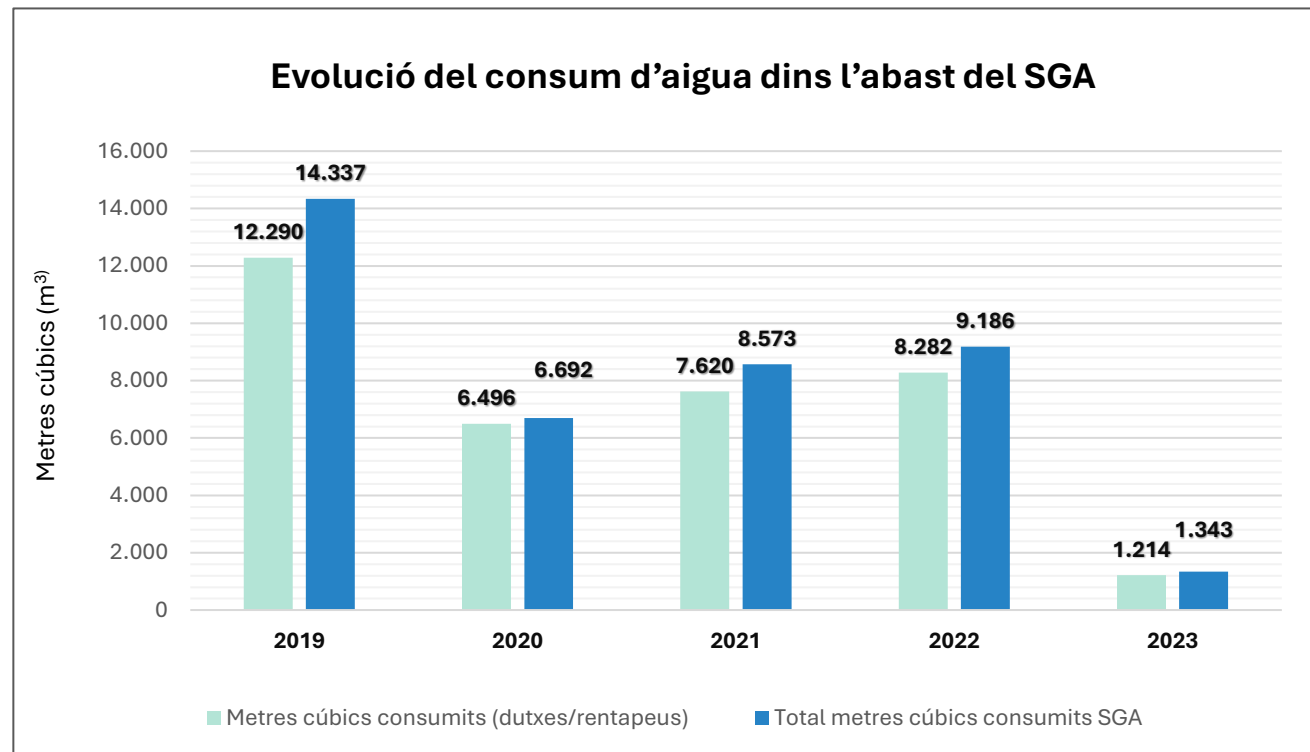
L'empresa ROSERSA, encarregada del servei de manteniment i jardineria ha tancat els sistemes de regs automatitzats (aspersió i degoteig), tan sols s'han regat alguns parterres d'arbustiva i els arbres reposats dels últims tres anys i els que tenien necessitats hídriques. Tot i el tall de subministrament, s'han realitzat periòdicament lectures dels comptadors d'aigua de les dutxes i els rentapeus de les platges així com dels WC públics dins l'abast del SGA.

INDICADOR	UNITATS	2019	2020	2021	2022	2023
Consum total d'aigua en dutxes i rentapeus	<i>Metre cúbic/any</i>	12.290	6.496	7.620	8.281	858,985
Consum total d'aigua en sanitaris públics	<i>Metre cúbic/any</i>	1.796	454	688	591	354,863
Consum total d'aigua de neteja passeig marítim	<i>Metre cúbic/any</i>	250,80	295,57	952,60	276,21	129,500
Consum TOTAL temporada	<i>Metre cúbic/any</i>	14.337,37	6.691,86	8.573,49	9.148,50	1.343,358
Consum total temporada per usuari	<i>Litres/any-u suari</i>	11,20	8,48	10,44	10,34	1,395

AIGUA

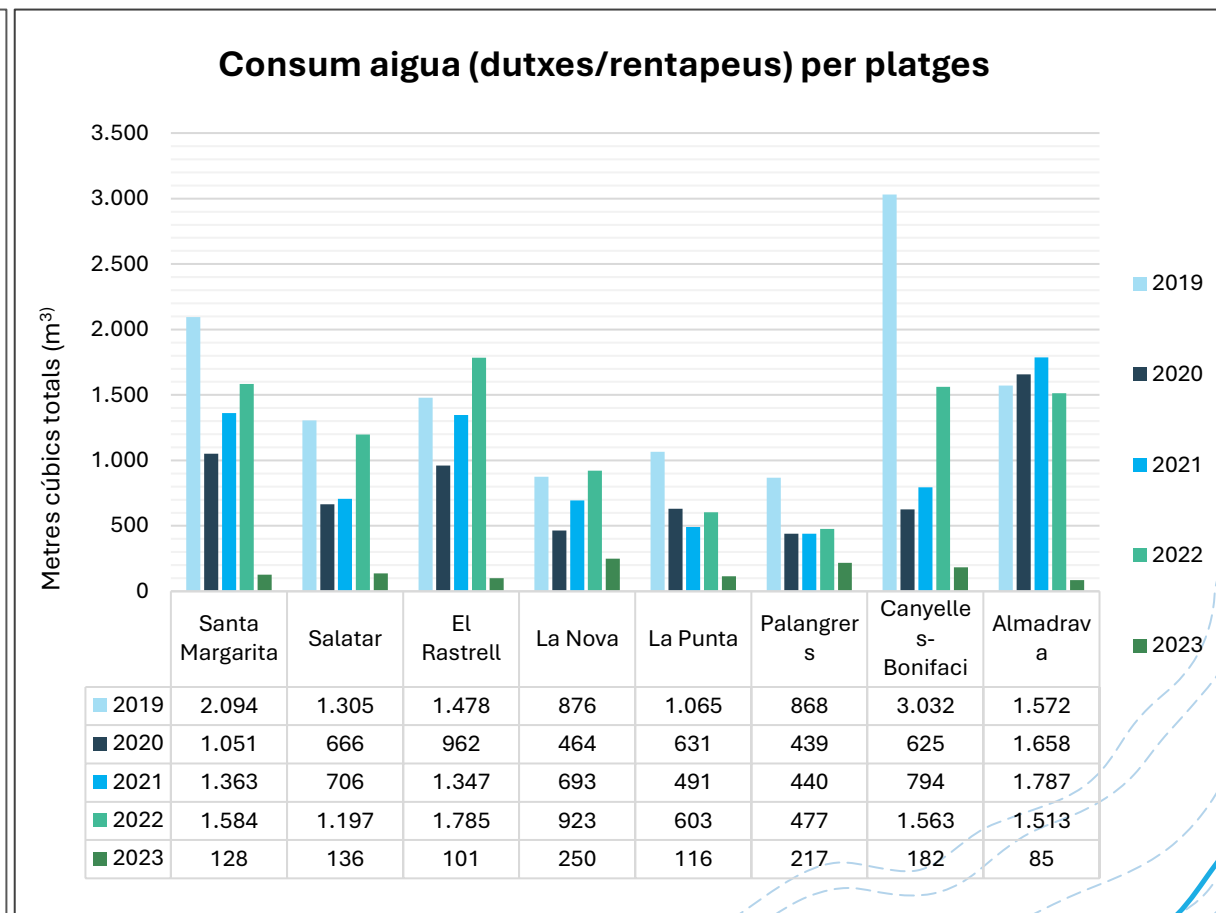
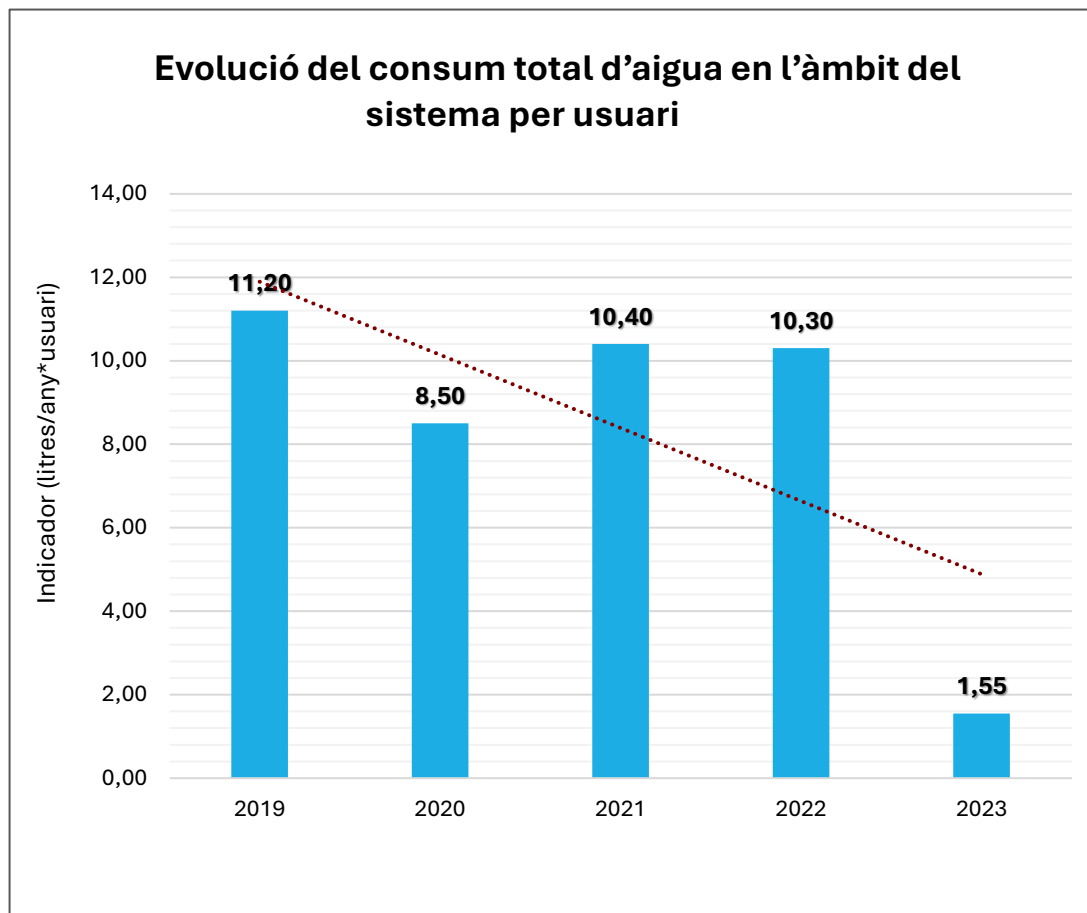
El valor del consum total d'aigua dins l'àmbit del sistema de gestió ambiental, ha disminuït aquesta temporada respecte de l'anterior uns **7.695,9m³/a.**

A les cales naturals no hi ha cap servei que requereixi consum d'aigua, per conseqüent els càlculs es fan únicament pels usuaris de platges urbanes.



AIGUA

Adicionalment, es constata que aquesta temporada d'estiu 2023 les temperatures elevades han estat constants i sense períodes de pluja recurrents.



* Consum d'aigua en dutxes/rentapeus, mòduls de SVSS i serveis (WC) de setembre 2022 a setembre 2023

RESIDUS

Indicador		Unitats	Any					
			2018	2019	2020	2021	2022	2023
Residus del manteniment de la jardineria	Restes de poda generades	Tones/any	7	7	7	7	7	15,81
	Restes de poda valoritzades	%	100	100	100	100	100	100
Residus especials generats en l'àmbit del passeig	Envasos WC públics	Unitats/any	189	134	194	168	90	129
	Làmpades	Unitats/any	21	18	7	15	41	**
	Total sanitari	Kg/any	0,0525	0,0445	0,1435	0,0801	0,000	0,000
Punts de papereres	Platges	Unitats	99	99	99	75	75	75
	Cales	"	18	19	19	24	24	13
	Passeig Marítim	"	60	60	60	43	43	43
	Recollida d'envasos	"	30	36	36	40	40	60
Altres residus no especials	Residus sòlids flotants, rebuig i envasos de platges, cales i passeig marítim	Tones/any	137,18	132,43	140,14	159,7	145,66	154,83
Total residus no especials		Tones/any	144,18	139,43	147,14	166,70	152,66	170,64
Total residus especials		Tones/any	0,01631	0,01635	0,0104	0,0085	0,0146	0,00134
Total residus no especials per usuari		kg/usuari·any	0,12	0,11	0,19	0,21	0,17	0,17
Total residus especials per usuari		Tones/usuari·any	1,35·10 ⁻⁵	1,27·10 ⁻⁵	1,32·10 ⁻⁵	1,75·10 ⁻⁶	1,60·10 ⁻⁷	1,36·10 ⁻⁹

** S'estimen uns 500 kg/any. Referent al comprovant conforme s'han dipositat els residus corresponents a aquest servei a la deixalleria pertinent, és molt difícil quantificar les quantitats generades únicament a l'abast del SGA, ja que quan es diposita en la deixalleria s'evocuen tots els residus generats en tot el municipi. Part d'aquests residus els gestiona l'empresa Ambilamp (bombetes i aparells electrònics).

El total de residus recollits ha augmentat respecte de la temporada anterior (**12%**). L'indicador es manté als mateixos valors de la temporada anterior com a conseqüència de l'augment del nombre d'usuaris.

Pel que fa als **residus a les platges** ha disminuït un **32%** i a les **cales** ha disminuït un **29%**. Els **residus de jardineria** han augmentat de 7 tones la temporada anterior a 15,81 tones aquesta temporada. Els **residus sòlids flotants** han disminuït respecte a la temporada anterior un **52%**, aquest any es comptabilitzen les tones de residus d'espigons i passeig marítim diferenciats de platges.

El nombre de papereres d'envasos col·locades ha variat a l'alça aquesta temporada. A les cales s'ha col·locat 10 papereres de fusta amb tapa, que amb les 3 que ja eren *in situ* fan un total de 13 papereres de fusta amb tapa a les cales naturals dins l'abast del SGA.

El **total de residus especials** per usuaris són valors menyspreables, tot i això, es comptabilitzen, registren i calculen dins l'àmbit del SGA.

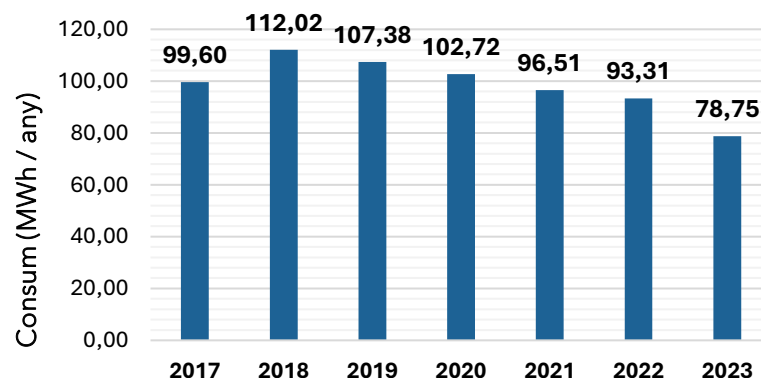
CONSUM ENERGIA

Indicadors	Unitats	2019	2020	2021	2022	2023*
Consum total d'energia elèctrica en enllumenat	MWh/Any	107,38	102,72	96,51	93,31	78,75
Consum total de combustibles en transport	MWh/any	0,418	0,385	0,401	0,448	0,436
Consum total d'energia elèctrica en enllumenat /usuari	MWh/usuari	0,084	0,130	0,118	0,101	0,0817
Consum total de combustibles en transport/usuari	MWh/usuari	3,25E-04	4,87E-04	4,88E-04	4,86E-04	4,42E-07
Consum total d'energia	MWh totals	107,80	103,10	96,76	93,76	79,27
Consum total d'energia/usuari	KWh/usuari	0,084	0,131	0,118	0,1017	0,0823

Endesa Energia S.A.U produeix l'energia renovable que subministra a l'Ajuntament de Roses en un percentatge del 100% del volum subministrat, es verifica en certificat aportat mitjançant la seu de la "Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC).

* A partir de l'any 2023, el càlcul de l'indicador es realitza amb els usuaris de platges urbanes no amb el total d'usuaris, els valors per tant no són comparables.

Evolució del consum elèctric (MWh/any)



Enguany, el **consum energètic** total s'ha vist reduït respecte de la temporada anterior en un **15,61%**. Si es relativitza pel nombre d'usuaris, la reducció ha estat del **21%**. L'enllumenat no ha variat respecte de la temporada anterior. Aquesta temporada, s'ha creat un registre per realitzar lectures dels comptadors elèctrics i verificar les dades de facturació durant la temporada de platges.

Més del 99% del consum energètic correspon a l'**enllumenat públic**. La resta correspon al consum de combustible en transport.

Les dades del **consum de combustible (gasoil i gasolina 95)** han disminuït un 2,8% aquesta temporada comparant amb l'anterior.

CONSUM ENERGIA

ANY	NOMBRE DE PLAQUES INSTAL·LADES	DIES ACTIVITAT/TEMPORADA	kWh/m ² TOTALS CONSUMITS	MWh/m ² TOTALS CONSUMITS
2023	4	789	2.524,8	2,52



Aquesta temporada 2023 al juny s'ha instal·lat 4 plaques solars monocristal·lines al mòdul de socorrisme de l'Almadrava .

Les plaques instal·lades són *Vertex* les quals tenen una potència màxima de 510W (rang de 485-510W) i una eficiència mínima del 21,2%.

Les dimensions de les quals són:

- 2,187 m de llarg
- 1,102 m d'ample

Així doncs, la superfície per placa són 2,41m², en total de les 4 plaques col·locades es constata una superfície de 9,64m², S'estimen uns 800W/m² (0,8kWh/m²), en total es calcula que durant la temporada s'ha consumit **2,52MWh/m²** el que representa un **3,2%** de **l'energia anual**. En haver-se col·locat aquesta temporada no es disposa de dades d'evolució del consum, s'estudiarà a partir de dades de pròximes temporades.

EMISSIONS

Emissions	2019	2020	2021	2022	2023
EMISSIONS DEL CONSUM ENERGÈTIC					
Consum energètic (kWh)	105.773	101.268	96.444	88.640	78.745
Consum energètic (MWh)	105,77	101,27	96,44	88,64	78,75
Tones de CO ₂ equivalent	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kg CO ₂ eq/usuari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EMISSIONS DERIVADES DEL TRANSPORT					
Consum total de combustibles (litres)	15.759,41	14.704,29	21.188,10	16.663,00	16.320,42
Tones de CO ₂ eq	38,84	35,69	47,823	41,020	40,639
Tones de SO ₂	-	0,242	0,319	0,276	0,270
Tones de PM ₁₀	-	0,018	0,002	0,022	0,021
Tones de NO _x	-	0,169	0,201	0,002	0,002
Kg CO ₂ eq/usuari	0,030	0,045	0,058	0,044	0,041
Kg SO ₂ /usuari	-	3,06E-04	3,88E-04	3,00E-04	2,74E-04
Kg PM/usuari	-	2,29E-04	2,69E-06	2,44E-05	2,18E-05
Kg NO _x /usuari	-	2,14E-04	2,45E-04	2,11E-07	1,92E-07
EMISSIONS DERIVADAS DEL CICLO DE L'AGUA					
Consum d'aigua (litres)	14.337,64	6.691,86	8.573,49	9.148,50	1.490,06
Tones CO ₂ eq	5,66	2,64	3,39	3,52	0,56
Kg CO ₂ eq/usuari	4,41E-06	3,35E-06	4,12E-06	3,82E-06	5,68E-07

Els factors de conversió utilitzats pels càlculs d'emissions s'han obtingut a partir de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic (calculadora GEH pel càlcul 2023, versió 2024), l'Annex 7 del Informe d'Inventaris GEI 1990-2017 (2019) i dades de l'Annex III del Plan de energies renovables 2011-2020, de la Guia del Càlcul d'emissions de contaminants a l'atmosfera 2013 i del programari Air.e (Ecoinvent).

Dins l'abast del SGA es comptabilitzen les emissions d'Abast 1 i 2 i, es reporten algunes emissions d'abast 3.

Les emissions causades pel bombeig de les aigües de la xarxa, corresponen a l'1,16% del total, s'ha reduït respecte de l'anterior temporada.

Aquesta temporada s'ha comptabilitzat les emissions de consum d'**aigua de xarxa** (s'ha emès 0,467 tones de CO₂) i **d'aigua comprada de l'EDAR** municipal (s'ha emès 0,093 tones de CO₂), en total s'ha emès per consum d'aigua global unes **0,561 tones de CO₂**.

Les emissions derivades del transport d'aigua de la xarxa municipal han disminuït, ja que el consum d'aigua ha estat menor per la situació de sequera municipal i, s'ha emprat aigua regenerada provinent de l'EDAR les emissions de la qual s'ha comptabilitzat independentment de les de l'aigua de xarxa amb el factor d'emissió corresponent.

EMISSIONS

Emissions	2019	2020	2021	2022	2023
INDICADORS					
Tones Totals de CO ₂	44,50	38,33	51,21	44,54	40,64
Tones Totals de SO ₂	-	0,242	0,319	0,276	0,270
Tones Totals de PM ₁₀	-	0,018	0,002	0,022	0,021
Tones Totals de NO _x	-	0,169	0,201	0,002	0,002
Total Kg de CO₂ eq/usuari	0,030	0,045	0,058	0,044	0,041
Total Kg de SO₂/usuari	-	3,06E-04	3,88E-04	3,00E-04	2,74E-04
Total Kg de PM₁₀/usuari	-	2,30E-05	2,70E-06	2,44E-05	2,18E-05
Total Kg de NO_x/usuari	-	2,14E-04	2,45E-04	2,11E-07	1,92E-07

Els factors de conversió utilitzats pels càlculs d'emissions s'han obtingut a partir de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic (calculadora GEH pel càlcul 2023, versió 2024), l'Annex 7 del Informe d'Inventaris GEI 1990-2017 (2019) i dades de l'Annex III del Plan de energies renovables 2011-2020, de la Guia del Càlcul d'emissions de contaminants a l'atmosfera 2013 i del programari Air.e (Ecoinvent).

Les tones de CO₂ emeses s'han vist reduïdes en un **11%** respecte a l'any anterior. Les tones de CO₂ emeses en l'àmbit del SGA estan definides principalment del consum de combustible i ús de l'aigua, ja que el consum energètic, al ser de **fontes 100% renovables** no s'emeten gasos en el seu procés de producció.

Respecte a les emissions de diòxid de sofre (**SO₂**), matèria particulada d'entre 2,5 i 10 micròmetres (**PM₁₀**) i, òxids de nitrogen (**NO_x**), també relacionades amb el **consum de combustible**, aquesta temporada presenten la següent relació fent la comparativa amb la temporada anterior:

El **SO₂** emès ha disminuït un 2%

Els **PM₁₀** ha disminuït un 4%

El **NO_x** emès es manté constant

CONSUM MATÈRIES

Enguany, el consum de matèries ha disminuït en comparació a la temporada anterior, s'han incorporat 2 productes amb distintiu ecològics al sanitaris reduint el nombre de productes de neteja emprats.

Indicador	Unitat	Anys									
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
Quantitat de productes consumits amb classificació de tòxics (excepte salvament i socorrisme)	unitats	588	455	258	218	210	183	168	90	16	
Numero de productes consumits amb algun distintiu ecològic o criteri ambiental	unitats	1	1	1	1	1	1	2	1	2*	

* S'ha incorporat 2 productes amb distintiu ecològic però no s'han aconseguit els resultats esperats.

ÚS DEL SÒL EN RELACIÓ AMB LA BIODIVERSITAT

La superfície construïda o segellada (superfície impermeabilitzada) correspon al passeig marítim, ja que, la resta d'instal·lacions a la platja són desmuntables i es retiren un cop acabada la temporada. En l'àmbit de platges no hi ha superfície orientada a la naturalesa fora l'abast de la mateixa.

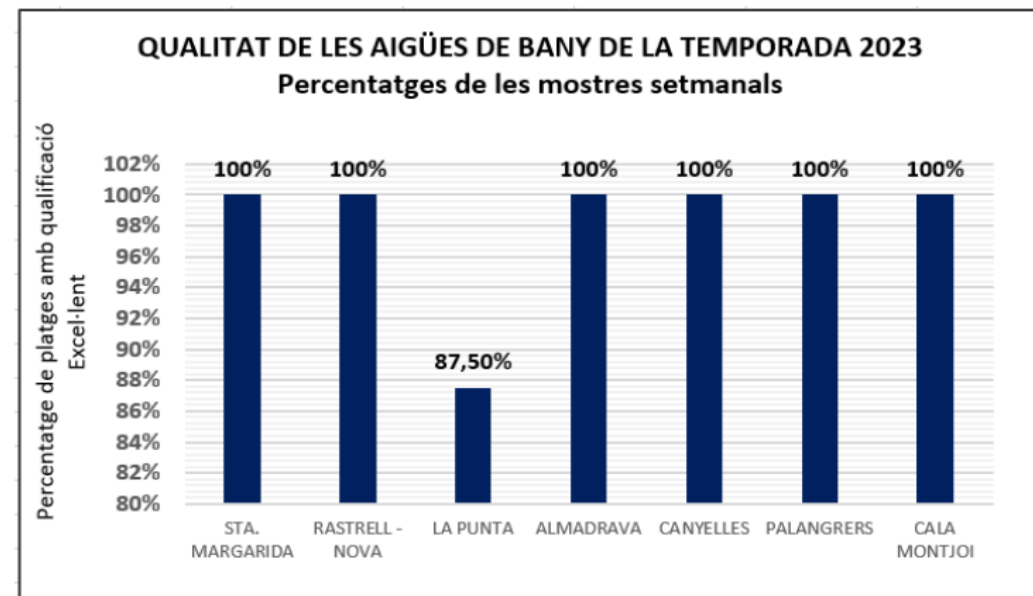
GENERACIÓ DE SOROLLS

Durant aquesta temporada 2023 no hi ha hagut cap denúncia per soroll. Es segueix la tendència de les últimes temporades.

Indicador	Unitat	Any									
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
Nombre de denúncies per sorolls relacionades amb serveis que es desenvolupen en l'àmbit de les platges i el Passeig	Nombre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

QUALITAT DE LES AIGÜES

RESULTATS ANALÍTIQUES QUINZEANALS



Indicador	Unitat	Anys									
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023		
Qualitat de l'aigua de la platja de Santa Margarida	Percentatge de controls amb qualitat bona o insuficient	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Qualitat de l'aigua de la platja de Rastrell - Nova	"	0	0	0	0	22,22	0	0	0	0	
Qualitat de l'aigua de la platja de La Punta	"	12,50	0	12,50	11,11	33,33	12,50	0	12,50	0	
Qualitat de l'aigua de la platja de l'Almadrava	"	0	0	0	11,11	0	0	0	0	0	
Qualitat de l'aigua de la platja de Canyelles	"	0	0	0	11,11	0	0	0	0	0	
Qualitat de l'aigua de la platja dels Palangrers	"	0	0	0	0	0	12,50	0	0	0	
Qualitat de l'aigua de la cala de Montjoi	"	0	0	0	0	0	12,50	0	0	0	

OBJECTIUS DE MILLORA

El Programa de Medi Ambient trasllada els objectius establerts en la **política ambiental**, en objectius i fites anuals específiques per reduir o eliminar l'impacte ambiental produït pels **aspectes ambientals significatius** o d'altres que, tot i no ser significatius, s'ha considerat oportú de millorar.

El Programa determina per a cada objectiu i fita els recursos materials necessaris, les responsabilitats i la seva temporalitat prevista.



OBJECTIUS 2023

PROGRAMA MEDI AMBIENT 2023

COMPLIMENT

Objectiu	Fita	Responsable	Objectiu	Fita	Comentaris
Millorar la qualitat ambiental dels elements urbans i paisatgístics de les platges i passeig marítim	Substituir plataformes de dutxes i rentapeus per millorar el drenatge	Responsable del SGA - ROSERSA	NO	NO	Amb motiu de la sequera no s'han substituït les plataformes de dutxes i rentapeus per millorar els drenatges ja que aquestes han estat inactives durant la temporada per les restriccions
	Millorar els drenatges de plataformes de dutxes i rentapeus existents que estiguin colmatats	Responsable del SGA - ROSERSA		NO	Amb motiu de la sequera no s'han millorat els drenatges de les plataformes existents colmatades ja que aquestes han estat inactives durant la temporada per les restriccions
	Substituir les dutxes que es trobin més malmeses	Responsable del SGA - ROSERSA		NO	Amb motiu de la sequera no s'han substituït dutxes malmeses ja que aquestes han estat inactives durant la temporada per les restriccions
Millorar els serveis i instal·lacions de platges per a usuaris amb mobilitat reduïda	Instal·lació de baranes per ajut d'accés al bany per a persones amb Baixa mobilitat a platges urbanes (Almadrava)	Ajuntament de Roses	NO	NO	No s'han instal·lat baranes per ajut al any aquesta temporada
	Substitució de passeres de platges			SI	S'han col·locat passeres de formigó a la platja de Santa Margarida.
Millorar la mobilitat i seguretat a la zona urbana de Roses	Instal·lació o ampliació d'aparcaments per bicicletes al Passeig Marítim de Roses	Ajuntament de Roses	NO	NO	Tot hi que es disposen de més aparcaments per a bicicletes no s'han col·locat aquesta temporada
Millorar el servei de neteja a les platges i cales	Instal·lació de papereres amb tapa a les cales naturals	FCC	SI	SI	S'han instal·lat a les cales naturals dins l'abast del SGA un total de 10 papereres de fusta amb tapa

OBJECTIUS 2023

PROGRAMA MEDI AMBIENT 2023

COMPLIMENT

Objectiu	Fita	Responsable	Objectiu	Fita	Comentaris
Reduir la generació de residus banals a les platges (2%)	Dur a terme la campanya de sensibilització enfocada a la segregació de residus, coneixement del SGA i difusió de les vies de comunicació i participació.	Ajuntament de Roses	NO	NO	Tot i la campanya “Fem Brillar Roses” no s’ha reduït l’indicador de residus de la temporada.
Reduir el consum d’aigua a les platges (2%)	Dur a terme la campanya de sensibilització enfocada a l’estalvi d’aigua, coneixement del SGA i difusió de les vies de comunicació i participació.	Ajuntament de Roses	SI	SI	Amb motiu de la Sequera s’ha col·locat cartellera informativa en dutxes i rentapeus.
	Unificació del consum d’aigua dels rentapeus	Responsable del SGA - ROSERSA		NO	Aquesta temporada amb motiu de la Sequera dutxes i rentapeus han estat fora de servei per les restriccions
Millorar la recollida selectiva de residus a les platges (5%)	Ampliar dotació de papereres d’envasos a les platges.	FCC	SI	SI	S’han incorporat a l’àmbit de platges 20 unitat noves de papereres d’envasos
Millorar la procedència dels recursos utilitzats pels serveis	Incrementar l’ús de productes amb distintiu ecològic dins l’àmbit de platges	Responsable del SGA - ROSERSA	SI	SI	En els sanitaris del passeig marítim s’han incorporat 2 productes amb distintiu ecològic per substituir i reduir el nombre de productes de neteja emprats
Millorar la recollida de dades de consum elèctric	Verificació <i>in situ</i> i registre dels comptadors elèctrics	Secretaria Tècnica del SGA – ROSERSA	SI	SI	S’ha creat un registre de lectures de comptadors elèctrics, s’ha realitzat una prova pilot de lectures, s’espera consolidar la metodologia la següent temporada.
Reduir la quantitat de cigarretes a la sorra de les platges	Aportar als usuaris de les platges, recipients reutilitzables per tal de dipositar les cigarretes	Ajuntament de Roses	SI	SI	S’han adquirit cendrers biodegradables conjuntament amb la campanya “Fem Brillar Roses”.

OBJECTIUS 2024

Objectiu	Fita	Responsable	Termini	Pressupost	Indicadors
Millorar la qualitat ambiental dels elements urbans i paisatgístics de les platges i passeig marítim	Substitució de les palmeres del passeig marítim per tamarius.	Responsable del SGA - ROSERSA	Temporada 2024	19.043,55	Nombre de palmeres substituïdes.
Millorar els serveis i instal·lacions de platges per a usuaris amb mobilitat reduïda	Instal·lació de baranes per a l'ajuda d'accés al bany per a persones amb baixa mobilitat a platges urbanes (Almadrava)	Ajuntament de Roses	Temporada 2024	-	Nombre de baranes instal·lades
	Pressupostar l'obtenció de metres lineals de passeres de formigó per seguir substituint les actuals.	Ajuntament de Roses	Temporada 2024	Pressupostar agost 2024	Metres lineals de passeres adquirides.
Millorar la mobilitat i seguretat a la zona del parc natural del cap de creus i a la zona urbana de Roses	Instal·lació/ampliació d'aparcaments per a bicicletes al passeig marítim de Roses.	Ajuntament de Roses	Temporada 2024	-	Aparcaments col·locats
Fomentar e impulsar accions respectuoses amb el font marí per evitar la degradació dels ecosistemes	Instal·lació de boies ecològiques de fondeig a les cales Calitjàs, Pelosa, Jóncols i Montjoi.	Ajuntament de Roses – Servei d'abalisament	Temporada 2024	219.917,02	Nombre d'ancoratges retirats i nombre d'ancoratges ecològics col·locats.
Millorar les connexions dels mòduls de socorrisme per evitar abocar aigua directament a la sorra	Instal·lar col·lectors soterrats per recollir l'aigua de les piques dels mòduls de socorrisme.	Responsable del SGA – ProActiva	Temporada 2024	-	Nombre de col·lectors instal·lats
Reduir la generació de residus banals a les platges (2%)	Dur a terme campanyes de sensibilització enfocades a la segregació de residus, coneixement del SGA i difusió de les vies de comunicació i participació.	Ajuntament de Roses	Temporada 2024	-	Reducció de l'indicador residus total/usuaris recollits durant la temporada

OBJECTIUS 2024

Objectiu	Fita	Responsable	Termini	Pressupost	Indicador
Utilització d'aigua regenerada per a la neteja del Passeig Marítim	Incloure la obtenció d'aigua regenerada en els procediments, instruccions i formats del SGA.	Secretaria Técnica SGA - FCC	Temporada 2024	-	Modificació de registres, formats i instruccions
	Promoure i establir l'ús d'aigua regenerada per a la neteja del passeig marítim	Ajuntament de Roses- FCC	Temporada 2024	-	Metres cúbics d'aigua de xarxa estalviada
Millora en la recollida de dades de consum elèctric	Verificació in situ dels comptadors elèctrics i generació de registres de consums, per fer comparativa amb els resultats de facturació	Secretaria Técnica del SGA - ROSERSA	Temporada 2024	-	Comptadors verificats in situ regularment al llarg de la temporada. Verificació de les dades de consum de facturació.
Reduir la quantitat de cigarretes a la sorra de les platges	Establir un sistema per aportar als usuaris de les platges, recipients biodegradables per tal de dipositar les cigarretes	Responsable del SGA – Secretaria Técnica SGA	Temporada 2024	-	Canals de distribució establerts. Nombre de recipients aportats temporada 2024
Renovació dels elements informatius a les platges i cales del parc natural del Cap de Creus	Col·locació de nous cartells informatius amb les certificacions ambientals actualitzades a les platges i cales dins l'abast del SGA	Responsable SGA - ROSERSA	Temporada 2024	-	Nombre de cartells informatius substituïts
	Pressupostar la renovació dels cartells informatius de canals d'embarcació en mal estat de manteniment.	Ajuntament de Roses – Responsable del SGA	Temporada 2024	-	Nombre de cartells de canals d'embarcació substituïts

OBJECTIUS 2024

Objectiu	Fita	Responsable	Termini	Pressupost	Indicador
Millorar la precisió de càlcul d'emissions generades pel consum de combustible de les diferents tipologies de transport i tipologies d'aigua emprada dins el SGA	Modificació registres i metodologia de càlcul per incloure factors d'emissió de combustible per tipologia de vehicle i per tipologia d'aigua emprada dels últims 5 anys	Secretaria Técnica del SGA	Declaració Ambiental 2024	-	Re càlcul emissions, resultats a la DA 2024
Incloure en la taula de requisits legals aquells que de forma indirecta puguin aplicar al SGA, com són els relacionats amb la gestió del PN Cap de Creus	Modificació del format de requisits legals, incloent aquells relacionats amb el PN Cap de Creus que de forma indirecta puguin aplicar al SGA.	Secretaria Técnica SGA	Temporada 2024	-	Incorporació de nous requisits legals al format vigent.
Incentivar l'ús de productes ecològics en l'àmbit del SGA	Incorporació de més productes amb distintiu ecològic per a la neteja del serveis del Passeig Marítim.	Responsable SGA - ROSERSA	Temporada 2024	-	Nombre de productes ecològics incorporats

GUIES DE REFERÈNCIA SECTORIAL

Millors pràctiques de gestió ambiental basades en els requisits d'aplicació del document de referència sectorial (Decisió (UE) 2016/611 de la comissió de 15 d'abril de 2016)			
Aspectes d'aplicació		Indicador de comportament ambiental*	Paràmetres comparatius d'excel·lència
Temes transversals	Aplicació d'un sistema de gestió ambiental	Aplicació d'un sistema de gestió mediambiental	S'utilitzen indicadors EMAS per fer un seguiment continu de tots els aspectes pertinents del comportament ambiental, fins i tot aspectes indirectes i menys fàcils de mesurar, com els impactes sobre la biodiversitat. Tot el personal rep informació sobre els objectius ambientals i formació sobre les actuacions de gestió ambiental pertinents. S'apliquen les millors pràctiques de gestió ambiental.
	Gestió de la cadena de subministrament	Percentatge de productes i serveis que compleixen els criteris ambientals específics	La organització ha aplicat el concepte de cicle de vida per identificar opcions de millora en relació amb les principals cadenes de subministrament que controlen els punts crítics des del punt de vista ambiental. Tots els serveis que operen a l'Ajuntament de Roses estan certificats amb la ISO 14001 o responen amb les mesures i accions als complimentes ambientals que se'ls hi requereixen.
Gestió de destins	Conservació i gestió de la biodiversitat	Superfície protegida (en hectàrees o percentatge de la superfície total)	Es prioritzen les espècies ja consolidades pel tipus d'ambient establert a la zona i amb baixos recursos hídrics. Es pretén mantenir l'estat de conservació de les zones protegides del Parc Natural del Cap de Creus que estan incloses dins l'àmbit del sistema de gestió ambiental.
	Infraestructures i prestació de serveis	Consum diari d'aigua per usuari Percentatge d'aigües residuals sotmeses a tractament secundari o terciari Percentatge de residus sòlids urbans reciclats	Els serveis estan concebuts per fer front als moments de màxima demanda i garantir la sostenibilitat a l'àmbit de platges de Roses. La totalitat de les aigües residuals generades estan connectades a la xarxa de sanejament municipal de Roses. El consum mig d'aigua per usuari és igual o inferior a 200 litres per usuari/dia

GUIES DE REFERÈNCIA SECTORIAL

Millors pràctiques de gestió ambiental basades en els requisits d'aplicació del document de referència sectorial (Decisió (UE) 2016/611 de la comissió de 15 d'abril de 2016)			
Aspectes d'aplicació		Indicador de comportament ambiental*	Paràmetres comparatius d'excel·lència
Minimitzar el consum d'aigua	Supervisió, manteniment i optimització del sistema d'aigua	Consum d'aigua per usuari	S'aplica un pla de gestió de l'aigua específic que inclou el recompte i avaluació comparativa de les zones i processos consumidors d'aigua i la inspecció i manteniment periòdics dels diferents punts de fuites i del sistema d'aigua. El consum total d'aigua és inferior o igual a 140 litres/usuari/dia.
Gestió de residus i aigües residuals	Prevenió de residus	Generació de residus per usuari	El total de residus generats és inferior o igual a 0,6 kg/usuari
	Classificació dels residus i enviament per a reciclatge	Percentatge de residus enviats per a reutilització o reciclatge Generació de residus sense classificació/usuari	El percentatge de residus expressats en pes que s'envia pel seu reciclatge no és inferior al 84% tot i que es treballa per poder acabar assolint un percentatge el més elevat possible. La quantitat de residus sense classificar enviats per la seva eliminació és inferior a 0,16k g/usuari.
Minimitzar el consum d'energia	Sistemes de gestió i supervisió de l'energia	Aplicació d'un pla de gestió d'energia específic Consum específic d'energia (kWh/usuari/any)	S'aplica un pla de gestió de l'energia específic que inclou el recompte i avaluació comparativa dels principals processos consumidors d'energia, el càlcul i notificació de les emissions de CO2 relacionades amb l'energia i el consum d'energia primària. El consum d'energia total procedent del consum d'electricitat en enllumenat i consum de combustible en transport és inferior a 75 kW/usuari/any.
	Aparells elèctrics i d'il·luminació eficients	Consum total d'electricitat (MWh/usuari)	El consum total d'electricitat és inferior a 80 kW/usuari/.
	Fonts d'energia renovables	Utilització de crèdits d'energia renovable certificats	El 100% de l'electricitat procedeix de fonts d'energia renovables rastrejables no comptabilitzades per una altra organització ni en la combinació nacional mitja de generació d'electricitat.

SITUACIONS D'EMERGÈNCIA AMBIENTAL

S'ha realitzat en data 19 de juliol de 2023, juntament amb l'empresa de Salvament, Vigilància i Socorrisme (ProActiva), un simulacre per a fer front a l'arribada d'aigües residuals a la platja de Nova.



Aquesta temporada de bany no hi ha hagut cap emergència ambiental.

Indicador	Unitat	Any									
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nombre d'emergències degudes a la mala qualitat de les aigües de bany	Nombre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre d'emergències degudes a riudes	"	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nombre d'emergències degudes a ventades	"	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre d'emergències degudes a taques	"	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre d'emergències degudes a presència de sòlids flotants	"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre d'emergències degudes a incendis	"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre d'emergències per arribada d'aigües residuals a la platja	"	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0

COMUNICACIÓ

Campanyes de comunicació i sensibilització ambiental dutes a terme durant la temporada 2023



'Fem Brillar Roses'

Fem brillar roses

Fes servir el servei gratuït de recollida de poda
La recollim al teu domicili
Truca al 972 25 70 05

No deixem restes de poda i de jardineria al carrer

Fem servir els serveis municipals de recollida

Més info: www.roses.cat/residus

Fem brillar roses

No deixis runa a l'espai públic, porta-la a la deixalleria sense cap cost
Recorda, les illes de contenidors no són abocadors

Més info: www.roses.cat/residus

Fem brillar roses

Tens un negoci? Utilitza el servei de recollida comercial de paper i cartró
Truca al tel. 972 25 70 05 i demana informació

Més info: www.roses.cat/residus

Fem brillar roses

No deixis residus fora dels contenidors. Si tens un volum elevat o un residu no admès als contenidors, truca o vine a la Deixalleria Municipal Tel. 972 25 70 05

Situació de la deixalleria: Ctra. de les Arenes s/n

Les illes de contenidors no són deixalleries. Cada residu al seu contenidor

Servei gratuït de recollida de trastos Tel. 972 25 70 05

Servei gratuït de recollida de poda Tel. 972 25 70 05

El paper i el cartró al contenidor blau	Els envasos al contenidor groc	El vidre al contenidor verd	L'orgànica al contenidor marró	El rebuig al contenidor gris
<p>SI</p> <ul style="list-style-type: none"> Fulls i etiquetes de paper Diaris i revistes Bosses de paper Capses i envasos de cartró Paper d'embolcar Invasos monodosi de paper <p>No</p> <ul style="list-style-type: none"> Papers ni cartons bruts, ni altres materials com espirals de libretes, clips o grapes 	<p>SI</p> <ul style="list-style-type: none"> Ampolles i envasos de plàstic Llaunes i tetrabricks Taps de plàstic i metàl·lics Bosses de plàstic Safates de suro blanc Paper d'alumini i film Casques petites de fusta Aerosols <p>No</p> <ul style="list-style-type: none"> Calces grans de fusta Cintes de vidre, cassets, CD... Guaus i restes de plàstic 	<p>SI</p> <ul style="list-style-type: none"> Ampolles de vidre sense tap (de begudes, de colònia, d'alt...) Invasos de vidre sense tapa (flassocs, pots, etc.) <p>No</p> <ul style="list-style-type: none"> Vidre pla Miralls Plats, gots i gerrons de vidre Objectes de ceràmica Bombetes i fluorescents Taps de metall o plàstic 	<p>SI</p> <ul style="list-style-type: none"> Restes de fruites, verdures, carn, peix i menjar en general Restes de cafè i infusions Paper de cuina i mocadors bruts Restes vegetals petites Taps de suro i escuradents Excrements d'animals (no bossa) <p>No</p> <ul style="list-style-type: none"> Vidre, paper i cartró, envasos, residus voluminosos, residus especials, poda 	<p>SI</p> <ul style="list-style-type: none"> Bolquers, compreses, tamps Tovallolletes i preservatius Venes, gasses, cotó Maquinetes d'afeitar Raspalls de dents Pals i bosses d'aspiradora Ceràmica trencada Cigarreres i cendra Fotografies i targetes de crèdit <p>No</p> <ul style="list-style-type: none"> Vidre, paper i cartró, envasos, residus voluminosos, residus especials, poda i orgànic

Més info: www.roses.cat/residus

Fem brillar roses

Els excrements dels animals van al contenidor marró
Ara també és obligatori netejar amb aigua els orins

Més info: www.roses.cat/residus

COMUNICACIÓ

Campanyes de comunicació i sensibilització ambiental dutes a terme durant la temporada 2023

Decret Llei 1/2023, de 28 de febrer, pel qual s'estableixen mesures extraordinàries i urgents per fer front a la situació de sequera excepcional en l'àmbit del districte de conca fluvial de Catalunya

 Semàfor blau Estat o escenari de normalitat.	 Semàfor verd Estat o escenari de prealerta.	 Semàfor groc Estat o escenari d'alerta.
 Semàfor taronja Estat o escenari d'excepcionalitat	 Semàfor rosa Estat o escenari de preemergència.	 Semàfor vermell Estat o escenari d'emergència.



Campanyes realitzades a dins l'abast del SGA referent al **consum d'aigua**



VERIFICACIÓ DEL SGA

ICDQ

Declaració validada per ICDQ INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L és verificador ambiental ENAC amb número d'acreditació ES-V-0019 i és Entitat habilitada per la Direcció General de Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya amb el número 138-V-EMAS-R.

Declaració Ambiental de l'Ajuntament de Roses ES-CAT-000145 d'acord amb el Reglament Europeu 1221/2009, el reglament 1505/2017 de 28 d'agost i el Reglament 2018/2026 de 19 de desembre de 2018. Aquesta declaració és de caràcter públic i està a disposició de qualsevol persona o entitat