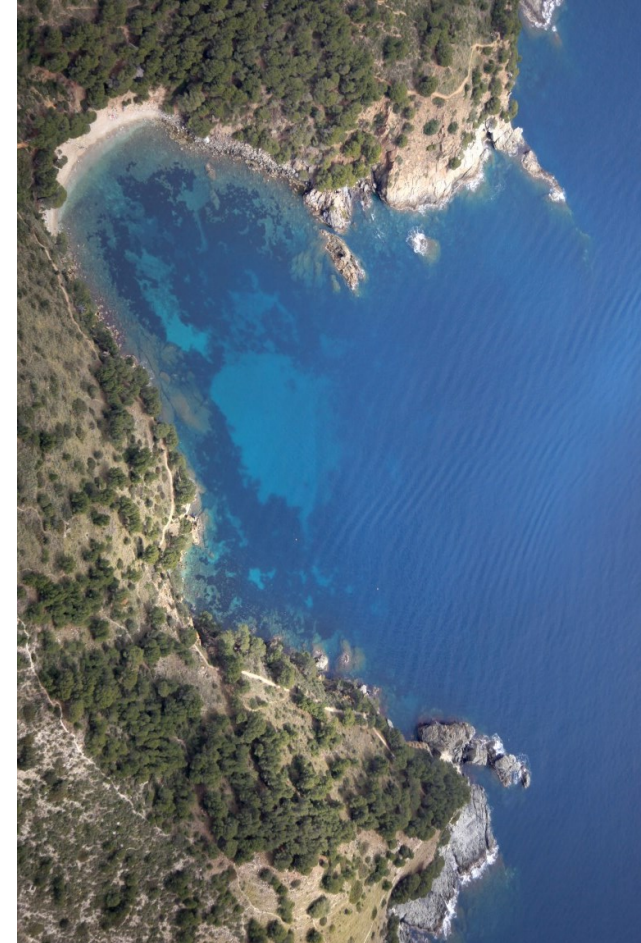




DECLARACIÓ AMBIENTAL

AJUNTAMENT DE ROSES - EMAS: ES-CAT-000145

TEMPORADA 2024

ÍNDEX

INTRODUCCIÓ

- Ajuntament de Roses
- Abast
- Període avaluat

CRONOGRAMA

AGENTS IMPLICATS

SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL

- Bases del sistema
- Política ambiental
- Anàlisi del cicle de vida
- Aspecte i impactes ambientals 2023 i 2024
- Requisits legals

VALORACIÓ AMBIENTAL

- Usuaris
- Aigua
- Residus
- Consum d'energia
- Emissions atmosfèriques
- Matèries primeres
- Biodiversitat
- Sòls
- Sorolls

OBJECTIUS DE MILLORA

- 2024
- 2025

SITUACIONS D'EMERGENCIA AMBIENTAL

OBJECTIUS 2024

OBJECTIUS 2025

COMUNICACIÓ

VERIFICACIÓ DEL SGA

2024



INTRODUCCIÓ

AJUNTAMENT DE ROSES

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 en 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

ABAST

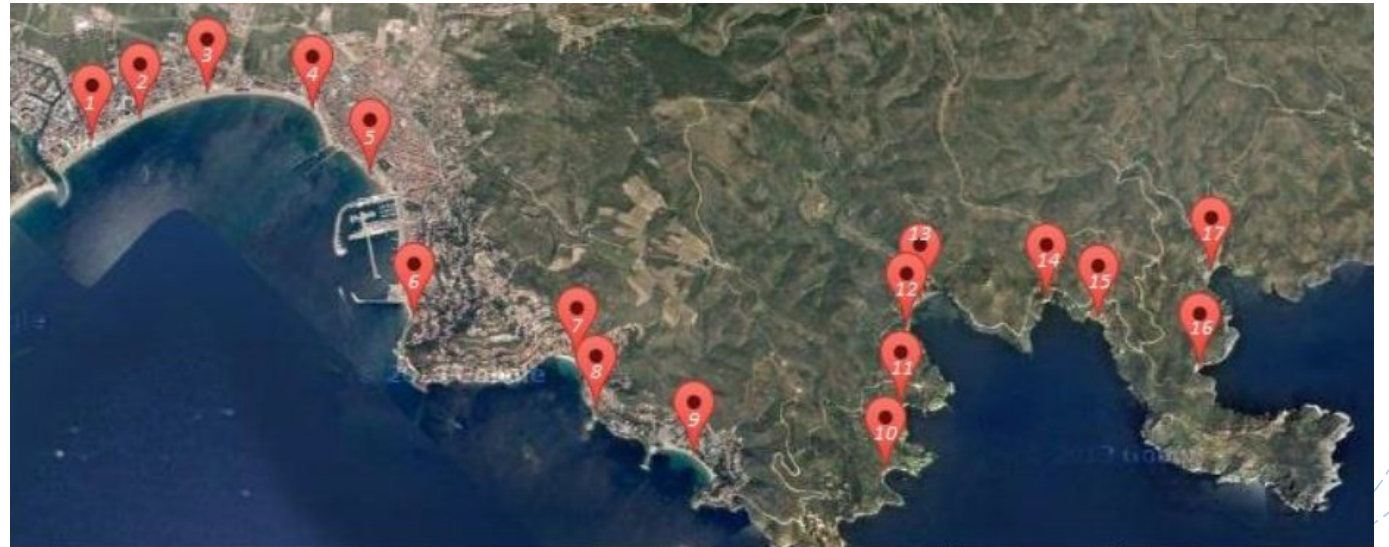
L'àmbit físic del **Sistema de Gestió Ambiental (SGA)**, inclou el Passeig Marítim, la sorra i la zona de bany abalisada per a cada una de les platges i cales naturals. En queden exclosos els accessos, el camí de ronda i els ports.

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



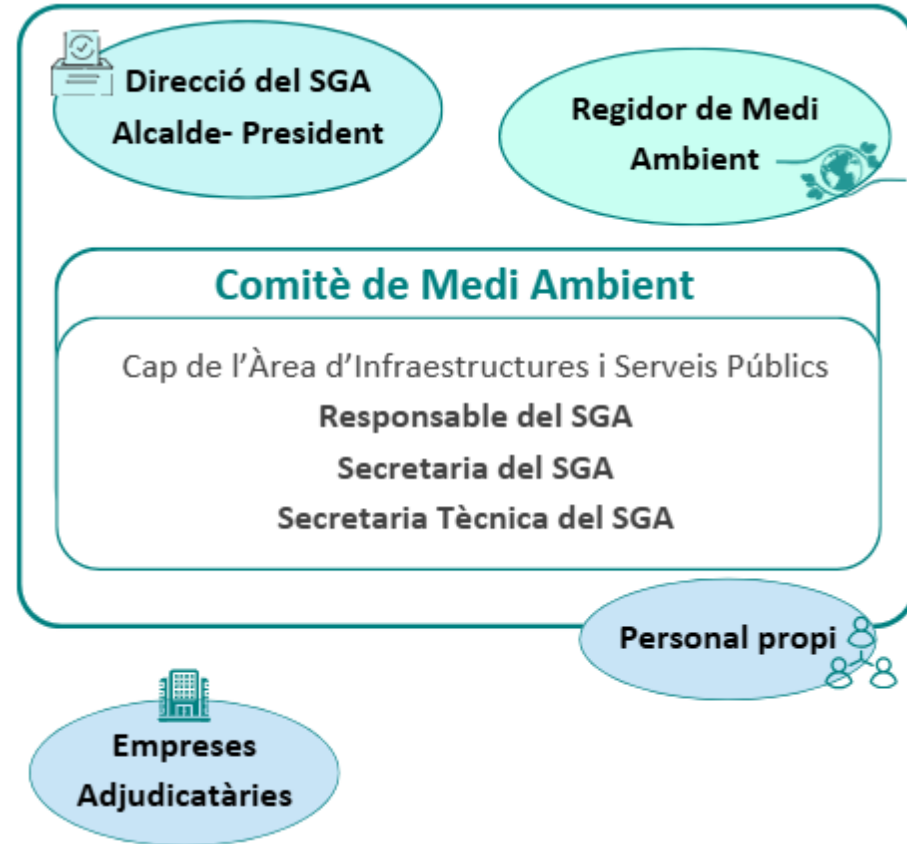
INTRODUCCIÓ

PERÍODE AVALUAT

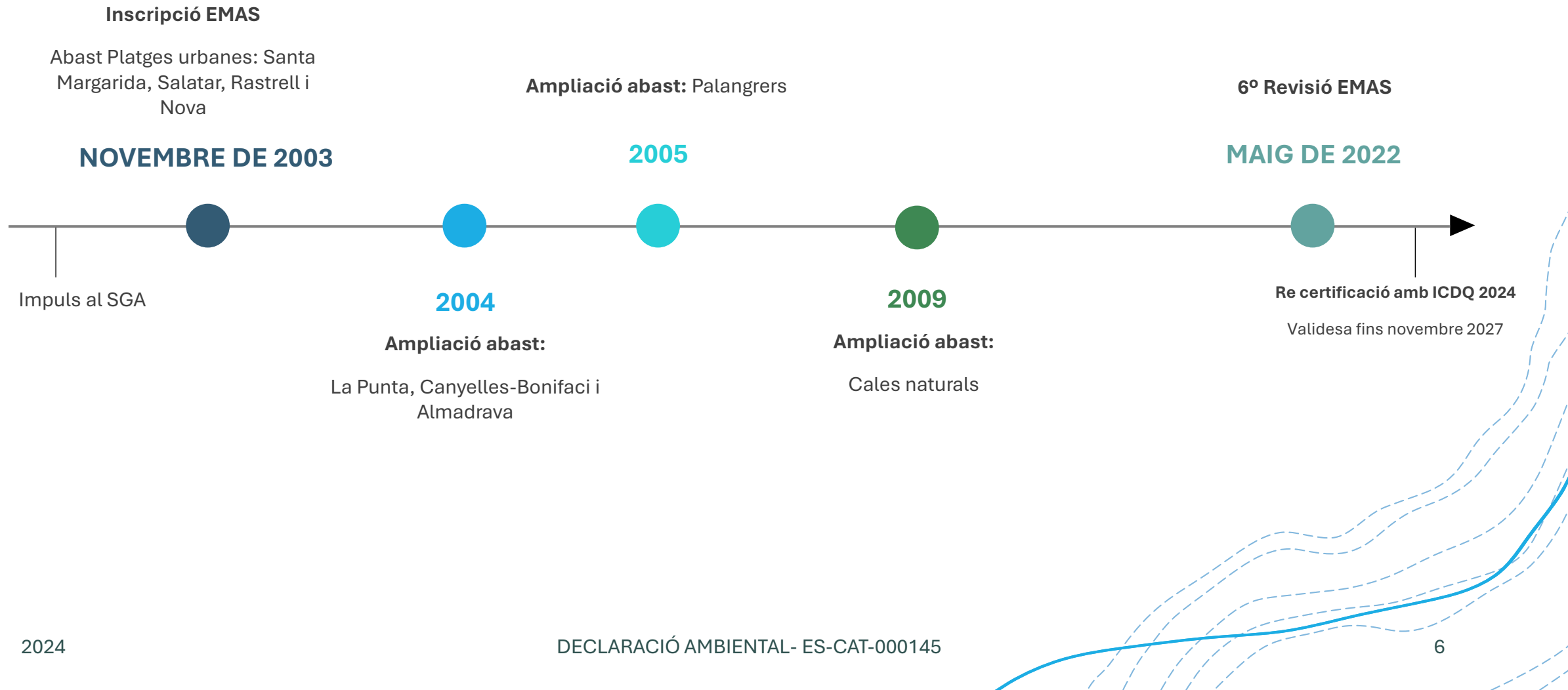
El **període avaluat** correspon al gener-desembre 2024, exceptuant els aspectes pròpiament de la temporada d'estiu com són l'abalisament, residus generats, usuaris, qualitat aigua de bany, combustible dels vehicles emprats, consum d'aigua de les dutxes i rentapeus, etc.)

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.



SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL (SGA)

Bases del Sistema, Política ambiental, Aspectes i Impactes ambientals i Requisits legals



BASES DEL SISTEMA

Des de l'any **2003** les platges urbanes i el Passeig Marítim de Roses es troben certificats mediambientalment mitjançant un Sistema de Gestió Ambiental (SGA) verificat per tercers.

L'any **2009**, es va ampliar l'àmbit del Sistema de Gestió Ambiental a les cales naturals incloses en el Parc Natural del Cap de Creus que compten amb serveis municipals. La certificació ha estat realitzada segons dos dels Sistemes de Gestió Ambientals més rigorosos que existeixen, el primer considerat d'excel·lència mediambiental el qual està basat en el Reglament EMAS III i la Norma Internacional UNE-EN ISO 14001:2015. El primer d'ambdós té un reconeixement a nivell europeu, i el segon està reconegut internacionalment.

Els dos **principals objectius** d'aquest Sistema és, per una banda, oferir una **bona qualitat ambiental de les platges**, de les **cales naturals** i del **Passeig Marítim** (un dels principals atractius turístics del municipi, entre d'altres), i per altra banda, assegurar que la **gestió** que es realitza d'aquest àmbit és **respectuosa amb el Medi Ambient**.

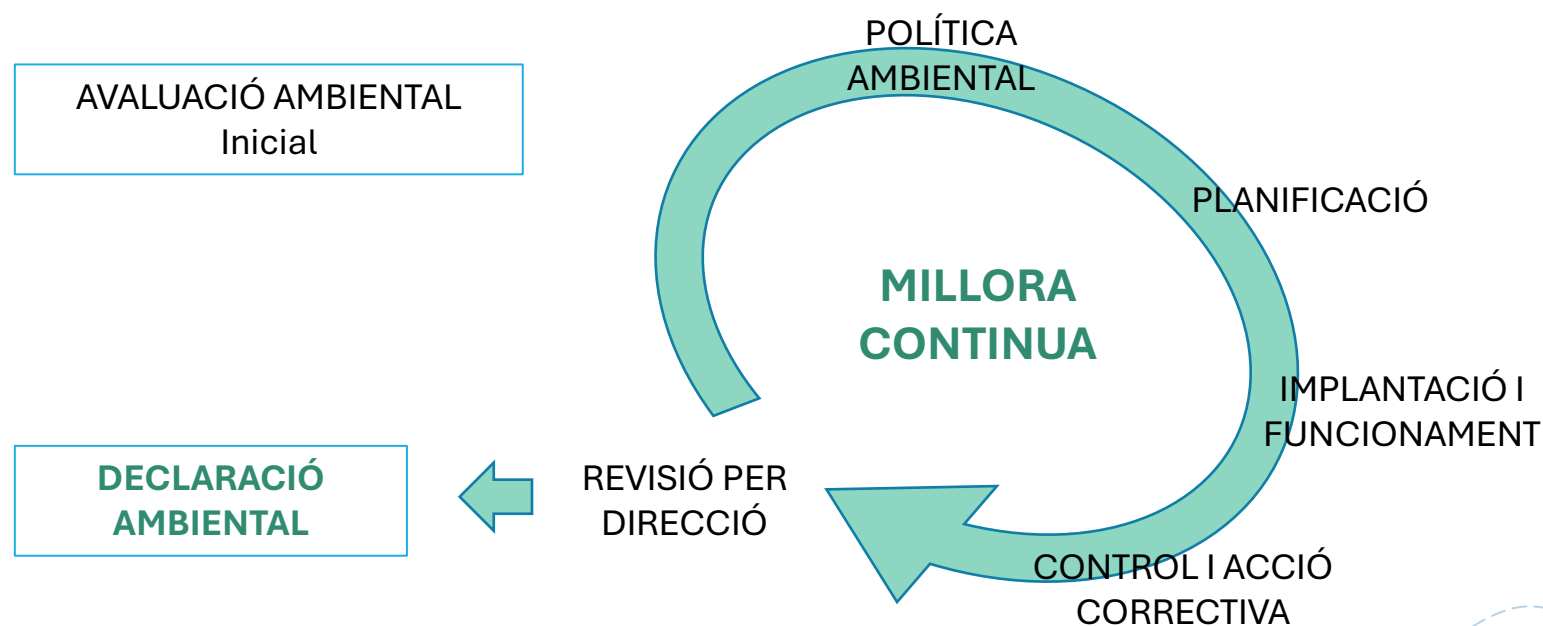
La finalitat d'aquest SGA és aconseguir que tots els serveis, activitats i processos que es desenvolupen a les platges de Roses, siguin de temporada o permanents, es realitzin tenint el menor impacte ambiental possible, a més d'obtenir una bona qualitat de les aigües de bany i de la sorra.

Per tal de mantenir unes platges de qualitat és imprescindible la col·laboració i participació activa de tots els agents implicats, des de les empreses de serveis fins als usuaris de les platges.

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 d'objectius i per la Direcció.

Els resultats són donats a conèixer al públic i a totes les parts interessades a través del present document.



MATRIU ANÀLISI DAFO

FORTALESES

Característiques i habilitats internes

- Promoció turística del municipi
- Alta qualitat dels serveis que operen a les platges amb bons resultats.
- Oferta de serveis complementaris (torneigs, activitats esportives, activitats de conscienciació mediambiental ...)
- Adaptació a les noves tecnologies emergents al mercat.
- Sistema de Gestió Ambiental madur.
- Control i restriccions d'accés a les cales naturals del Parc Natural Cap de Creus.
- Aplicatiu intern de registre seguiment i gestió d'incidències municipals (RoseSmart)

DEBILITATS

Dificultats i limitacions internes

- Estacionalitat d'ocupació
- Tall en el subministrament de recursos (aigua, electricitat, etc.)
- Atraure una tipologia de turisme no desitjada
- Degradació de la zona litoral per pressió antròpica
- Escassetat de zones de pàrquing
- Variabilitat dels concessionaris de l'àmbit platges
- Alta Direcció i membres del Concell de Gestió Ambiental del SGA amb elevada variabilitat

F

O

PUNTS FORTS

ANÀLISI DAFO

PUNTS DÈBILS

D

A

OPORTUNITATS

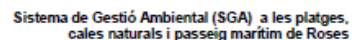
Característiques i habilitats externes

- Increment d'usuaris potencials
- Increment de la consciència ambiental
- Riquesa i diversitat de recursos naturals i turístics per la situació del municipi
- Increment del transport low-cost
- Publicitat internacional de la zona
- Canvi Climàtic (allargament del període estival)
- Augment de l'oferta de serveis de platges
- Actualització periòdica de les campanyes de conscienciació mediambiental municipals

AMENACES

Dificultats i limitacions externes

- Crisi econòmica internacional (turisme)
- Estat de Sequera municipal
- Canvi d'hàbits dels usuaris de platges
- Baix nivell de conscienciació ambiental dels usuaris amb escassa experiència en separació de residus en origen (per exemple)
- Canvi Climàtic (fenòmens meteorològics severos)
- Aparició de nova normativa que pugui afectar a afluència d'usuaris
- Emergències ambientals a platges limítrofs a les de Roses
- Control del comportament ambiental de les empreses externes que operen puntualment dins l'àmbit de platges
- Limitació de la jornada laboral dels operaris en àmbit platges per les elevades temperatures



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 EMAS) 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 al 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 algues residuals generades.
 - Oferir 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, Palangiers, Canyelles Petites i Bonifrat, l'Almadrava (Canyelles Grosses), i les cales naturals de Murtra, Rustella, Montjoi-Calis, Caiñtas, Pelosa, Canadell i Juncols) 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 Martinez Chinchilla
Alcalde- President

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



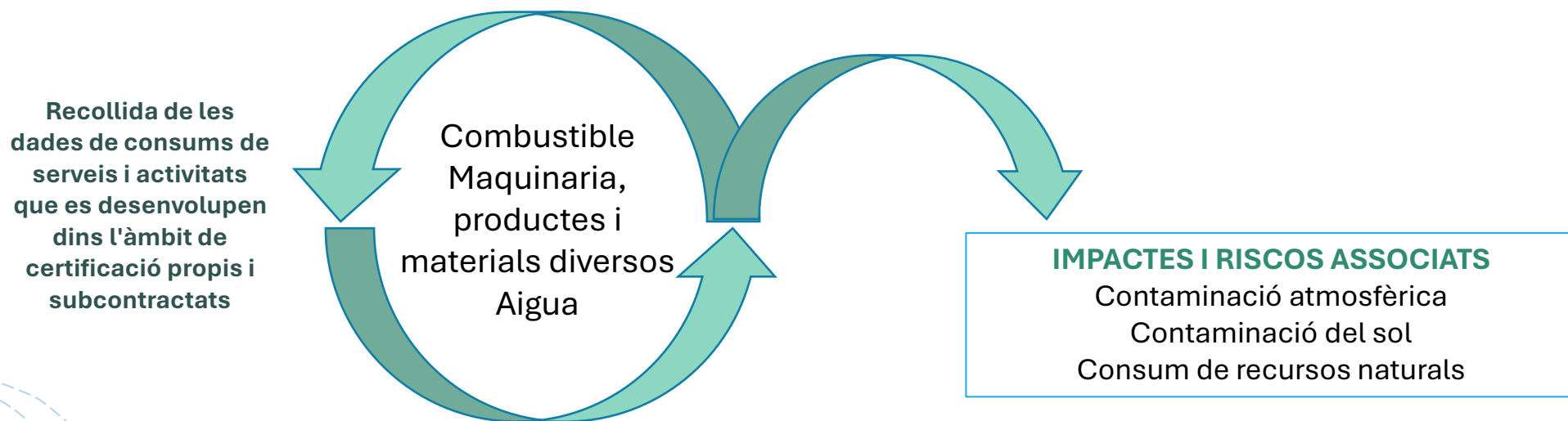
És la base per impulsar de manera activa la **millora continua**, any rere any, així com la eina pel **desenvolupament d'objectius, programes i fites** concretes de millora de l'acompliment mediambiental.

La Política Ambiental se sotmet a **revisió periòdica** i es troba actualitzada i **disponible per a les parts interessades** en l'abast del SGA i, a la pàgina web de l'Ajuntament de Roses en varis idiomes, augmentant-los progressivament per fer-la més extensible i augmentar el coneixement i implicació del públic (Català, Castella, Anglès i Francès).

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 i activitats que es desenvolupen dins l'àmbit de platges, cales i passeig marítim: recollida de residus i neteja, manteniment, recollida de residus flotants, subministrament d'aigua, abalisament de zones de bany, servei de socorrisme, concessions de temporada 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. El SGA assegura una bona qualitat de les platges i dels serveis que s'hi desenvolupen.



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

IDENTIFICACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS

Tots els **factors ambientals** relacionats amb l'activitat de l'Ajuntament de Roses en l'abast del Sistema de Gestió Ambiental (SGA) estan identificats, avaluats i localitzats per poder adoptar mesures en resposta als efectes ocasionats al medi ambient fent ús de la perspectiva de **Cicle de vida**.

En l'avaluació dels **Aspectes Ambientals**, s'avalua aspectes 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). Es considera igualment **el canvi**, incloent desenvolupaments planificats o de noves activitats, serveis nous o modificats.



Puntuació 1 ($S \leq 1$)



Puntuació 2 ($1 < S \leq 2$)



Puntuació 3 ($S > 2$)

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 ocurrència

I = Importància

F = Factor de gestió

ASPECTES AMBIENTALS

Avaluació

2023

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 previsible, per a continuació fer-ne una avaluació.

ASPECTES DIRECTES

Consum d'aigua

Esgotament del recurs natural (bé essencial)

Consum de combustible

Emissions atmosfèriques

Consum elèctric

Emissions atmosfèriques (combustió), subministrament elèctric, i utilització de matèries primeres relacionades directament amb el canvi climàtic.
Contaminació atmosfèrica, contribució a l'escalfament global.

Consum matèries primeres

Generació de residus no especials

Increment de les despeses en el procés de valorització. Increment de consum energètic. Ocupació d'espai en abocadors. Contaminació del sòl.

Generació de residus especials

Abocament aigües residuals

Efectes sobre la biodiversitat (terrestre/marina)

Contaminació de sorres i aigües marines (possibles efectes nocius en les espècies animals i vegetals, afectació a la biodiversitat marina, terrestre i a les persones.
Disminució de la biodiversitat.

Sorolls

ASPECTES INDIRECTES

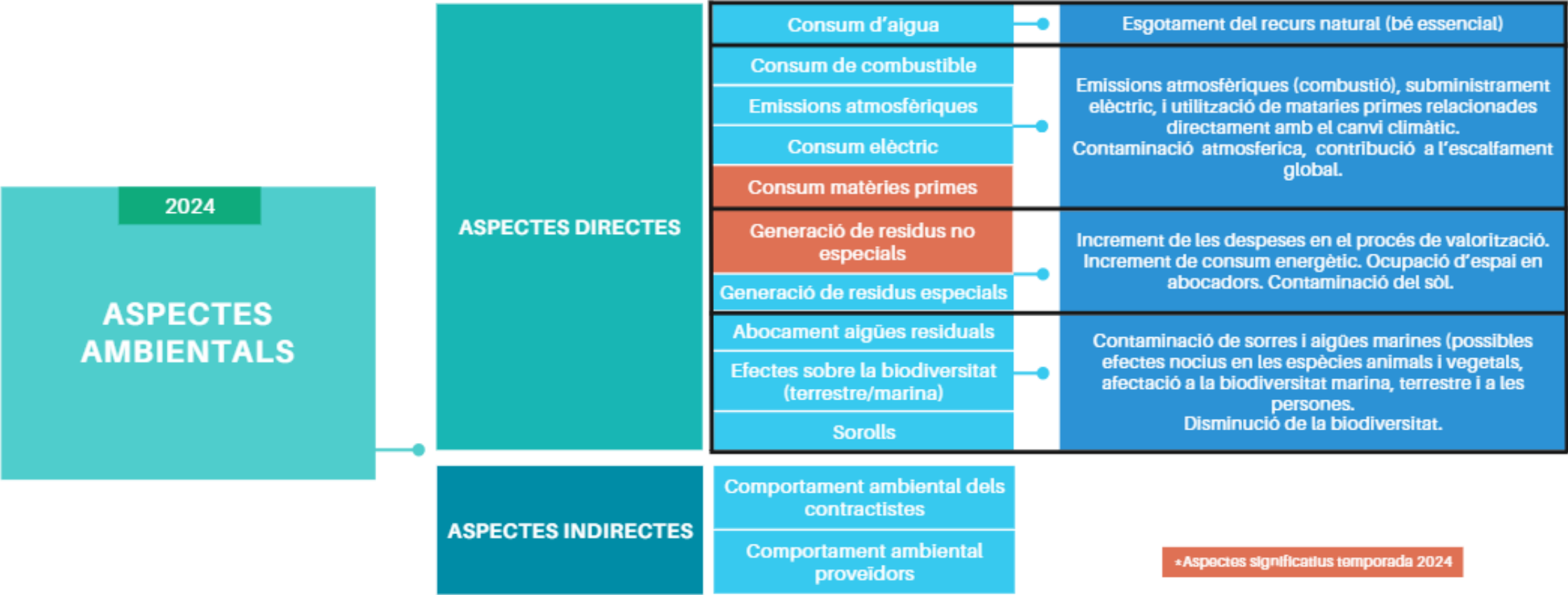
Comportament ambiental dels contractistes

Comportament ambiental proveïdors

*Aspectes significatius temporada 2023

ASPECTES AMBIENTALS

Avaluació



Tan a la temporada 2023 com a la temporada 2024 surten significatius els mateixos impactes ambientals, aquests són el **consum de matèries primeres** i la **generació de residus no especials**.

VALORACIÓ ASPECTES AMBIENTALS

Tots els **Factors Ambientals** relacionats amb l'activitat de l'Ajuntament de Roses dins l'abast del Sistema de Gestió Ambiental (SGA) estan identificats i, avaluats des de la perspectiva de la **Anàlisi de Cicle de Vida**, per a una correcta identificació dels **Aspectes Ambientals**, els quals permeten conèixer el grau d'implicació ambiental de l'Ajuntament i fer seguiment temporada rere temporada per a assolir un desenvolupament sostenible a llarg termini dins l'àmbit de certificació i actuar responsablement.

L'objectiu de l'Ajuntament, una entitat socialment responsable amb la implementació i manteniment del Sistema de Gestió Ambiental (SGA) és la d'un desenvolupament sostenible a nivell municipal abordant els aspectes mediambientals, econòmics i socials de manera integrada mitjançant accions pràctiques, concertes, viables i cost-eficients per a la gestió del les seves activitats i els impactes mediambientals i fer un seguiment exhaustiu d'aquests impactes i les seves decisions.

Així doncs, en l'anterior identificació i avaluació dels **Aspectes Ambientals** l'Ajuntament de Roses identifica aquells que han sortit **significatius** durant la temporada i es planteja accions correctives i objectius per a mitigar i reduir els impactes, fer-ne seguiment i valorar-ne l'eficàcia la pròxima temporada.

REQUISITS LEGALS

El compliment de la **legislació ambiental** aplicable és imprescindible per poder-se adherir a l'EMAS. Per aquest motiu, l'Ajuntament és coneixedor i conscient de tots els **requisits legals** que li són d'aplicació i qualsevol altre requisit de caràcter ambiental que subscriu, els quals han estat identificats mitjançant la plataforma DEPLAN LEGISLACIÓN, són accessibles, s'ha determinat com s'apliquen i són revisats, actualitzats i avaluats periòdicament al registre corresponent.

LEGISLACIÓ ESTATAL



● GESTIÓ DE RESIDUS

● AIGÜES RESIDUALS

● SOROLLS

● CONTAMINACIÓ LUMÍNICA

● LEGIONELLA

● PROTECCIÓ DEL MEDI

● CANVI CLIMÀTIC

● COSTES

● SALVAMENT I SOCORRISME

LEGISLACIÓ AUTONÒMICA





LEGISLACIÓ MUNICIPAL

Ordenances de residus i neteja viaria

Ordenances de soroll i vibracions

Tinença d'animals

Servei clavegueram

Domini marítim terrestre

PLA D'USOS

ACTUALITZACIONS 2024

1. Decret Llei 4/2024, del 16 d'abril, pel qual s'adopten mesures urgents per pal·liar els efectes de la sequera en l'àmbit del districte de la conca pluvial de Catalunya.

2. Acord GOV/71/2024, del 26 de març, pel qual s'aprova la revisió del Pla especial d'emergència per incendis forestals de Catalunya.

3. Reglament (UE) 2024/590, del 7 de febrer, sobre les substàncies que esgoten la capa d'ozó i pel qual es deroga el Reglament (CE) nº 1005/2009.

4. Decret 132/2024, del 30 de juliol, pel qual s'aprova el Pla de qualitat de l'aire, horitzó 2027, el Pla d'acció a curt termini per alts nivells de contaminació de l'aire i les determinacions normatives per aconseguir amb els objectius de la qualitat de l'aire.

5. Reial Decret 1085/2024, 22 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament de reutilització de l'aigua i es modifiquen diversos reials decrets que regulen la gestió de l'aigua.

6. Reial Decret 987/2024, del 24 de setembre, pel qual s'aprova l'actualització del Pla Nacional Integrat d'Energia i Clima 2023-2030.

7. Directiva (UE) 2024/2882, del 23 d'octubre, sobre la qualitat de l'aire ambient i una atmosfera més neta a Europa.

8. Ordre TED/1191/2024, del 2 d'octubre de 2024, per la que es regulen els sistemes electrònics de control dels volums d'aigua utilitzats per els aprofitaments d'aigua, els retorns i els abocaments al Domini Públic Hidràulic

2024

DECLARACIÓ AMBIENTAL- ES-CAT-000145

18

VALORACIÓ AMBIENTAL

El Reglament EMAS recomana la utilització d'**indicadors de comportament ambiental** per a la realització de la Declaració Ambiental i, per demostrar la millora en el comportament ambiental com a resultat de la gestió ambiental realitzada en els aspectes ambientals associats als impactes ambientals de les seves operacions.

Això doncs, aquests **Indicadors ambientals** constitueixen una eina pel procés de seguiment i mesura de la gestió i comportament ambiental de l'Ajuntament. Segons i, seguint el Reglament (CE) núm. 1221/2009, el Reglament 1505/2017 del 28 d'agost i el Reglament 2018/2026 de 19 de desembre de 2018 en el seu Annex IV (d'ara en davant **Reglament EMAS**), s'exposen els indicadors bàsics (R) que es comuniquen amb la metodologia de càlcul següent:

$$R = A / B$$

On “A” = impacte o 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 100 m²) a la platja al llarg de la temporada. I, es considera en el càlcul la superfície total de cada platja per extreure la dada final d'usuaris per platja. En el cas de les cales naturals, aquest valor és el recompte exacte d'usuaris.

L'organització creu justificat (veure pàgina 37), el fet de no calcular l'indicador bàsic d'ús del sòl en relació amb la biodiversitat del Reglament EMAS.

VALORACIÓ AMBIENTAL

Així doncs, mitjançant els **indicadors bàsics del Reglament EMAS**, l'Ajuntament de Roses dins l'abast certificat identifica els impactes reals negatius o potencials de caràcter mediambiental de les decisions, activitats i operacions de l'organització i altres agents implicats que operen dins de l'àmbit del SGA des de una perspectiva d'Anàlisi de Cicle de Vida (ACL) amb l'objectiu d'eliminar, evitar i mitigar aquest impactes ambientals significatius negatius identificats.

L'Ajuntament, regeix la seves operacions des d'un enfoc ètic, social, ambiental i econòmic en la presa de decisions per determinar accions correctives per mitigar els efectes antropològics en l'entorn natural en que opera, incloent l'aire, l'aigua, el sòl, els recursos naturals, la flora i la fauna, els essers humans, l'espai exterior o les severs interrelacions. En pro d'un desenvolupament sostenible del municipi, el qual viu principalment del turisme, per satisfer les necessitats presents sense comprometre la capacitat de les generacions futures de comprometre les seves pròpies necessitats.



USUARIS

Pel SGA, s’ha seleccionat els **usuaris totals de platges i cales** com a **indicador basic** per avaluar el valor de referencia anual que representa l’activitat també conegut com a xifra B.

Es pot observar com el nombre total d’usuaris ha tingut una disminució del **4,46%** respecte de la temporada anterior.

Aquest a tendència d’usuaris té relació amb la reducció de superfícies d’algunes platges la qual influencia directament el càlcul de l’indicador.

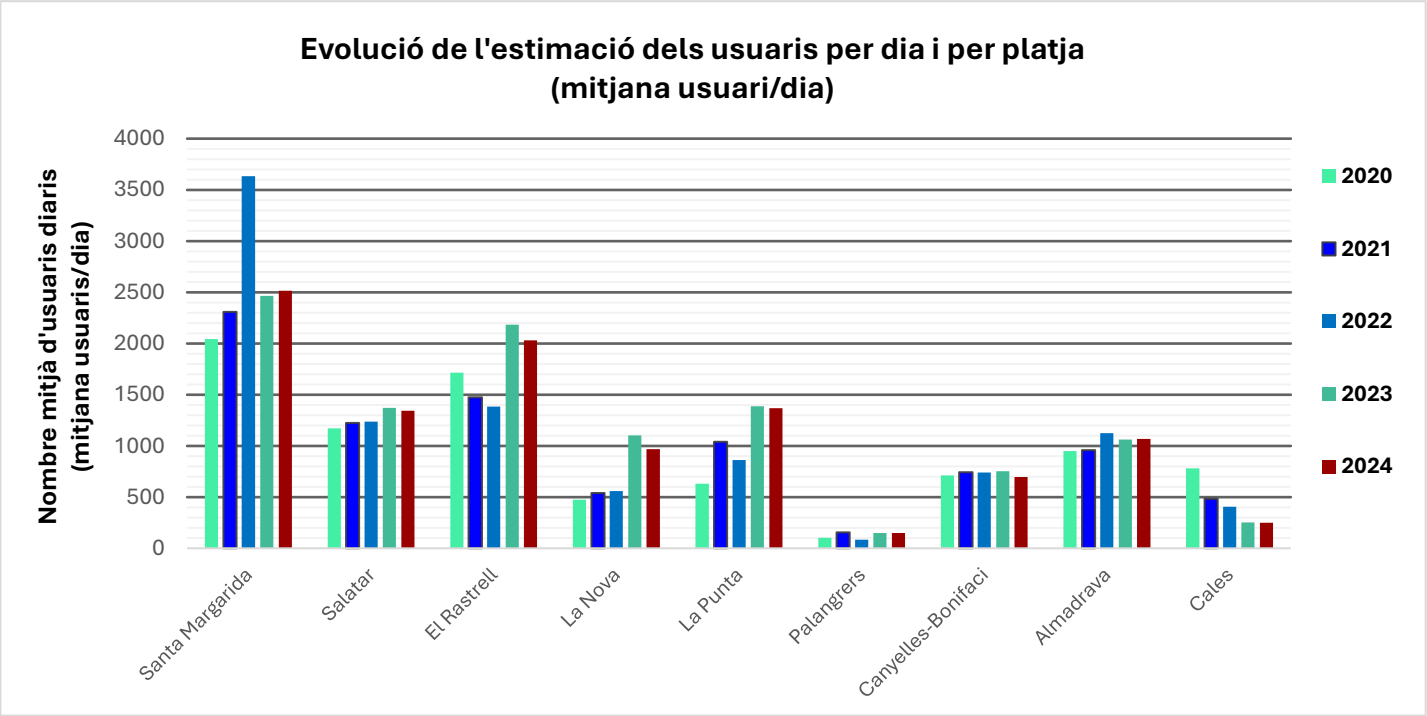
Enguany s’han seguit amb **les mesures restrictives als accessos** de les cales naturals del **Parc Natural de Cap de Creus**, fet que ha influït en la presència d’usuaris a aquestes cales.

S’evidencia igualment una disminució en el **nombre d’usuaris a les cales naturals** ha disminuït un 1,6% respecte de la temporada anterior. Les cales més afectades han estat Rustella, Calís i Calitjàs, d’altra banda ha augmentat la afluència a Canadell i Jóncols respecte l’anterior temporada.

Les **platges urbanes** més afectades per l’augment d’usuaris han estat la platja de Bonifaci (amb un augment del 52%), la resta de platges tenen tendències a la baixa o es mantenen constant.

INDICADOR	UNITATS	2020*	2021	2022	2023	2024
Usuaris totals platges	Usuaris/any	717.582	776.920	884.717	963.308	932.425
Usuaris totals cales	Usuaris/any	71.815	44.528	37.459	23.261	22.893
TOTAL temporada	Usuaris/any	789.397	821.448	922.177	986.568	955.318
Usuaris totals diaris	Usuaris/dia	8.580	8.929	10.024	10.725	10.384
Període avaluat	Dies (temporada d'estiu)	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.



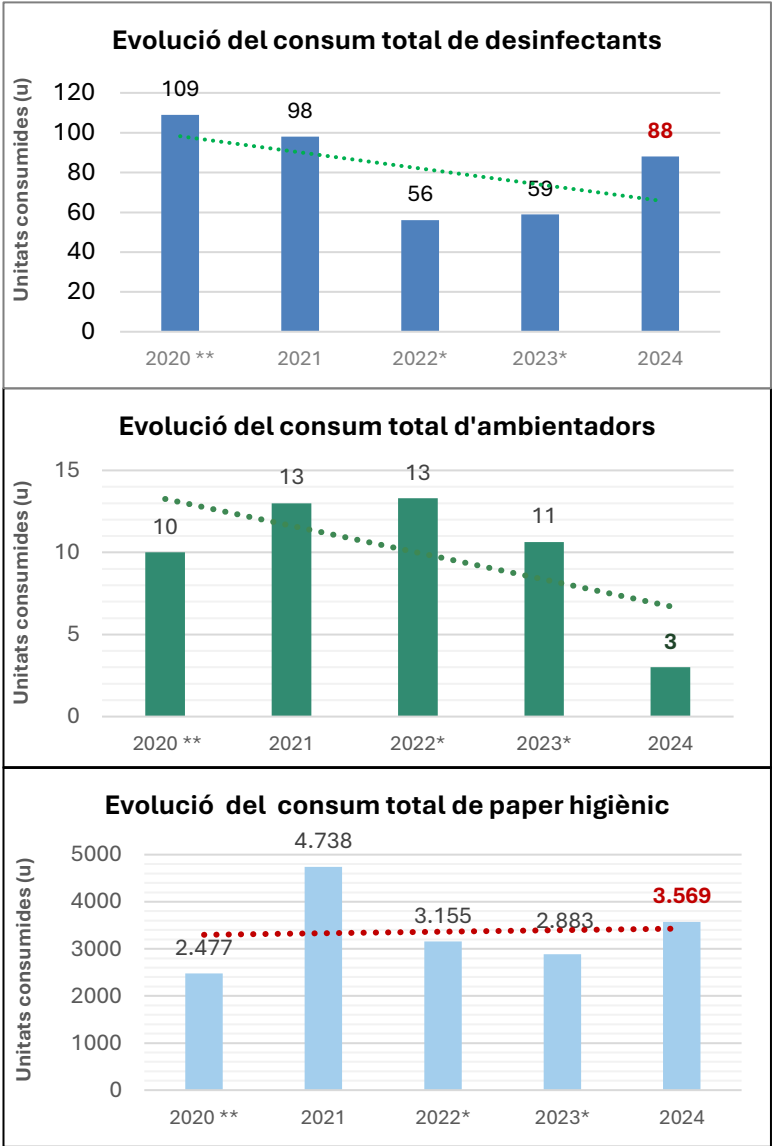
USUARIS

El **recompte d'usuaris** s'ha realitzat coincidint amb el període de temporada de bany 2024 del 15 de juny al 15 de setembre. Fent un recompte al mes de juny, dos al juliol, dos a l'agost i un al setembre. Els resultats es presenten a la taula a continuació:

Indicador		Unitat	ANY								
			2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Usuaris / dia		Usuaris / dia	13.474	13.526	13.106	13.954	8.580	8.929	10.024	10.725	10.384
Usuaris / any		Usuaris / any	1.239.574	1.244.423	1.205.724	1.283.808	789.397	821.448	922.177	986.568	955.318
Usuari / any	TOTAL PLATGES	Usuaris / any	1.195.613	1.194.360	1.220.129	1.220.129	717.582	776.920	884.717	963.308	932.425
Usuaris per dia i platja	Almadrava	Usuari / dia	1.292	1.104	1.396	1.396	950	958	1.123	1.063	1.068
	Canyelles – Bonifaci	Usuari / dia	854	767	1.070	1.070	713	743	739	753	697
	Palangrers	Usuari / dia	147	229	165	165	102	156	84	150	150
	La Punta	Usuari / dia	1.578	1.290	1.116	1.116	631	1.039	860	1.386	1.367
	La Nova	Usuari / dia	923	801	833	833	475	540	558	1.103	968
	El Rastrell	Usuari / dia	2.690	2.672	2.182	2.182	1.716	1.473	1384	2.182	2.030
	Salatar	Usuari / dia	1.663	2.013	1.983	1.983	1.170	1.225	1236	1.371	1.342
	Santa Margarida	Usuari / dia	3.850	4.107	4.517	4.517	2.043	2.310	3632	2.464	2.515
Usuari / any	TOTAL CALES	Usuaris / any	43.961	50.063	63.679	63.679	71.815	44.528	37.459	23.261	22.893
Usuaris per dia i cala	Murtra	Usuari / dia	30	29	31	31	35	36	29	16	10
	Rustella	Usuari / dia	49	60	58	58	70	63	47	30	14
	Montjoi	Usuari / dia	174	198	336	336	334	210	190	107	92
	Calís	Usuari / dia	20	17	18	18	22	21	24	14	7
	Calitjàs	Usuari / dia	29	35	44	44	44	30	26	14	8
	Pelosa	Usuari / dia	67	58	77	77	98	62	33	31	28
	Canadell	Usuari / dia	16	18	10	10	10	9	11	8	11
	Jòncols	Usuari / dia	93	130	104	104	168	54	47	34	80
Volum d’ocupació	Platges	Usuaris / (ha·dia)	933	932	952	952	560	606	690	742	769
	cales	Usuaris / (ha·dia)	181	206	262	262	295	183	154	96	94



CONSUM MATÈRIES PRIMES



La quantitat de matèries primes no tòxiques consumides pels 5 sanitaris públics (mòduls del passeig marítim) i als 8 mòduls de socorrisme que corresponen a la quantitat de paper higiènic, desinfectants i ambientadors emprats.

Les matèries primes amb classificació de tòxics (excepte salvament i socorrisme) correspon al nombre d'unitats de desinfectants utilitzats als mòduls dels serveis públics. S'ha mantingut els 2 productes incorporats la temporada anterior amb distintiu ecològic.

També, es registren i comptabilitzen les matèries primes/productes tòxics emprats pel servei de salvament i socorrisme i per a tractaments fitosanitaris dins de l'abast del SGA.

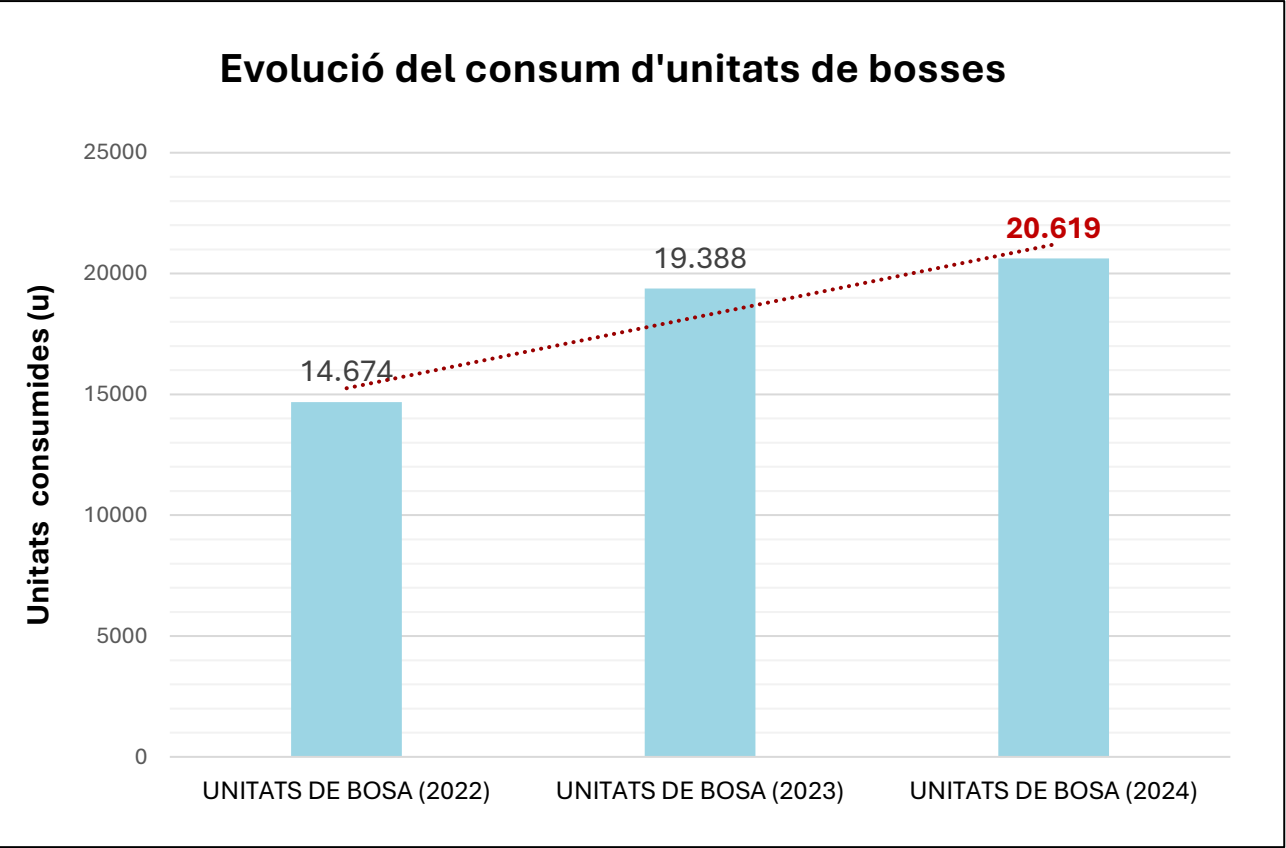
Indicador	Unitat	Anys									
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Quantitat de productes consumits amb classificació de tòxics (excepte salvament i socorrisme i tractaments fitosanitaris)	unitats	588	455	258	218	210	119	111	69	21	52
Numero de productes consumits amb algun distintiu ecològic o criteri ambiental	unitats	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2*

* Aquesta temporada s'ha mantingut els productes de neteja amb distintiu ecològic que es van provar l'anterior temporada.

Els productes fitosanitaris classificats com a potencialment contaminants del medi ambient emprats aquesta temporada han estat:

- **EMERALD** (fungicida preventiu i curatiu a base de tetraconazol) s'ha emprat per a plataners.
- **EPIK** (insecticida d'ús agrari) i **DOMARK EVO** (fungicida per a ús agrícola) s'ha emprat per a palmeres
- **KAISO SORBIE** (insecticida) s'ha emprat en Tamarius, Chitalpes i pins.

CONSUM MATÈRIES PRIMES



Aquesta temporada 2024, ha augmentat el nombre d'**unitats de bossa** respecte la temporada anterior un **6%**, aquesta dada es correspon a les unitats que s'empren pels serveis de neteja, jardineria i sanitaris públics el passeig marítim i el servei de salvament i socorrisme.

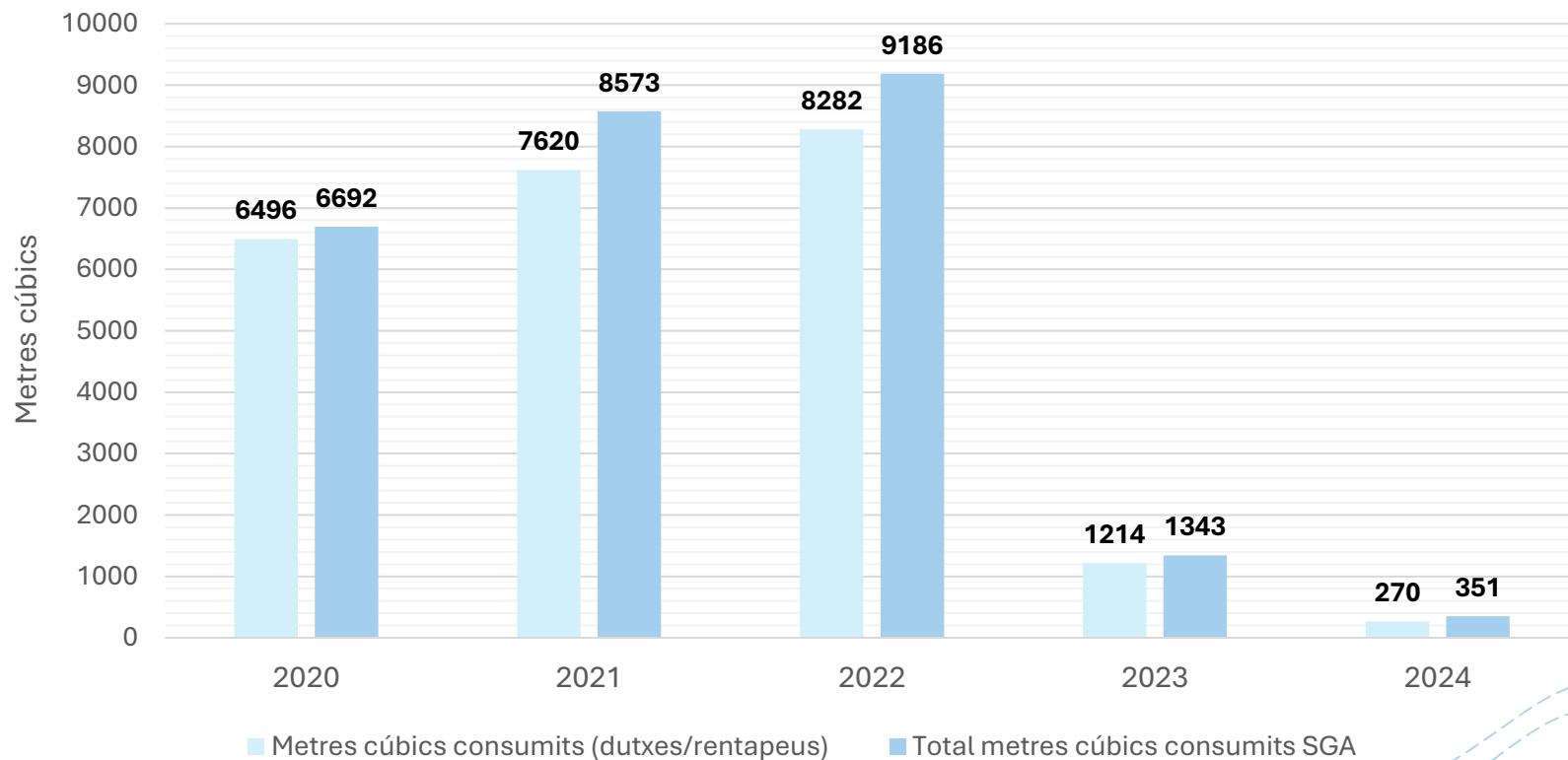
La tendència general és creixent les **3 últimes temporades**, fet que accentua els aspectes ambientals de consum de matèries primeres i generació de residus no especials.

AIGUA

El valor del consum total d'aigua dins l'àmbit del SGA, ha disminuït aquesta temporada respecte de l'anterior uns **992 m³/any** ja és la tendència que es va evidenciar al 2023 que respecta el 2022 va disminuir el consum uns **7.843 m³/any**.

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.

Evolució del consum d'aigua dins l'abast del SGA

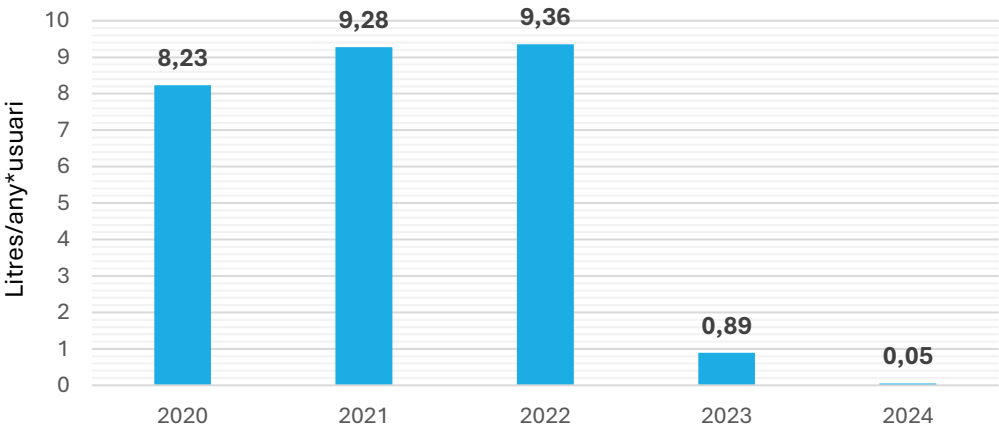


AIGUA

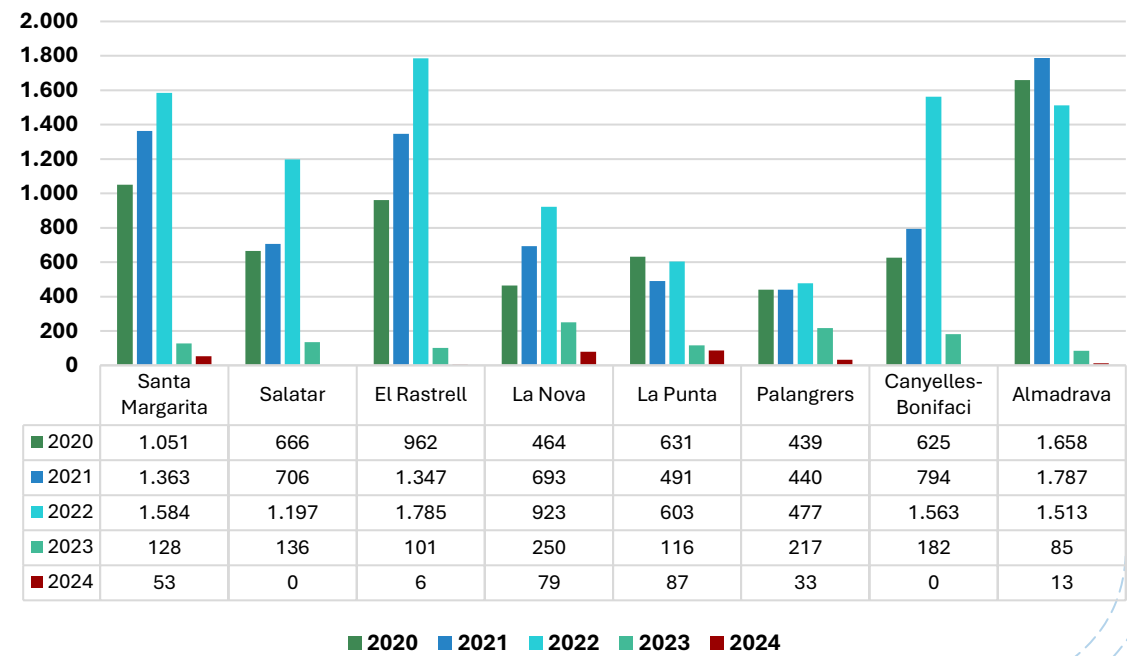
Amb motiu de **la Sequera** des del 2023 i mantenint la tendència al 2024, s'ha reduït dràsticament el consum d'aigua dins l'abast del SGA.

A continuació, es mostra el consum anual d'aigua de les dutxes i rentapeus per a cada platja, durant les últimes 5 temporades d'estiu. Es pot observar com en la totalitat de les platges hi ha hagut una disminució del consum d'aigua. El major consum d'aigua, aquesta temporada s'ha distribuït entre les platges de La Nova, La Punta i Palangrers, el consum a la platja de Salatar és nul.

Consum total d'aigua en dutxes i rentapeus per usuari



Evolució consum aigua de dutxes-rentapeus per platges



Consum d'aigua en dutxes/rentapeus, mòduls de SVSS i serveis (WC).

AIGUA

Aquest any s'ha continuat amb el tancament de totes les instal·lacions de les dutxes, rentapeus i la font ornamental del monument del Pescador i, s'ha realitzat periòdicament lectures dels comptadors d'aigua de les dutxes i els rentapeus de les **platges** així com dels WC públics durant la temporada de bany. A les **cales naturals** no hi ha cap servei que requereixi consum d'aigua.

L'**indicador** es relativitza a partir del nombre d'usuaris de la temporada, i al haver-se reduït el consum d'aigua considerablement respecte de la temporada anterior, igualment ho ha fet l'indicador essent d' 0,38 L/(any· usuari) en comparació la temporada anterior l'indicador era de 1,40 L/(any·usuari).

Enguany, l'empresa de neteja ha continuat amb els canvis en el sistema de neteja i desinfecció de les passeres, dutxes i rentapeus de la temporada anterior com a conseqüència del **Decret de Sequera**, s'ha reduït la quantitat d'aigua utilitzada per a aquest servei. Es segueix amb el sistema incorporat al 2022 hidro-netejadores que millora l'eficàcia del servei i l'agilitza, i s'ha emprat aigua regenerada de l'EDAR i aigua de pou.

Aquest any com a novetat s'ha emprat **aigua freàtica del pou** ubicat a la deixalleria de FCC per a reg, la qual si és possible comptabilitzar. Degut a les restriccions del reg per la sequera s'ha tancat tot el reg per aspersió i difusió.

Així com a l'anterior temporada, s'ha rebut des de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) i la Generalitat de Catalunya informes quinzenals de la qualitat de les aigües de bany d'acord amb els criteris de la Directiva Europea 2006/7/CE.

Aquesta temporada, s'ha rebut des de l'ACA conjuntament amb la col·laboració del servei de salvament i socorrisme de les Platges del Municipi de Roses (Pro-Activa) informació diària des del 16 de juny del 2024 al 29/09/2024 sobre l'estat de la mar i l'aigua, la meteorologia, abocaments d'aigua de terra a mar i la presència de meduses. A més, des de l'ACA i la Generalitat, també s'ha incorporat l'enviament d'avís de precaució de la qualitat de les aigües de banys per pluges a les platges del municipi.

AIGUA

Resultats

INDICADOR	UNITATS	2020	2021	2022	2023	2024
Consum total d'aigua en dutxes i rentapeus	Metre cúbic/any	6.496	7.620	8.281	858,99	48,54
Consum total d'aigua en sanitaris públics	Metre cúbic/any	454	688	591	354,86	221,73
Consum total d'aigua de neteja passeig marítim	Metre cúbic/any	295,57	952,60	276,21	129,50	63,60
Consum total aigua de reg	Metre cúbic/any	-	-	-	-	17,27
Consum TOTAL temporada	Metre cúbic/any	6.691,86	8.573,49	9.186,00	1.343,36	351,13 *
Consum total temporada per usuari	Litres/any·usuari	8,48	10,44	10,34	1,40	0,38
Consum total d'aigua en rentapeus per usuari	litres/(any· usuari)	8,23	9,28	9,36	0,89	0,05

* S'inclou l'**aigua de reg emprada** aquesta temporada 2024, la qual no es tabula per la resta d'anys ja que no era possible quantificar l'aigua per a aquest ús fins aquesta temporada en què no s'ha emprat aigua de xarxa per aquest servei sinó aigua de pou.

Respecte la temporada 2023, el consum d'aigües en dutxes i rentapeus ha disminuït **810,45** metres cúbics, el consum d'aigua en sanitaris públics ha disminuït **133,13** metres cúbics i el consum d'aigua per a la neteja del passeig marítim ha disminuït **65,9** metres cúbics. Aquestes reduccions observades en els consum són per la continuïtat al 2024 de les mesures excepcionals efectuades a rel del Decret de Sequera al 2023, no per accions concretes implementades per a la reducció de l'indicador a llarg termini.

AIGUA

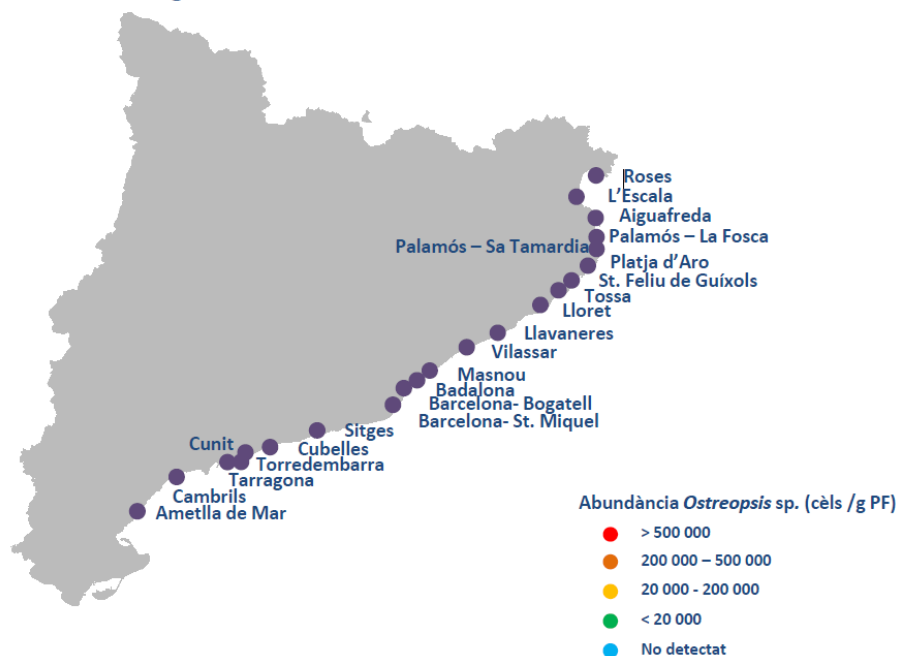
QUALITAT MICROBIOLOGICA DE LES AIGÜES DE BANY

Aquesta temporada, l'ACA ha difós com l'anterior temporada informació sobre l'alga *Ostreopsis* spp i els seus efectes sobre la salut.

Des del SGA es participa a les **reunions de la Comissió de Platges** realitzades durant la temporada per estar informats de l'actualitat i fer seguiment i avaluació a nivell global.

Seguiment d'*Ostreopsis* sp.

Estacions de mostreig. Estiu 2024



Abundància d'*Ostreopsis* sp. – Estiu 2024

RESULTATS

1ª tramesa (08 al 12/07) + Formació (F; 05/07)

2ª tramesa (15 al 19/07) + Extra T2 (E; 18/07)



Abundància d'*Ostreopsis* sp. – Estiu 2024

RESULTATS DELS CONTROLS REALITZATS:

① : del 08 al 12/07

② : del 15 al 19/07

③ : del 22 al 26/07

④ : del 05 al 09/08





RESIDUS



L'Ajuntament de Roses és conscient de l'impacte de la **generació de residus** dins de l'àmbit així com a nivell municipal, gràcies a la implementació del SGA el qual serveix d'eina per a la millora continua es planteja periòdicament objectius estratègics per a la reducció, en línia amb el consens Estatal d'Objectius 2023 en els quals apareix la reducció d'un 15% en la generació de residus respecte el que es va generar en 2010 i incrementar la reutilització i preparació per la reutilització fins arribat al 10% dels residus municipals generats.

Aquesta temporada 2024, tot i els objectius fixats per l'Ajuntament no s'ha assolit la reducció de **residus banals** esperada, aquest fet ja s'evidencia a la temporada anterior. Al 2024, no s'ha pogut realitzar una recollida selectiva en l'àmbit de platges tot i disposar de contenidors diferenciats, en total a **platges** s'ha generat **97,24 tones** de rebuig, al **passeig marítim** s'ha generat **23,25 tones** i als **espigons** **4,72 tones**. A les **cales naturals**, s'ha reduït la generació de residus aquesta temporada s'ha generat **0,32 tones** de rebuig en front a les 5,39 tones de la temporada anterior.

El camí de ronda de Roses a Canyelles no entra dins de l'abast de certificació del SGA.

Indicador	Unitats	2020	2021	2022	2023	2024
Residus totals de la recollida de les papereres de la platja i del passeig marítim	Tones/any	112,99	145,60	134,13	147,50	97,24
Residus totals de la recollida a les cales naturals	Tones/any	26,06	12,36	8,59	5,39	0,32
Residus per usuaris de platges	Kg/(any*usuaris)	0,1575	0,1874	0,1516	0,1033	0,1043
Residus per usuaris de cales	Kg/(any*usuaris)	0,3629	0,2776	0,2293	0,0055	0,0138





RESIDUS



El nombre de papereres d’envasos col·locades a platges no ha variat respecte l’anterior aquesta temporada. S’ha retirat de les cales naturals les papereres de fusta deixant únicament els contenidors dels accessos.

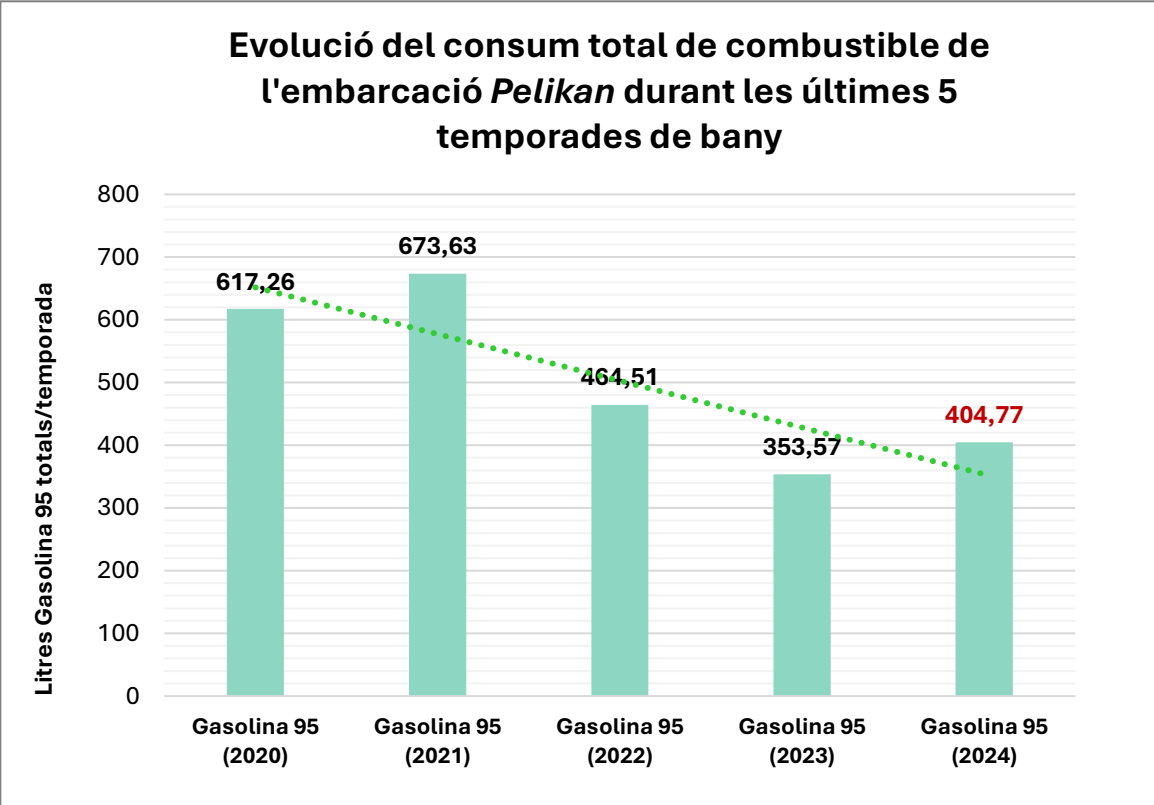
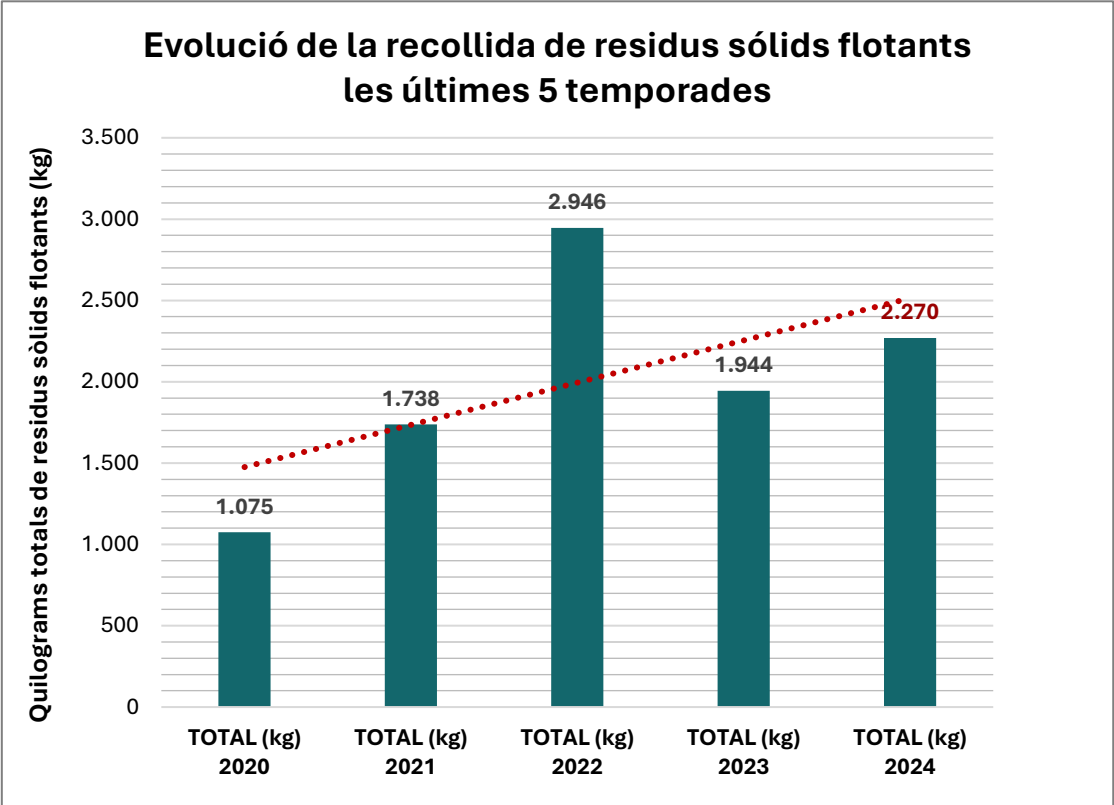
Els **residus de jardineria** són 140 kg/any de residus vegetals. Referent al comprovant conforme s’han dipositat els residus vegetals a la deixalleria municipal, és molt difícil quantificar les quantitats generades en aquesta ubicació ja que quan es diposita a la deixalleria s’evoquen tots els residus generats en tot el municipi.

Pel que fa a la generació de **residus especials** en l’àmbit platges, s’estimen uns 500 kg/any a nivell municipal, segons el comprovant conforme s’han dipositat els residus corresponents a aquest servei a la deixalleria pertinent, és molt difícil quantificar les quantitats generades en aquesta ubicació ja que quan es diposita en la deixalleria s’evoquen tots els residus generats en tot el municipi. Part d’aquests residus els gestiona l’empresa Ambilamp (bombetes i aparells electrònics). Dins del SGA es comptabilitzen els **residus especials** generats per el serveis de salvament i socorrisme, el qual aquesta temporada 2024 no ha generats residus especials del grup III.

Indicador		Unitats	2020	2021	2022	2023	2024
Punts de papereres	Platges urbanes	Unitats	99	75	75	75	75
	Cales	Unitats	19	24	24	14	0
	Passeig Marítim	Unitats	60	43	43	43	43
	Recollida selectiva (envasos)	Unitats	36	40	40	60	60
TOTAL RESIDUS NO ESPECIALS		Tones/any	147,14	166,70	152,66	125,02	295,764
TOTAL RESIDUS ESPECIALS		Tones/any	0,010	0,009	0,015	0,001	0,000
TOTAL RESIDUS NO ESPECIALS/USUARIS		Kg/usuari*any	0,19	0,21	0,17	0,13	0,59
TOTAL RESIDUS ESPECIALS/USUARIS		Tones/usuari*any	1,32·10 ⁻⁵	1,75·10 ⁻⁸	1,60·10 ⁻⁷	1,37·10 ⁻⁹	0,00

RESIDUS SÒLIDS FLOTANTS

Evolució dels **residus sòlids flotants** les últimes 5 temporades, aquesta temporada 2024 respecte la temporada anterior ha augmentat un **14%** la quantitat de residus recollits per l'embarcació **Pelikan** el destí final d'aquest residus és la deixalleria municipal. Aquesta temporada s'han recollit, 0,8 tones de plàstics, 0,67 tones de fustes, 0,44 tones d'envasos i 0,36 tones de residus varis (rebuig). Conseqüentment, el **consum de combustible** per aquest servei també ha augmentat un **13%** aquesta temporada de bany.



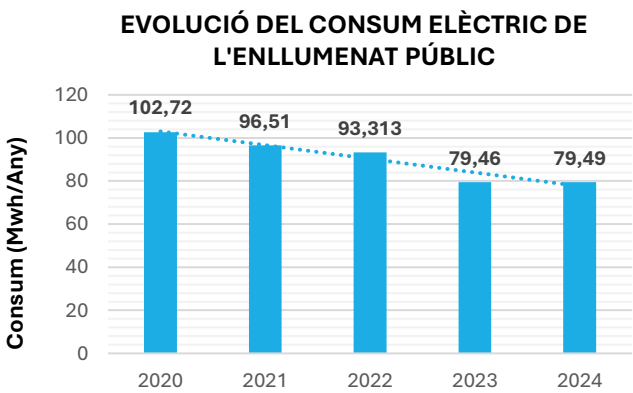
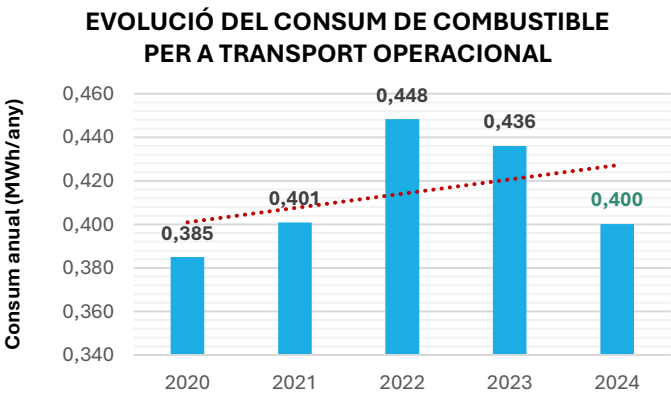
CONSUM ENERGIA

Consum directe total d'energia renovable:

Indicadors	Unitats	2020	2021	2022	2023*	2024
Consum total d'energia elèctrica en enllumenat	MWh/Any	102,72	96,51	93,31	79,46	79,49
Consum total de combustibles en transport	MWh/any	0,385	0,401	0,448	0,436	0,400
Consum total d'energia elèctrica en enllumenat /usuari	MWh/usuari	0,130	0,118	0,101	0,082	0,085
Consum total de combustibles en transport/usuari	MWh/usuari	4,87E-04	4,88E-04	4,86E-04	4,42E-07	4,19E-07
Consum total d'energia	MWh totals	103,10	96,76	93,76	79,27	78,03
Consum total d'energia/usuari	KWh/usuari	0,131	0,118	0,102	0,083	0,086

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 amb anterior temporades.



Enguany, el **consum energètic** total s'ha vist lleugerament augmentat respecte de la temporada anterior. Si es relativitza pel nombre d'usuaris, s'observa igualment aquesta reducció del consum.

L'enllumenat no ha variat respecte de la temporada anterior. Aquesta temporada, s'ha emprat el nou registre de l'anterior temporada 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 anual (gasoil i gasolina 95)** s'ha reduït un 8% aquesta temporada comparant amb l'anterior.

CONSUM ENERGIA

Generació total d'energia renovable:

ANY	NOMBRE DE PLAQUES INSTAL·ADES	HORES D'ACTIVITAT TEMPORADA	kWh/m ² TOTALS CONSUMITS	MWh/m ² TOTALS CONSUMITS	GJ TOTALS CONSUMITS
2023	4	789	2.524,8	2,52	9,072
2024	8	880	5.632,0	5,63	20,268



El servei de socorrisme ha estat en actiu del 10 de juny al 26 de setembre. Es van retirar els mòduls el 30 de setembre.

La temporada 2023 al juny es van instal·lat 4 plaques solars monocristal·lines al mòdul de socorrisme de l'Almadrava. Aquesta temporada 2024, s'ha instal·lat 4 plaques solars al mòdul de socorrisme de Palangrers.

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 8 plaques col·locades es constata una superfície de 19,28m², S'estimen uns 800W/m² (0,8kWh/m²), en total es calcula que durant la temporada hi ha una producció teòrica **5,63 MWh/m²** el que representaria un **7%** del consum d'**energia anual consumida al 2024**. 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 en establitzar-se el nombre de panell fotovoltaics als mòduls.

EMISSIONS

Emissions	2020	2021	2022	2023	2024
EMISSIONS DEL CONSUM ENERGÈTIC					
Consum energètic (kWh)	101.268	96.444	88.640	79.464	79.488
Consum energètic (MWh)	101,27	96,44	88,64	79,46	79,49
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)	14.704,29	21.188,10	16.663,00	16.320,42	15.095,83
Tones de CO ₂ eq	35,69	47,823	41,020	40,639	36,994
Tones de SO ₂	0,242	0,319	0,276	0,270	0,249
Tones de PM10	0,018	0,002	0,022	0,021	0,019
Tones de NOx	0,169	0,201	0,0002	0,0002	0,0002
Kg CO ₂ eq/usuari	0,045	0,058	0,044	0,041	0,039
Kg SO ₂ /usuari	3,06E-04	3,88E-04	3,00E-04	2,74E-04	2,61E-04
Kg PM/usuari	2,29E-04	2,69E-06	2,44E-05	2,18E-05	2,03E-05
Kg NOx/usuari	2,14E-04	2,45E-04	2,11E-07	1,92E-07	1,83E-07
EMISSIONS DERIVADES DEL CICLE DE L'AIGUA					
Consum total d'aigua (m ³)	6.691,86	8.573,49	9.148,50	1.343,36	351,13
Consum total aigua de pou (m ³)				-	55,43
Consum total aigua regenerada EDAR (m ³)				129,5	25,44
Tones CO ₂ eq	2,64	3,39	3,52	0,51	0,13
Kg CO ₂ eq/usuari	3,35E-06	4,12E-06	3,82E-06	5,18E-07	1,40E-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 2024, versió 2025), l'Annex 7 del Informe d'Inventaris GEI 1990-2017 (2019) i dades de l'Annex III del Plan de energías 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, també, es reporten algunes emissions d'Abast 3.

Les emissions causades pel bombeig de les aigües de la xarxa, corresponen al **0,35%** del total de 37,13 tones de CO₂ eq emeses, s'ha reduït respecte de l'anterior temporada.

Aquesta temporada s'ha comptabilitzat les emissions de consum d'**aigua de xarxa** (s'ha emès 0,104 tones de CO₂) i **d'aigua comprada de l'EDAR** municipal (s'ha emès 0,009 tones de CO₂) i **aigua de pou** en què s'ha emès 0'021 tones de CO₂ eq, en total s'ha emès per **consum d'aigua global** unes **0,13 tones de CO₂ eq**.

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 i de pou, les emissions de les quals s'ha comptabilitzat independentment de les de l'aigua de xarxa amb el factor d'emissió corresponent.

EMISSIONS

Les **tones de CO₂ emeses** s’han vist reduïdes 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 de xarxa, al ser de **fonts 100% renovables** no s’emeten **gasos GEI** en el seu procés de producció.

Respecte a les emissions de diòxid de sofre (**SO₂**), matèria particular d’entre 2,5 i 10 micròmetres (µm) **PM₁₀** i, òxids de nitrogen (**NOx**), 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 8% respecte la anterior temporada

Els **PM₁₀** han disminuït un 10% respecte la anterior temporada

El **NOx** emès ha disminuït un 8% respecte la anterior temporada

Emissions	2020	2021	2022	2023	2024
INDICADORS					
Tones Totals de CO ₂	38,33	51,21	44,54	40,59	37,13
Tones Totals de SO ₂	0,242	0,319	0,276	0,270	0,249
Tones Totals de PM ₁₀	0,018	0,002	0,022	0,021	0,019
Tones Totals de NOx	0,169	0,201	0,0002	0,0002	0,0002

ÚS DEL SÒL EN RELACIÓ AMB LA BIODIVERSITAT



La superfície construïda o segellada (superfície impermeabilitzada) correspon al passeig marítim, plataformes de dutxes i rentapeus, ja que, la resta d'instal·lacions a la platja són desmuntables i es retiren un cop acabada la temporada, des del 2016 es manté estàtica, sense modificacions i compren uns 42.896 metres quadrats. A les temporades 2023 i 2024, s'ha incorporat passarel·les de formigó mòbils les quals no es consideren un augment de superfície segellada.

En l'àmbit de platges no hi ha superfície orientada a la naturalesa fora l'abast de la mateixa.

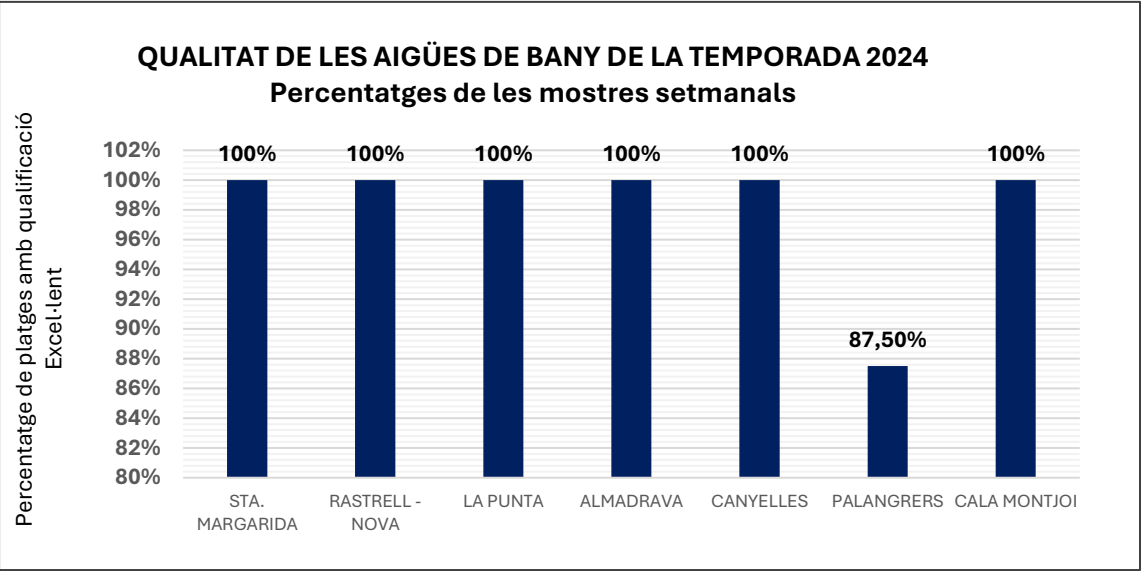
GENERACIÓ DE SOROLLS

Els registres històrics corroboren que mai hi ha hagut cap denúncia per sorolls dins l'abast certificat és per aquest motiu que es considera que no és un indicador pertinent pels seus aspectes i impactes ambientals significatius.



QUALITAT DE LES AIGÜES

RESULTATS ANALÍTIQUES QUINZEANALS



Indicador	Unitat	Anys								
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
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	12,5
Qualitat de l'aigua de la cala de Montjoi	“	0	0	0	0	0	12,50	0	0	0

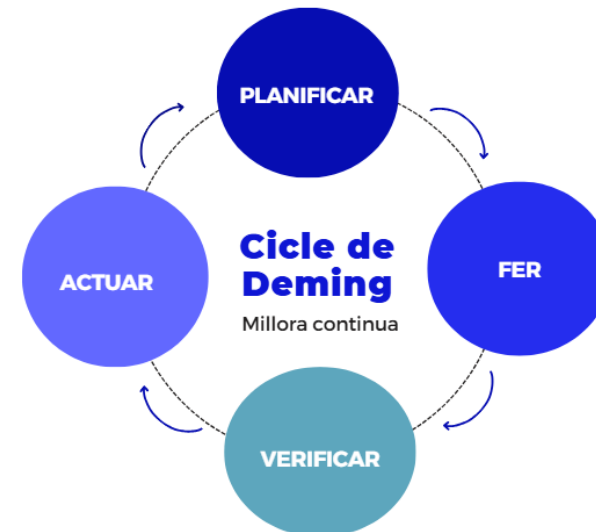




OBJECTIUS DE MILLORA

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 i humans necessaris, les responsabilitats i la seva temporalitat prevista.



SITUACIONS D'EMERGÈNCIA



S'ha realitzat en data 27 de juliol de 2024, juntament amb l'empresa de Salvament, Vigilància i Socorrisme (ProActiva), FCC i el Port de Roses, el primer simulacre d'emergència ambiental en format online en base a la instrucció corresponent al SGA per a fer front a la **presència massiva de residus flotants a les platges** de Roses, en què hi ha hagut un **78%** de participació.

S'ha detectat que durant les últimes temporades l'únic servei implicat en el coneixement dels plans d'emergència ambiental del SGA era el Servei de Salvament i Socorrisme i, per això les actuacions no eren tan eficaces com haurien de ser, s'ha actualitzat els contactes dels agents implicats i posat a disposició d'aquests.

Aquesta temporada s'ha modificat el format del simulacre per fer-lo més extensible a la resta de serveis implicats.

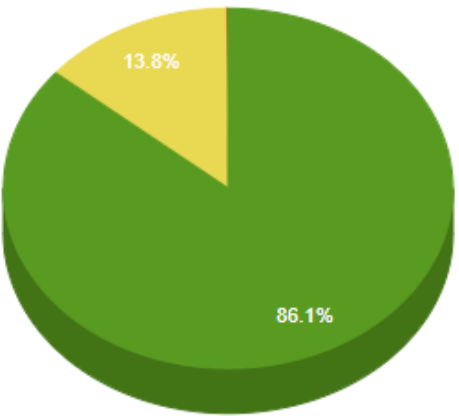
Indicador	Unitat	Any										
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nombre d'emergències degudes a la mala qualitat de les aigües de bany	Nombre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre d'emergències degudes a riudes	Nombre	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Nombre d'emergències degudes a ventades	Nombre	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre d'emergències degudes a taques	Nombre	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre d'emergències degudes a presència de sòlids flotants	Nombre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre d'emergències degudes a incendis	Nombre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre d'emergències per arribada d'aigües residuals a la platja	Nombre	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0



SERVEI DE SOCORRISME

ANY 2021

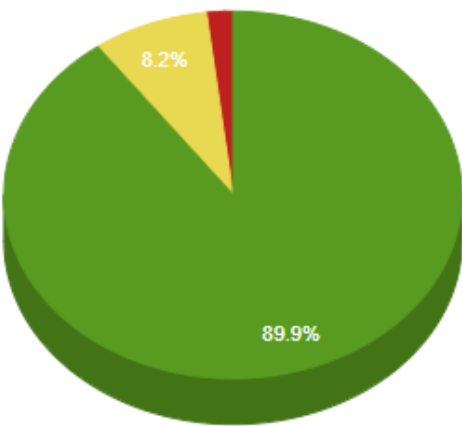
Distribució banderes (Total: 639)



- Bandera verda (550)
- Bandera groga (88)
- Bandera vermella (1)

ANY 2022

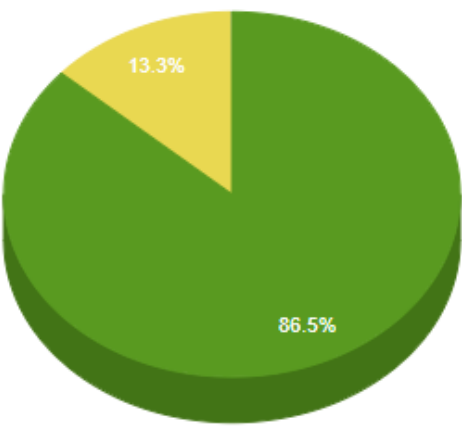
Distribució banderes (Total: 645)



- Bandera verda (580)
- Bandera groga (53)
- Bandera vermella (12)

ANY 2023

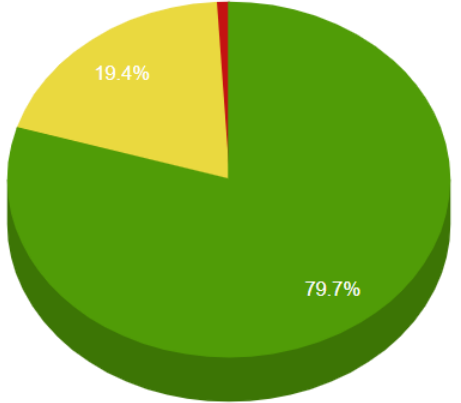
Distribució banderes (Total: 758)



- Bandera verda (656)
- Bandera groga (101)
- Bandera vermella (0)

ANY 2024

Distribució banderes (Total: 872)



- Bandera verda (695)
- Bandera groga (169)
- Bandera vermella (8)

OBJECTIUS 2024

L'Ajuntament té clar la direcció de les seves accions en relació al medi ambient i per aquest motiu planifica i estableix anualment **objectius de caràcter ambiental** tenint en compte els **aspectes ambiental significatius** a assolir dels quals fa seguiment des dels **programes de gestió ambiental** en el seu compromís amb la millora continua. Els objectius deriven directament de la política ambiental.

PROGRAMA DE MEDI AMBIENT 2024:

OBJECTIU	FITA	RESPONSABLE	OBJECTIU	FITA	EVALUACIÓ DELS RESULTATS
1. Millorar la qualitat ambiental dels elements urbans i paisatgístics de les platges i passeig marítim	Fita 1. Substitució de les palmeres del passeig marítim per tamarius.	Responsable del SGA - ROSERSA	SI	SI	A inici de temporada es van substituir les palmeres per tamarius a la platja de La Punta.
	Fita 2. Col·locació de cartells informatius a les àrees de joc infantil.	Responsable del SGA - ROSERSA		SI	S'ha col·locat 1 parell informatiu per zona de joc infantil dins l'abast del SGA , en total son 3 cartells situats a Santa Margarida, Nova i La Punta.
2. Millorar els serveis i instal·lacions de platges per a usuaris amb mobilitat reduïda	Fita 3. 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	SI	SI	Es van col·locat a Nova, Salatar i La Punta com la temporada anterior i, s'ha ampliat la dotació aquesta temporada col·locant-ne a Palangrers, Canyelles petites i Almadrava.
	Fita 4. Pressupostar l'obtenció de metres lineals de passeres de formigó per seguir substituint les actuals de fusta.	Ajuntament de Roses		SI	Es van pressupostar i obtenir nous metres lineals per realitzar tasques de manteniment quan sigui necessari.
	Fita 5. Col·locació de baranes de fusta al passeig de la platja de Canyelles petites i zones enjardinades de La Punta.	Ajuntament de Roses		SI	S'han col·locat durant la temporada.
3. Millorar la mobilitat i seguretat a la zona urbana de Roses	Fita 6. Instal·lació o ampliació de d'aparcaments per a bicicletes al passeig marítim de Roses.	Ajuntament de Roses	NO	NO	No s'ha pogut ampliar els punts d'aparcament per bicicletes durant aquesta temporada 2024.
4. Millorar les connexions dels mòduls de socorrisme per evitar abocar aigua directament a la sorra	Fita 7. Instal·lar col·lectors per recollir l'aigua de les piques dels mòduls de socorrisme.	Responsable del SGA – Pro-Activa	NO	NO	Es comenta la problemàtica dels abocaments de les piques dels mòduls de SVSS a la sorra a la reunió amb els caps de servei a la temporada 2024, es preveu per la temporada 2025 modificació del plec de condicions del SVSS amb clàusules ambientaltzades.

OBJECTIUS 2024

PROGRAMA DE MEDI AMBIENT 2024:

OBJECTIU	FITA	RESPONSABLE	OBJECTIU	FITA	EVALUACIÓ DELS RESULTATS
5. Reduir la generació de residus banals a les platges (2%)	Fita 8. 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	SI	S'ha seguit amb les campanyes "Roses, Zero Plàstics" i "Fem Brillar Roses" però no s'ha reduït l'indicador de residus.
6. Millora en la recollida i verificació de dades de consum elèctric i energia renovable	Fita 9. Verificació in situ dels comptadors elèctrics i generació de registres de consums, per fer comparativa amb els resultats de facturació	Responsable del SGA – Rosersa - Secretaria tècnica del SGA	SI	SI	A partir dels registres elaborats l'anterior temporada s'ha realitzat in situ lectures dels comptadors elèctrics a principi i final de la temporada de bany.
	Fita 10. Col·locació de plaques solars als mòduls de SVSS de l'Almadrava i Palangrers.	Responsable del SGA - ROSERSA		SI	S'ha col·locat 4 plaques solars al mòdul de Palangrers.
7. Reduir la quantitat de cigarretes a la sorra de les platges	Fita 11. Establir un sistema per aportar als usuaris de les platges, recipients biodegradables per tal de dipositar les cigarretes	Responsable del SGA – Secretaria tècnica SGA	SI	SI	S'ha repartit els cendrers biodegradables des de l'oficina de turisme.
8. Renovació dels elements informatius a les platges i cales del parc natural del Cap de Creus	Fita 12. Col·locació de nous cartells informatius amb les certificacions ambientals actualitzades a les platges i cales dins l'abast del SGA	Responsable SGA - Rosersa	NO	NO	Amb el canvi de ECA, de SGS a ICDQ no ha estat possible tornar a renovar les certificació aquesta temporada es posterga per a la següent temporada 2025 pressupostar la modificació.
	Fita 13. Renovació dels cartells informatius de canals d'embarcació en mal estat de manteniment.	Responsable SGA		NO	Aquesta temporada 2024 no ha esta possible es posterga l'objectiu per a la temporada 2025 pressupostar nous cartells de canals d'embarcació per substituir aquells en mal estat de manteniment.
9. 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	Fita 17. 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 Tècnica SGA	SI	SI	S'ha assolit l'objectiu fet que ha comportat un millora el càlcul d'emissions del SGA.
10. 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	Fita 18. Modificació del format de requisits legals, incloent aquells relacionats amb el PN Cap de Creus que de forma indirecta puguin aplicar al SGA.	Secretaria Tècnica SGA	SI	SI	S'ha incorporat en els Requisits Legals aquells que de manera indirecta poden afectar al SGA com són aquells relacionats amb el Parc Natural del Cap de Creus on es situen les cales naturals.
11. Incentivar l'ús de productes ecològics en l'àmbit del SGA	Fita 19. Incorporació de més productes amb distintiu ecològic per a la neteja del serveis del Passeig Marítim.	Responsable del SGA - ROSERSA	NO	NO	No s'ha pogut assolir l'objectiu.

OBJECTIUS 2025

PROGRAMA DE MEDI AMBIENT 2025

OBJECTIU	FITA	TERMINI	RESPONSABLE	INDICADOR
Obj 1. Millorar la qualitat ambiental dels serveis i elements urbans i paisatgístics de les platges i passeig marítim.	Fita 1. Restauració dels talussos a la platja de Canyelles Petites mitjançant tècniques d'enginyeria ambiental.	Temporada 2025	Ajuntament de Roses i ROSERSA	Nombre de talussos restaurats
	Fita 2. Manteniment de les fustes de la línia de platja de sorra i passeig marítim amb fusta adquirida procedent de boscos sostenibles amb certificació de garantia d'origen.			Nombre de fustes substituïdes
	Fita 3. Subministrament de nous mòduls d'atenció de SVSS amb serveis higiènics específics una estètica moderna i atractiva.		Ajuntament de Roses	Nombre de mòduls de SVSS subministrats
	Fita 4. Pressupostar i renovació dels 18 bancs de fusta del passeig marítim en mal estat.	Temporada 2025	Ajuntament de Roses i ROSERSA	Nombre de bancs pressupostats/renovats
Obj 2. Estudi de millores de les connexions dels mòduls de socorrisme per evitar abocar aigua de les piques directament a la sorra. Clàusules d'ambientalització dels contractes aprovats pel SVSS.	Fita 5. Ampliar el nombre de punts de vigilància en el marc del servei de salvament i socorrisme de platges.	Temporada 2025	Ajuntament de Roses i Servei de salvament i socorrisme	Nombre de punts de vigilància afegits / Nombre de serveis higiènics pels mòduls de SVSS incorporats / Nombre de conduccions d'aigües grises incorporades
	Fita 6. Dotar de serveis higiènics els mòduls de salvament i socorrisme per a ús exclusiu del treballadors d'aquest servei.	Temporada 2025		
	Fita 7. Conducció de les aigües grises de les piques dels mòduls de salvament i socorrisme.	Temporada 2025		
Obj 3. Millores en la recollida i verificació de dades de consum d'aigua.	Fita 8. Calibratge progressiu del parc de comptadors d'aigua de l'Ajuntament de Roses.	Temporada 2025	Ajuntament de Roses i ROSERSA	Nombre de comptadors calibrats
	Fita 9. Mapa de GEO localització dels comptadors presents actualment a l'àmbit de Platges.	Temporada 2025	ROSERSA i DEPLAN	Presencia del recurs documental
Obj 4. Reduir la generació de banals a les platges (2%)	Fita 10. Dur a terme campanyes de sensibilització enfocades a la segregació de residus, coneixements del SGA i difusió de les vies de comunicació i participació.	Temporada 2025	Ajuntament de Roses i FCC	Campanyes de sensibilització efectuades
Obj 5. Millorar el sistema d'evidències del compliment legal de la normativa d'aplicació mediambiental.	Fita 11. Establir un sistema d'evidències del compliment legal de la normativa d'aplicació.	Temporada 2025	Ajuntament de Roses i DEPLAN	Sistema evidències de compliment legal
Obj 6. Renovació dels elements informatius a les platges i cales del parc Natural Cap de Creus.	Fita 12. Disseny d'adhesius pel cartells informatius dins de l'àmbit amb les certificacions ambientals actualitzades.	Temporada 2025	Ajuntament de Roses i ROSERSA	Nombre de cartells adquirits/ renovats

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 compliments 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.

COMUNICACIÓ

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

2024



‘Fem Brillar Roses’



A Roses, zero plàstics.
Recollida de brossa. Participa!



Seu web de
l'Ajuntament de Roses



Medi Ambient i Platges

VERIFICACIÓ DEL SGA

ICDQ

Declaració validada per ICDQ que és verificador ambiental acreditat per ENAC amb número 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 a la seva seu electrònica:

www.roses.cat