



Ajuntament de Roses

Sistema de Gestió Ambiental  
a les platges i cales de Roses

# DECLARACIÓ AMBIENTAL 2018

---

Període avaluat: Octubre 2017 – Setembre 2018



Signatura, data i segell Verificador

Declaració Ambiental de l'Ajuntament de Roses d'acord amb el Reglament Europeu 1221/2009 i reglament 1505/2017, de 28 d'agost.

**Aquesta declaració és de caràcter públic i està a disposició de qualsevol persona o entitat**

 <p>Ajuntament de Roses</p>	<p>DECLARACIÓ AMBIENTAL</p>	<p>Any 2018 Revisió 14 Pàg.: 2 de 45</p>
<p>Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses</p>		

## ÍNDEX

1. DESCRIPCIÓ DE L'ORGANITZACIÓ .....	3
1.1 Introducció .....	3
1.2 Dades generals .....	4
1.3 Serveis de gestió .....	4
2. POLÍTICA AMBIENTAL .....	6
3. DESCRIPCIÓ DEL SGA.....	7
3.1 Abast .....	7
3.2 Descripció.....	8
3.3 Requisits aplicables .....	10
4. VALORACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS .....	12
4.1 Indicadors bàsics .....	12
4.2 Indicadors ambientals i complementaris.....	14
4.3 Identificació dels aspectes ambientals .....	26
4.4 Impacte associat als impactes ambientals.....	35
5. OBJECTIUS DE MILLORA AMBIENTAL.....	36
5.1 Acompliment del programa de Medi Ambient del 2018.....	36
5.2 Programa de Medi Ambient per la temporada 2019 .....	39
6. ACTUALITZACIÓ DE LA DECLARACIÓ.....	43
ANNEX.....	44

<p>Signatura, data i segell Verificador</p>
---

# 1. DESCRIPCIÓ DE L'ORGANITZACIÓ

## 1.1 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 en endavant, SGA) aplicable a l'àmbit de platges, passeig marítim i cales naturals del municipi.

El document que es presenta, és la catorzena revisió de la Declaració Ambiental conforme el que disposa el Reglament Europeu EMAS, Reglament (CE) nº1221/2009 del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de novembre de 2009 (amb les corresponents modificacions segons el Reglament (UE) 2017/1505) relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en el sistema comunitari de gestió i auditoria ambientals.

Aquesta, és l'actualització de l'anterior Declaració Ambiental (Revisió 13), que fou validada el 16 de gener de 2018 per *SGS ICS IBERICA*.

El període avaluat a la present Declaració Ambiental correspon des de l'octubre del 2017 fins al setembre de 2018, a excepció del consum elèctric (setembre 2017- agost 2018), de l'abalisament de les platges i cales (juny 2018-octubre 2018) i dels aspectes relacionats pròpiament amb la temporada de platges (juny-setembre 2018), com son: recompte d'usuaris, qualitat de l'aigua de bany, consum de combustible per part dels vehicles que operen durant la temporada i la generació de residus.



Signatura, data i segell Verificador

## 1.2 DADES GENERALS

El responsable de vetllar pel bon funcionament del SGA a les platges urbanes, cales naturals i passeig marítim és l'Ajuntament de Roses, situat a Plaça Catalunya nº12:

Telèfon: 972.25.24.00

Fax: 972.15.46.60

Adreça electrònica: [activitats@roses.cat](mailto:activitats@roses.cat)

Persona de contacte: Eduard Juandó i Beya (Responsable del SGA)

## 1.3 SERVEIS DE GESTIÓ

Des de la Regidoria de Medi Ambient i la d'Infraestructures i Serveis Públics, es coordinen els serveis que es duen a terme dins l'àmbit del SGA, la majoria, desenvolupats per part d'empreses adjudicatàries, com són:

EMPRESA	SERVEIS
ROSESNET	Neteja i manteniment de la sorra i les cales naturals i recollida de residus a les papereres de les platges i cales. Neteja del Passeig Marítim i recollida de residus a les papereres.
PORT DE ROSES	Recollida de residus sòlids flotants.
CIR-ROSES	Abalisament
ROSERSA	Manteniment de dutxes i rentapeus. Manteniment de la jardineria del Passeig i de les platges. Neteja de sanitaris públics. Manteniment de la vegetació natural.
SOREA	Aprovisionament d'aigua potable.
VADEPSA	Vigilància, salvament i socorrisme
ACA	Control de la qualitat de les aigües de bany i inspeccions visuals de l'aigua i la sorra de les platges.

Signatura, data i segell Verificador

 <p>Ajuntament de Roses</p>	<p>DECLARACIÓ AMBIENTAL</p>	<p>Any 2018 Revisió 14 Pàg.: 5 de 45</p>
<p>Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses</p>		

<p>AJUNTAMENT</p>	<p>Control dels serveis</p>
<p>DIVERSES ACTIVITATS D'OCI</p>	<p>Servei d'activitats d'oci com: bars, guinguetes, lloguer de patins i gandules, mini club, etc. L'Ajuntament vetlla per la correcta ordenació i pel seu comportament ambiental a través del Pla d'Usos de Temporada (aprovat a l'octubre de 2017) i de l'atorgament d'una autorització temporal d'ocupació de les platges.</p>

Signatura, data i segell Verificador

## 2. POLÍTICA AMBIENTAL

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

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 del 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 continua 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 aigües 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 la Nova amb el Passeig Marítim contigu a aquestes platges, les platges urbanes de La Punta, Palangrers, Canyelles-Bonifaci i l'Almadrava, i les cales naturals de Murtra, Rustella, Montjoi-Calis, Calitjàs, 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.

Montse Mindan Cortada  
Alcaldeessa

Roses, 19 de juny de 2017

Signatura, data i segell Verificador

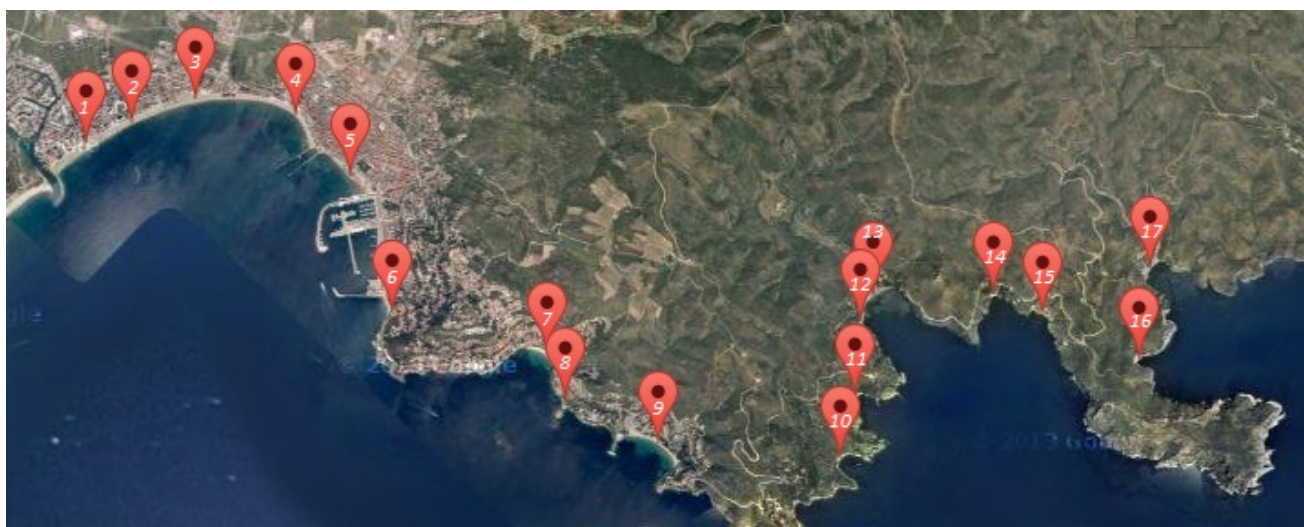
## 3. DESCRIPCIÓ DEL SGA

### 3.1 ABAST

El SGA implantat afecta als serveis de gestió mencionats al punt 1.3 que operen a:

- **Les platges:** Santa Margarida, Salatar, Rastrell, la Nova, la Punta, Palangrers, Canyelles, Bonifaci i l'Almadrava.
- **El Passeig Marítim**
- **Les cales naturals:** Murtra, Rustella, Calís, Montjoi, Calitjàs, Pelosa, Canadell i Jòncols.

A continuació es presenta un mapa de tot l'abast del SGA:



1: Santa Margarita  
2: Salatar  
3: Rastrell  
4: Nova  
5: Punta

6: Palangrers  
7: Canyelles  
8: Bonifaci  
9: Almadrava

10: Murtra  
11: Rustella  
12: Callís  
13: Montjoi

14: Calitjàs  
15: Pelosa  
16: Canadell  
17: Jòncols

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 citades anteriorment. En queden exclosos els accessos i els ports.

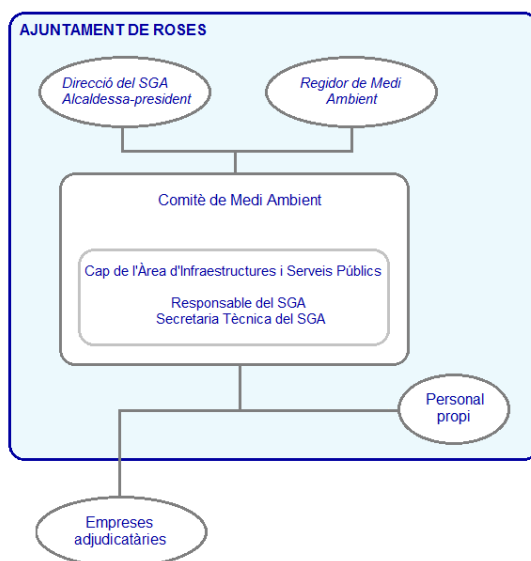
A l'Annex 1 es pot veure un plànol de situació de les platges i cales.

Signatura, data i segell Verificador

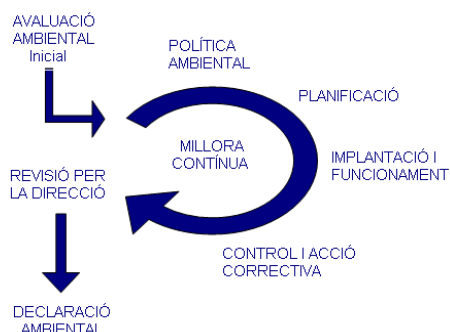
## 3.2 DESCRIPCIÓ

L'Ajuntament estableix el SGA com a eina per assegurar el bon funcionament dels serveis a les platges, cales naturals i el Passeig Marítim, l'acompliment de la legislació vigent, i la millora del seu comportament ambiental.

A continuació es presenta l'estructura organitzativa:



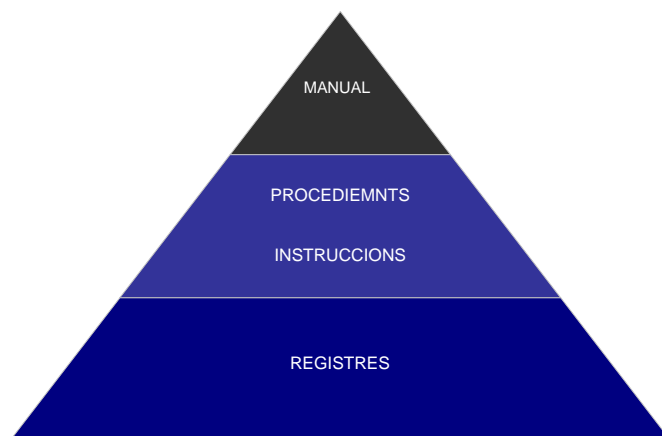
El bloc central sobre el qual gira el SGA és la millora contínua de la gestió que es realitza. Aquesta millora s'estableix al llarg del temps a través del control periòdic, de les mesures preventives, de l'auditoria interna i de les revisions periòdiques per la Direcció. Els resultats són donats a conèixer al públic en general a través del present document.



Signatura, data i segell Verificador



La documentació que dóna suport al sistema s'estructura de la següent forma:



On:

El Manual del SGA: document bàsic que defineix l'estructura organitzativa, fent referència a processos, procediments i recursos que l'Ajuntament de Roses posa en marxa per acomplir amb els requisits establerts a la Norma ISO 14001 i EMAS III vigents.

**Procediments:** estableixen la sistemàtica general per dur a terme una activitat determinada.

**Instruccions:** estableixen la forma detallada per a la realització d'una tasca concreta.

**Registres:** document on es recullen les dades i resultats.

Signatura, data i segell Verificador

 Ajuntament de Roses	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Any 2018 Revisió 14 Pàg.: 10 de 45
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

### 3.3 REQUISITS APLICABLES

Dins l'organització del propi 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.

Es disposa i es compleixen els requisits del Text refós del **pla d'usos de temporada** del domini públic terrestre del municipi de Roses pels anys 2017-2021 i de l'aprovació definitiva de l'**Ordenança reguladora d'usos, aprofitament i activitats al domini públic marítim terrestre de Roses**, publicat al febrer de 2011.



La identificació dels punts crítics i realització d'analítiques subjectes al reglament de **legionel·la** queda resolt al Pt07 Programa de suport a la gestió de la salubritat de les platges de Roses 2018. Enguany les analítiques es van realitzar al 20 de juny de 2018. Els resultats de legionel·la en l'aigua de les dutxes van ser favorables.

Pel que fa a la **gestió dels residus**, es disposa de registres i documentació administrativa per cobrir les diferents disposicions legals. S'assegura així la correcta gestió dels diferents tipus de residus que es generen dins l'àmbit del SGA.




Per l'acompliment dels requisits aplicables al vector aigua, es pot diferenciar en les següents branques:

**Consum d'aigua** (subministrament per part de Sorea). Durant la temporada de bany es realitzen les analítiques de clor lliure corresponents. Les analítiques donen resultats favorables.

**Connexió a la xarxa**: totes les instal·lacions de platges estan connectades adequadament a la xarxa de clavegueram, tal i com marca l'ordenança.

**Qualitat de l'aigua de bany** (Agència Catalana de l'Aigua). Durant la temporada de bany es realitzen revisions i analítiques quinzenals per a determinar la qualitat de les aigües de bany segons la Directiva 2006/7/CE. Tots els resultats de la temporada 2018, mostren una qualitat Excel·lent a totes les platges, exceptuant un cas puntual a la platja la Punta amb una qualitat Bona.

Signatura, data i segell Verificador
--------------------------------------

 <p>Ajuntament de Roses</p>	<p>DECLARACIÓ AMBIENTAL</p>	<p>Any 2018 Revisió 14 Pàg.: 11 de 45</p>
<p>Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses</p>		

No és d'aplicació en aquest cas ni llibres de registre, ni punts de mesura, ni realització d'autocontrols pel que fa a **emissions atmosfèriques**.

Pel que respecta a la **tenença d'animals**, es contempla l'Ordenança Municipal de tenença d'animals de 14 de març del 2000, de disposicions a la via pública (amb modificació del 14 de gener de 2014), on es prohibeix la presència d'animals a la platja i al litoral.

L'horari de funcionament de l'**enllumenat públic** és regulat i l'orientació dels focus és la correcta. El tipus de lluminària és d'halogenurs metàl·lics. Durant la temporada 2018, l'empresa subministradora d'electricitat, ha assegurat un provisió d'energia 100% renovable dins l'abast del SGA .



Pel que fa a la **protecció de les fanerògames marines**, el sistema d'abalisament les considera i té en compte el tipus d'encoratges de les zones de bany. Enguany es substituiran 44 morts de formigó per ecològics dins el parc natural.

Durant aquesta temporada s'han realitzat 3 tractaments amb productes fitosanitaris:

- Arbres Tamarix africana: La nit del 10 al 11 de juliol de 2018 es va fer un tractament fitosanitari en la totalitat dels tamarius del passeig marítim. L'aplicació la va fer l'empresa Agrosalvi, SL, mitjançant un canó polvoritzador per tal de tractar la plaga de pugó detectada.
- Palmeres Phoenix canariensis: S'han fet varis tractaments fitosanitaris per fer front a la plaga del morrut de les palmeres amb personal propi, mitjançant una dutxa a l'ull de les palmeres, en els mesos de novembre de 2017, març, maig, juny de 2017.
- Palmeres Phoenix dactylifera: S'han fet varis tractaments fitosanitaris per fer front a la plaga del morrut de les palmeres amb personal propi, mitjançant endoteràpia i nematodes, en els mesos de novembre de 2017 i juny de 2018.

Durant el tractament es va senyalitzar la zona adequadament, informant als usuaris de la presència del producte i advertint que no s'apropessin a la zona durant aquest període. Els responsables d'aplicar el tractament disposen de la qualificació necessària i el carnet corresponent.

Signatura, data i segell Verificador
--------------------------------------

 Ajuntament de Roses	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Any 2018 Revisió 14 Pàg.: 12 de 45
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

## 4. VALORACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS

### 4.1 INDICADORS BÀSICS

Els diferents aspectes ambientals considerats dins del SGA com a significatius són objecte de seguiment en base al càlcul d'indicadors de comportament ambiental.

Segons i, seguint el Reglament (CE) núm. 1221/2009 en el seu Annex IV, 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)

En el cas que ens ocupa com a administració, el valor B es relacionaria amb la dimensió de l'organització, expressada en nombre de treballadors. No obstant, pel cas del SGA de les platges, passeig marítim i cales de Roses, al tractar-se d'un àmbit territorial, el valor B es considerarà com a el total d'usuaris de les platges i cales de la temporada. Aquest valor s'extreu d'una mitjana i extrapolació de diferents recomptes (nº usuaris en 100m<sup>2</sup>) a la platja al llarg de la temporada. En el cas de les cales naturals, aquest valor és l'extrapolació del recompte exacte d'usuaris.

Per aquest motiu, l'organització responsable del Sistema de Gestió creu justificat, per una banda, el fet de no calcular alguns dels indicadors considerats bàsics segons el Reglament 1221/2009, i per l'altra, de vincular aquells indicadors que si que es calculen al nombre d'usuaris de les platges recomptats al llarg de cada temporada.

A continuació es mostra una taula resum on es detallen i justifiquen els indicadors contemplats:

Signatura, data i segell Verificador
--------------------------------------

INDICADORS BÀSICS CE N°1221/2009	Temporada 2018	JUSTIFICACIÓ
<b>1. Eficiència Energètica</b>	Si	El consum energètic és un aspecte ambiental, i com a tal, forma part dels indicadors complementaris del sistema de gestió. Es contempla l'energia consumida anualment de l'enllumenat del passeig marítim per usuari així com la generada pel consum dels combustibles usats pel manteniment del SGA.
<b>2. Eficiència en el consum de materials</b>	Si	Cada servei que es desenvolupa a les platges i al Passeig consumeix materials molt diversos. Es consumeixen matèries tòxiques durant el SVSS, manteniment de la jardineria, manteniment dels WC públics i manteniment de dutxes i rentapeus.
<b>3. Aigua</b>	Si	El consum d'aigua és un aspecte ambiental, per tant, forma part dels indicadors complementaris del sistema de gestió. Es contempla l'aigua consumida per usuari, com també la qualitat de la mateixa.
<b>4. Residus</b>	Si	La generació de residus és un aspecte ambiental, forma part dels indicadors complementaris del sistema de gestió. Els residus especials es comptabilitzen per unitats i/o quilos.
<b>5. Biodiversitat</b>	Si	La superfície construïda dins l'abast del SGA correspon a la superfície del passeig marítim, ja que, la resta d'infraestructures a la platja són desmuntables (guinguetes, WC públics, Mòduls de SVSS...)
<b>6. Emissions atmosfèriques</b>	Si	Es calculen les emissions generades pels serveis que operen a les platges durant el funcionament i manteniment del SGA per usuari.

Signatura, data i segell Verificador

## 4.2 INDICADORS AMBIENTALS I COMPLEMENTARIS

### VOLUM D'OCUPACIÓ.

INDICADOR	UNITATS	ANYS	
		2017	2018
Usuaris total diaris	Usuaris/dia	13.526	13.106
Usuaris total platges	Usuaris/any	1.194.360	1.153.146
Usuaris total cales	Usuaris/any	50.063	52.578
Volum ocupació platges	Usuaris/(ha·dia)	7.191	6.714
<b>Total temporada</b>	Usuaris/any	<b>1.244.423</b>	<b>1.205.724</b>
Període avaluat	Dies (temporada estiu)	92	92

Es pot observar com el nombre total d'usuaris ha tingut un lleuger descens (d'un 3,11% respecte la temporada passada). La platja on més s'ha incrementat el nombre d'usuaris ha estat la Nova. La resta de platges s'han mantingut aproximadament amb un nombre similar d'usuaris o ha disminuït. Les platges on ha disminuït més el nombre d'usuaris són en ordre decreixent Palangrers, la Punta i Saltar. Pel que fa a les cales naturals, la que ha vist més augmentat el nombre d'usuaris ha estat la cala Calís, seguida de Montjoi, Pelosa i Rostella. En canvi, les altres han notat un lleuger descens, principalment les cales Jòncols i Candell.

El nombre total d'usuaris de platges urbanes s'ha vist lleugerament reduït, mentre que ha incrementat el nombre d'usuaris a les cales naturals.

### QUALITAT SANITÀRIA DE L'AIGUA.

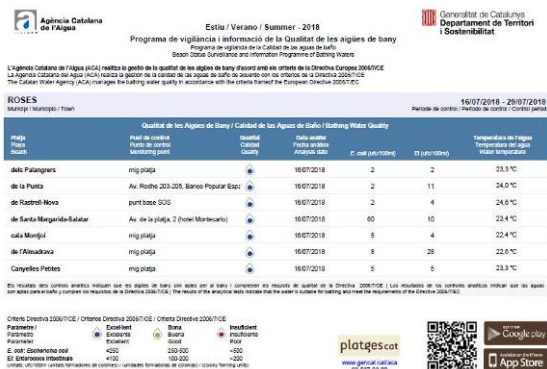
Des de l'any 2008, l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) ha aplicat la qualificació de les aigües de bany segons la Directiva 2006/7/CE, on els paràmetres a analitzar i les qualificacions són:

Qualitat	Qualitat excel·lent	Qualitat bona	Qualitat insuficient
<i>Escherichia coli</i> (E.coli)	<=250	250-500	>500
<i>Enterococs intestinals</i> (EI)	<=100	100-200	>200

Signatura, data i segell Verificador

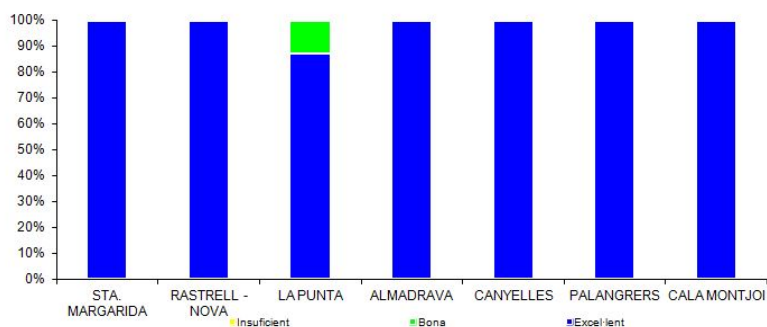
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses

Durant aquesta temporada 2018, l'ACA ha dut a terme les analítiques d'aigua amb periodicitat quinzenal. Enguany, s'ha qualificat com a Excel·lent l'aigua de bany a la majoria de les platges durant tota la temporada d'estiu, exceptuant una de les analítiques a la platja de la Punta amb una qualificació de Bona.



Plaça	Tipus de control	Qualitat	Classificació	Temperatura de l'aigua
de la Punta	Av. Riera 203-205, Banco Popular Espo	16/07/2018	2	24.0 °C
de Rastreó Nova	punt base SO2	16/07/2018	2	24.0 °C
de Santa Margarida-Salut	Av. de la platja, 2 (Hotel Montecarlo)	16/07/2018	60	22.4 °C
cala Montjoí	mitj platja	16/07/2018	8	22.4 °C
de l'Almadrava	mitj platja	16/07/2018	8	22.0 °C
Canyelles Petes	mitj platja	16/07/2018	5	23.3 °C

QUALITAT DE LES AIGÜES DE BANY LA TEMPORADA 2018 (percentatge de les mostres setmanals)



CONSUM D'AIGUA.

INDICADOR	UNITATS	ANYS	
		Mitjana últims 3 anys*	2018
Consum total d'aigua en dutxes i rentapeus	m <sup>3</sup> /any	13.655	13.827
Consum total d'aigua en dutxes i rentapeus per usuari	m <sup>3</sup> /any·usuari	0,0111	0,0115
Consum total d'aigua en sanitaris públics	m <sup>3</sup> /any	812,835	955,258
Consum total d'aigua neteja passeig marítim	m <sup>3</sup> /any	400,337	247,190
<b>Consum total temporada</b>	<b>m<sup>3</sup>/any</b>	<b>15.557,425</b>	<b>15.029,455</b>
<b>Consum total temporada per usuari</b>	<b>m<sup>3</sup>/any·usuari</b>	<b>0,0126</b>	<b>0,0125</b>

\* Les dades d'aquesta temporada s'han comparat amb el promig de les dades dels darrers tres anys (2017, 2016 i 2015) degut a que els valors obtinguts de consum d'aigua en dutxes i rentapeus de la temporada 2017 són valors aproximats a causa del mal estat dels comptadors i la impossibilitat de la seva lectura.

Tenint en compte que les dades d'aquesta temporada 2018 s'han comparat amb la mitjana de les dades dels darrers tres anys, el valor del consum total d'aigua dins l'àmbit del sistema de gestió ambiental, ha disminuït aquesta temporada un 3,39% (un 1,07% si es relativitza la dada pel nombre d'usuaris).

Signatura, data i segell Verificador

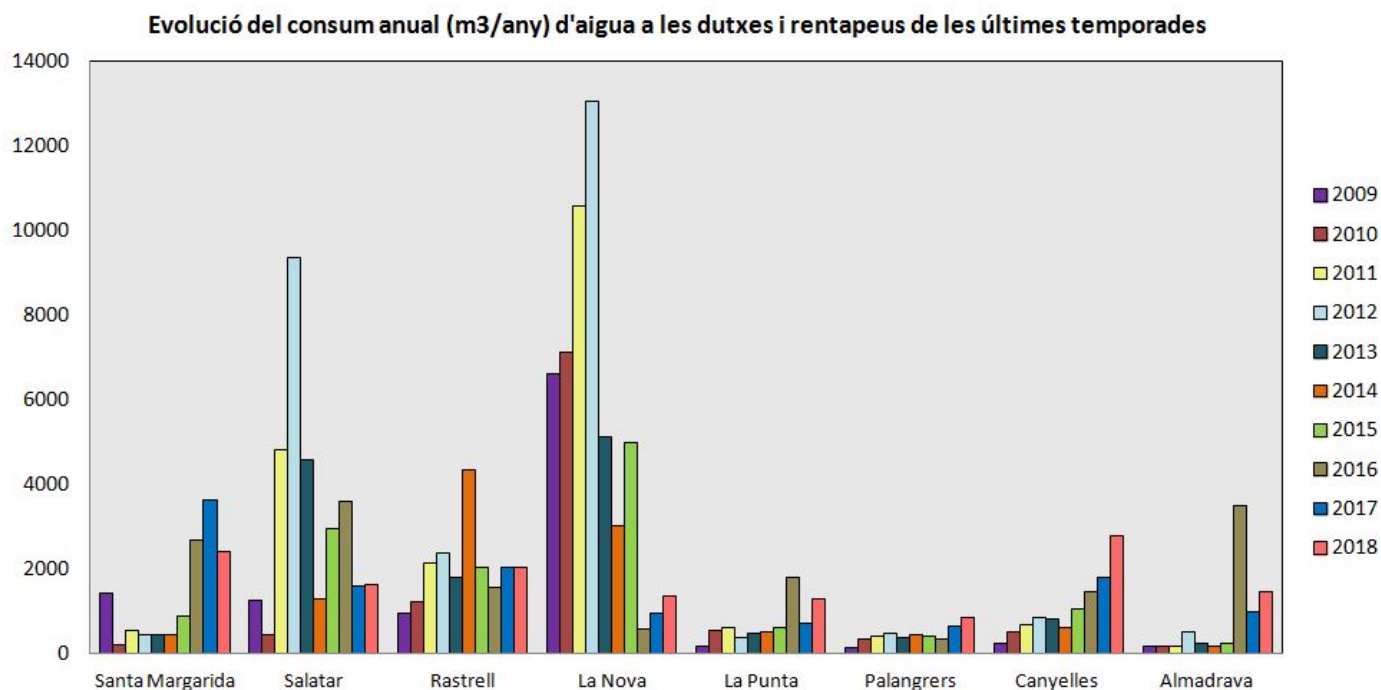
Declaració Ambiental de l'Ajuntament de Roses d'acord amb el Reglament Europeu 1221/2009 i reglament 1505/2017, de 28 d'agost.

**Aquesta declaració és de caràcter públic i està a disposició de qualsevol persona o entitat**

Durant la temporada, s'han realitzat periòdicament lectures dels comptadors d'aigua de les dutxes i els rentapeus de les platges, com també en els sanitaris públics. Altrament les dades del consum d'aigua per a la neteja del passeig marítim les facilita l'empresa encarregada d'aquesta tasca. L'aigua consumida durant la temporada per a la neteja de passeig marítim prové un 100% de la xarxa.

Durant la temporada 2018 s'ha realitzat una campanya de sensibilització pel que fa l'estalvi d'aigua. Els resultats obtinguts mostren i justifiquen el grau d'eficàcia de la mateixa. A l'inici d'aquesta temporada es va realitzar també un canvi dels comptadors de les dutxes i rentapeus per tal de facilitar el control del consum.

A continuació es mostra el consum anual d'aigua de les dutxes i rentapeus per a cada platja, durant les últimes temporades d'estiu:



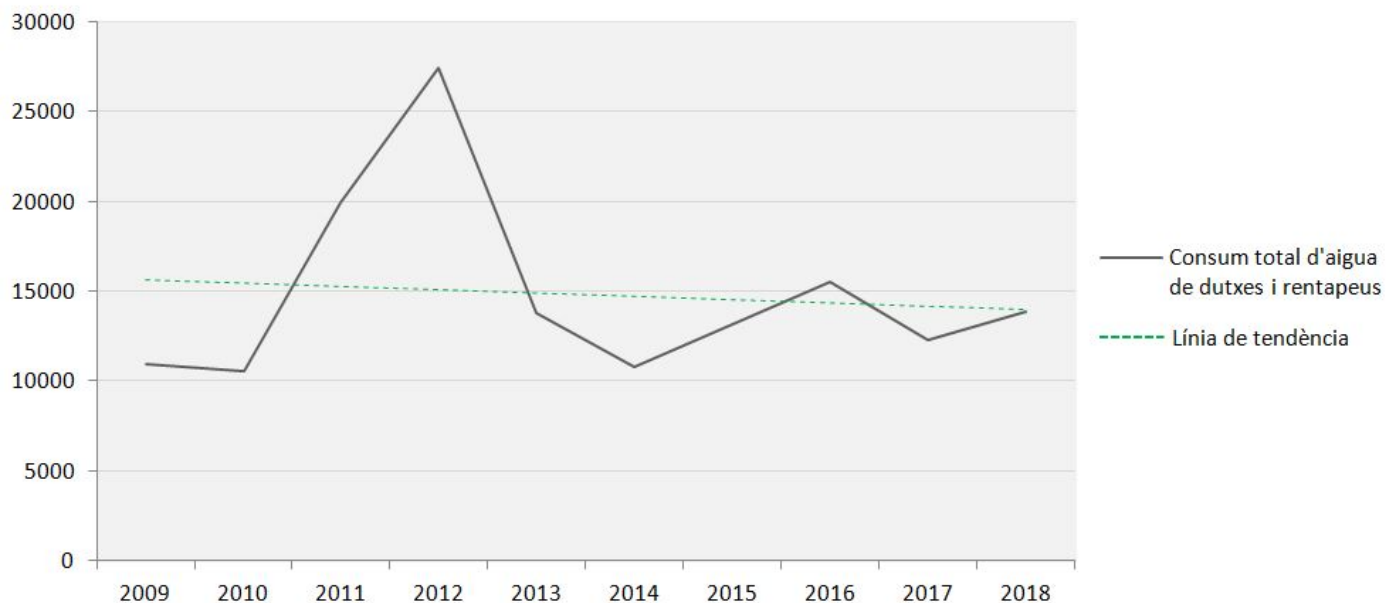
Es pot observar com les platges de la Punta, Palangrers, Canyelles i Almadrava són les que han notat un augment més important en el consum d'aigua respecte la temporada passada. Tot i això, la platja on s'ha vist més incrementat el nombre d'usuaris és La Nova. La reducció més important de consum d'aigua respecte la temporada passada s'ha dut a terme a la platja de Santa Margarida.

Signatura, data i segell Verificador



La línia de tendències mostra una reducció general del consum d'aigua a les platges al llarg dels anys (2011-2018).

**Evolució del consum anual (m3/any) d'aigua a les dutxes i rentapeus de les últimes temporades**



### CONSUM D'ENERGIA.

INDICADOR	UNITATS	ANYS	
		2017	2018*
Consum d'energia elèctrica en l'enllumenat **	MWh / any	99,597	112,021
Consum d'energia elèctrica en l'enllumenat/usuari **	KWh / usuari	0,0800	0,0929
Consum de combustible en vehicles	MWh / any	0,321	0,406
Consum de combustible en vehicles/usuari	KWh / usuari	$2,58 \cdot 10^{-4}$	$3,364 \cdot 10^{-7}$
Consum total d'energia	MWh/any	99,918	<b>112,427</b>
Consum total d'energia/usuari	KWh / usuari	0,0803	<b>0,0932</b>

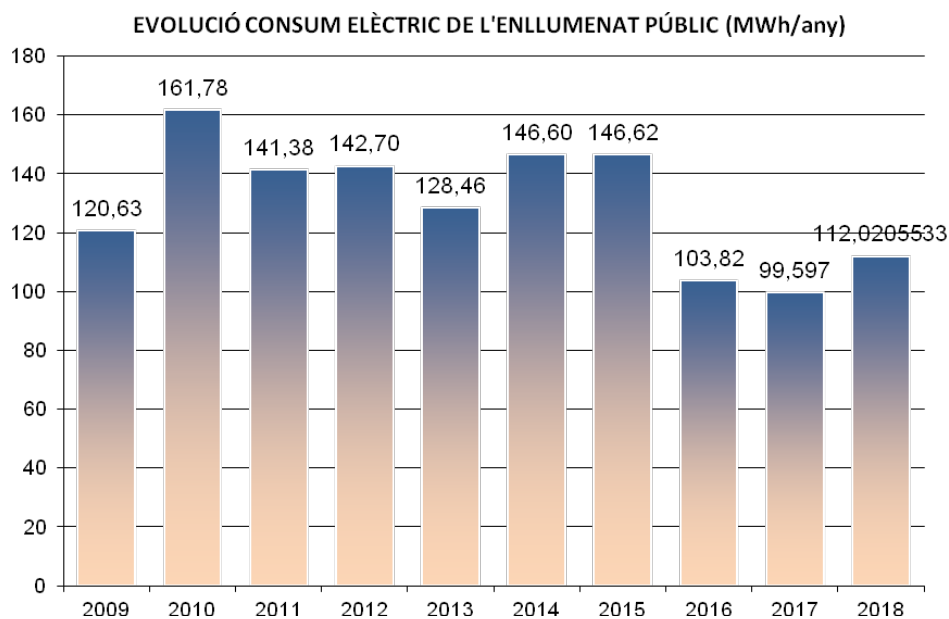
Signatura, data i segell Verificador

El coeficient de conversió del gasoil (11,78 KWh/Kg) s'ha extret de "la Guia pràctica pel càlcul d'emissions de gasos amb efecte hivernacle GEH" que han fet una elaboració pròpia a partir de dades de l'Annex 8 de l'Informe Inventaris GEI 1990-2012 (2014) i dades de l'Annex III del Plan de energías renovables 2011-2020. La dada de kWh és segons PCI (poder calorífic inferior). També en el seu annex 8, la densitat del gasoil (820kg/m<sup>3</sup>) considerada tal com publica el RD 1080/2010 annex III.

Els coeficients de conversió de la gasolina 95 (8,96 KWh/Kg) i la densitat considerada (752kg/m<sup>3</sup>) son dades extretes de l'informe "Análisis del ciclo de vida de combustibles alternativos para el transporte" (Ministerio de Medio Ambiente).

\* Les dades de consum energètic del mes de setembre s'han extrapolat utilitzant la mitjana dels mesos de juliol, agost i setembre dels últims 5 anys degut a la manca de dades. Pel mateix motiu, les dades de consum elèctric del mes de juliol, agost i setembre també són extrapolades a partir de la mitjana dels darrers 3 anys.

\*\* Pel càlcul de l'energia elèctrica consumida, es considera el consum anual d'electricitat de l'enllumenat públic del passeig marítim corresponent al període de setembre 2017 a agost 2018 en canvi, el consum de combustible es considera solament els de juny a setembre de 2018.



Enguany, el consum energètic total s'ha vist augmentat respecte la temporada anterior en un 12,5% (16% si es relativitza pel nombre d'usuaris de la present temporada).

L'augment del consum elèctric és degut a que s'ha incorporat a l'enregistrament d'un dels comptadors l'energia consumida per nous carregadors de vehicles elèctrics (situats fora l'àmbit del SGA).

Les dades del consum de combustible pel que fa al transport, s'han augmentat en un 26,33% aquesta temporada; un 30,74% si es relativitza pel nombre d'usuaris. Aquest augment és degut a varis factors:

Signatura, data i segell Verificador

- Durant aquesta temporada s'ha augmentat 2,5 hores diàries la neteja del passeig i a la sorra amb el tractor de l'empresa de Rosesnet.
- Durant la temporada passada no es va dur a terme la recollida de residus sòlids flotants durant el mes de setembre. En canvi, aquesta temporada l'embarcació encarregada d'aquest servei ha estat operativa fins al 15 de setembre.
- S'han augmentat a dues diàries les rondes amb l'embarcació de salvament i socorrisme respecte la temporada passada.
- S'han incorporat les dades de consum de combustible utilitzat per l'empresa d'abalisament, ja que en el moment de redacció de la Declaració Ambiental de la temporada anterior no es disposava d'aquestes dades.

## EMISSIONS

Les emissions i l'evolució d'emissions dels últims anys s'han calculat a partir dels consums de combustible emprat durant la temporada, el consum d'energia elèctrica a les faroles del Passeig Marítim i les emissions generades pel transport de l'aigua a través de la xarxa municipal, mitjançant la metodologia de càlcul de la taula següent:

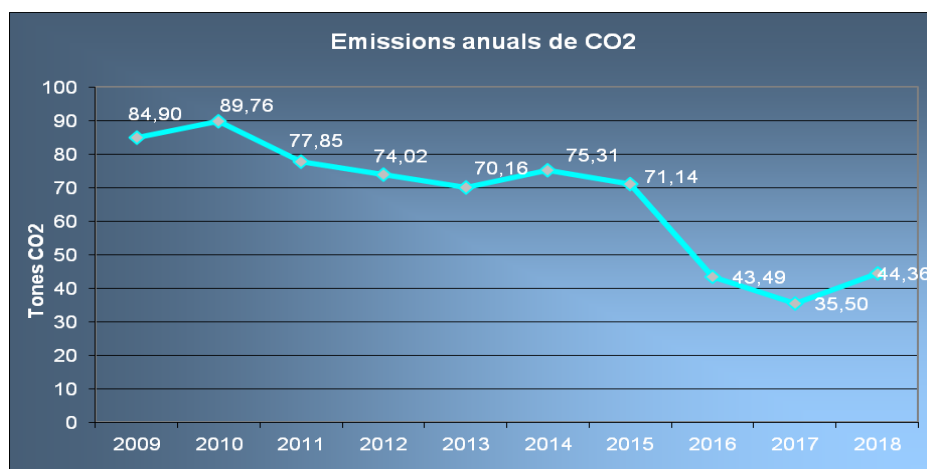
Emissions del consum energètic de xarxa	Metodologia del càlcul (segons empresa subministradora)
Tones de CO <sub>2</sub>	(KWh x 0,00 Kg de CO <sub>2</sub> /kWh)/1000
Kg de CO <sub>2</sub> / usuari	(KWh x 0,00 Kg de CO <sub>2</sub> /kWh)/usuari
Emissions del transport	Metodologia del càlcul (segons Oficina Catalana Canvi Climàtic)
Tones de CO <sub>2</sub>	L diesel x 2,520 Kg de CO <sub>2</sub> /litre/1000
	L gasolina 95 x 2,180 kg de CO <sub>2</sub> /litre /1000
Kg de CO <sub>2</sub> / usuari	L diesel x 2,520 Kg de CO <sub>2</sub> /litre/usuari
	L gasolina 95 x 2,180 kg de CO <sub>2</sub> /litre /usuari
Emissions del cicle de l'aigua a les xarxes urbanes	Metodologia del càlcul (segons Oficina Catalana Canvi Climàtic)
Tones de CO <sub>2</sub>	(m3 x 0,395 Kg de CO <sub>2</sub> /m3) / 1000
Kg de CO <sub>2</sub> / usuari	(m3 x 0,395 Kg de CO <sub>2</sub> /m3) / usuari

Signatura, data i segell Verificador

Els resultats obtinguts són els següents:

Emissions	2017	2018*
<b>Emissions del consum energètic</b>		
Consum energètic (kWh)	99.597	112.021
Tones CO2	0,00	0,00
Kg CO2/usuaris	0,00	0,00
<b>Emissions en el transport</b>		
Consum de combustible (litres)	12.131,82	15.367,98
Tones CO2	30,18	38,43
KgCO2/usuaris	0,024	0,032
<b>Emissions del cicle de l'aigua</b>		
Consum d'aigua	13.457,559	15.029,455
Tones CO2	5,31	5,94
KgCO2/usuaris	$4,27 \cdot 10^{-6}$	$4,92 \cdot 10^{-6}$
<b>TOTAL tones CO2</b>		
	<b>35,50</b>	<b>44,36</b>
<b>TOTAL KgCO2/usuaris</b>		
	<b>0,0243</b>	<b>0,0319</b>

\* Les dades de consum de combustible del mes de setembre s'han extrapolat utilitzant la mitjana dels mesos de setembre dels últims 5 anys degut a la manca de dades. De la mateixa manera, les dades de consum elèctric del mes de juliol, agost i setembre també són extrapolades a partir de la mitjana dels darrers 3 anys.



Signatura, data i segell Verificador

## GENERACIÓ DE RESIDUS

INDICADOR	UNITATS	ANY		
		2017	2018*	
Residus de la recollida de sòlids flotants	Envasos	Tones/any	1,08	2,04
	Rebuig	"	2,28	1,20
	<b>Total</b>	<b>"</b>	<b>3,35</b>	<b>3,24</b>
Residus de la recollida de les papereres i de la sorra de la platja i del Passeig Marítim	Santa Margarida, Salatar i Rastrell	Tones/any	52,630	51,383
	La Nova	"	11,278	11,616
	La Punta	"	11,278	11,475
	Palangrers	"	3,367	4,428
	Canyelles-bonifaci	"	8,418	10,487
	Almadrava	"	21,886	26,494
	<b>Total</b>	<b>"</b>	<b>108,857</b>	<b>115,883</b>
Residus recollits a les cales naturals	Murtra	Tones/any	0,205	0,238
	Rustella	"	0,151	0,145
	Montjoi - Calís	"	16,581	13,795
	Pelosa	"	4,770	3,982
	Jòncols	"	2,868	2,420
	Calitjàs	"	0,119	0,122
	Canadell	"	0,162	0,156
	<b>Total</b>	<b>"</b>	<b>24,86</b>	<b>20,858</b>
Residus per usuari	Platges	Kg/(any-usuari )	0,08747	0,0961
	Cales	"	0,01997	0,0173
Residus del manteniment de la jardineria	Restes de poda generades	Tones/any	<b>8</b>	<b>7</b>
	Restes de poda valoritzades	%	100	100
Residus <b>especials</b> generats en l'àmbit de platges	Envasos WC públics (ES)	Tones/any	0,0135	0,0111
	Làmpades (ES)		0,004	0,005
	<b>Total sanitari</b>	<b>Tn</b>	<b>0,0685</b>	<b>0,0525</b>
Punts de papereres	Platges	Unitats	99	99
	Cales	"	18	18
	Passeig Marítim	"	60	60
	Recollida d'envasos	"	19	30
<b>Total residus no especials</b>		<b>Tones/any</b>	<b>145,14</b>	<b>146,98</b>
<b>Total residus especials</b>		<b>Tones/any</b>	<b>0,0175</b>	<b>0,0163</b>
<b>Total residus no especials per usuari</b>		<b>Tones/usuari·any</b>	<b>1,166 · 10<sup>-4</sup></b>	<b>1,122·10<sup>-4</sup></b>
<b>Total residus especials per usuari</b>		<b>Tones/usuari·any</b>	<b>1,409 · 10<sup>-8</sup></b>	<b>1,353·10<sup>-8</sup></b>

\* Les dades de residus recollits a les platges i a les cales naturals i les de residus especials del mes de setembre s'han extrapolat utilitzant la mitjana dels mesos de setembre dels últims 5 anys degut a la manca de dades.

Signatura, data i segell Verificador

 <p>Ajuntament de Roses</p>	<p>DECLARACIÓ AMBIENTAL</p>	<p>Any 2018 Revisió 14 Pàg.: 22 de 45</p>
<p>Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses</p>		

Enguany l'embarcació Pelikan ha recollit un 3,37% menys de residus sòlids flotants tot i haver treballat 15 dies més que la temporada passada.

Durant la temporada 2018 s'ha incrementat en un 6,45% la generació total de residus de rebuig a les platges i passeig marítim, en canvi, ha disminuït un 16% la generació total de residus de rebuig a les papereres i sorra de les cales naturals.

El total de residus recollits ha incrementat respecte la temporada anterior. S'observa la mateixa tendència si es relativitzen les dades pel nombre total d'usuaris de temporada. Enguany els usuaris de platges han generat més residus.

Els residus de jardineria són un valor estimat, ja que, es dipositen tots els residus vegetals del municipi a la deixalleria i no es pot quantificar exactament el que correspon l'àmbit del SGA.

Tal i com es pot observar a la taula anterior, el nombre de papereres de recollida selectiva ha incrementat durant la temporada 2018.

Enguany, la quantitat total de residus No Especials s'ha vist incrementat en un 1,32%; un 10,68% si es relativitza per nombre d'usuaris.

Es pot observar com el major volum es recull al sector de platges Santa Margarida - Rastrell i a l'Almadrava pel que fa a les platges urbanes. Altrament, on es generen més residus és a les cales de Montjoi-Calís i a la Pelosa. Enguany el màxim increment d'usuaris ha estat a la platja la Nova, i a les cales Calís, Montjoi i Pelosa. Aquestes dades no permeten relacionar directament la generació de residus en funció al nombre d'usuaris per sectors de platges.

Pel que fa a la quantitat de residus especials generats, es pot observar com, per aquesta temporada, ha disminuït en un 7%, i si es relativitza pel nombre d'usuaris, la quantitat de residus especials generats ha disminuït un 4% respecte la temporada passada.

Aquesta temporada 2018 s'ha realitzat la campanya de recollida selectiva d'envasos a la sorra de la Punta, la Nova, part del Rastrell i al passeig marítim de la platja Nova. Els resultats obtinguts mostren que, en 55 dies de recollida selectiva, s'han pogut reciclar 2.618,2kg de fracció d'envasos. Tot i que el total d'envasos recollits per usuari és un 5% major que en la temporada passada, si es relativitza respecte el total de residus recollits (banals i reciclats) per usuari s'ha disminuït un 0,3% el reciclatge de residus.

Signatura, data i segell Verificador

## CONSUM DE MATÈRIES

La quantitat de productes consumits amb classificació de tòxics (excepte salvament i socorrisme) d'enguany correspon a la quantitat de producte desinfectant i ambientador usat al WC, al producte usat per a la neteja i desinfecció de les dutxes i rentapeus i al consumit pels tractaments fitosanitaris.

A continuació es presenta la taula resum dels materials consumits durant la temporada 2018:

SECTOR / MATÈRIA		INDICADOR ANY	
		2017	2018*
Manteniment WC	Producte especial consumit (lleixiu ambientador)	1290 litres	1090 litres
	Producte especial consumit / usuari	$1,03 \cdot 10^{-3}$ litres/usuari	$9,04 \cdot 10^{-4}$ litres/usuari
Tractament fitosanitari	Producte fitosanitari consumit	20,41 litres	14,5 litres
	Producte fitosanitari consumit / usuari	$1,64 \cdot 10^{-5}$ litres/usuari	$1,2 \cdot 10^{-5}$ litres/usuari
Desinfecció dutxes	Producte desinfectant consumit	58 litres	50 litres
	Producte desinfectat consumit / usuari	$4,66 \cdot 10^{-5}$ litres/usuari	$4,15 \cdot 10^{-5}$ litres/usuari
<b>TOTAL</b>	<b>Producte especial consumit</b>	1368,41 litres	<b>1154,5</b>
	<b>Producte especial consumit / usuari</b>	$1,10 \cdot 10^{-3}$ litres/usuari	<b><math>9,58 \cdot 10^{-4}</math> litres/usuari</b>

\* Les dades de productes especials consumits pel manteniment dels WC del mes de setembre s'han extrapolat utilitzant la mitjana dels mesos de setembre dels últims 5 anys degut a la manca de dades.

Enguany el consum de producte de neteja dels WC s'ha vist reduït pràcticament un 16%, possiblement, degut a la disminució del nombre d'usuaris a les platges urbanes.

Mencionar que durant la temporada 2018 s'han dut a terme tres tractaments fitosanitaris, en els quals s'ha gastat un 29% menys de producte fitosanitari que durant la temporada anterior.

La quantitat de producte desinfectant utilitzat a les dutxes i rentapeus ha disminuït un 15% respecte la temporada anterior.

No s'ha donat cap incidència ni fet excepcional que requerís algun tractament extraordinari.

Signatura, data i segell Verificador

 Ajuntament de Roses	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Any 2018 Revisió 14 Pàg.: 24 de 45
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

## GENERACIÓ DE SOROLLS

Durant aquesta temporada 2018 no hi ha hagut cap denúncia per soroll. Es segueix la tendència de les últimes temporades.

## EFFECTES SOBRE LA BIODIVERSITAT BIOLÒGICA

Totes les espècies replantades són espècies consolidades per aquest tipus d'ambient, resistents a l'ambient marí, al fort vent i a l'estrès hídric i no invasives. Aquesta temporada s'han reposat unes 5 ut. de Tamarix Africana, 90 ut. de Pistacia lentisclus, 40 ut. de Rosmarinus officinalis "Boule", 30 ut. de Bulbine frutenscens i 30 ut. de Myoporum lutea, espècies ja consolidades per aquest tipus d'ambient marí i de baixos recursos hídrics. Altrament, també s'han plantat varies plantes de temporada, Begonia vermella i Begonia Drago.

Pel que fa a l'indicador de biodiversitat, es considera com a superfície construïda la del passeig marítim, ja que, la resta d'instal·lacions a la platja son desmuntables i es retiren un cop acabada la temporada.

La superfície total del passeig marítim (de la platja de Santa Margarida a la platja Nova) és de:

INDICADOR DE BIODIVERSITAT 2017		
Superfície (m2)	Superfície construïda	<b>42.896 m<sup>2</sup></b>
	Superfície construïda / usuari	0,0356 m <sup>2</sup> /usuari

## SITUACIONS D'EMERGÈNCIA

Durant la temporada de bany 2018 no s'ha activat en cap ocasió el pla d'actuació per emergència ambiental.

S'ha realitzat, juntament amb l'empresa de Salvament, Vigilància i Socorrisme un simulacre presència massiva de residus sòlids flotants.

Signatura, data i segell Verificador
--------------------------------------



 Ajuntament de Roses	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Any 2018 Revisió 14 Pàg.: 25 de 45
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

## COMPORTAMENT AMBIENTAL DELS SERVEIS

ROSESNET	ISO 14001, ISO 9001
PORT DE ROSES	EMAS III, ISO 14001 i Bandera Blava per Ports esportius
SOREA	ISO 9001
VADEPSA	ISO 14001 i ISO 9001

## COMPORTAMENT AMBIENTAL DELS PROVEÏDORS

El nombre d'empreses proveïdores que realitzen algun tipus de subministrament o de servei (no públic) dirigit o aplicat a l'àmbit del Sistema de Gestió Ambiental de Roses varia d'un any a un altre, segons les actuacions de manteniment i adquisició que es duen efectivament a terme.

Aquesta temporada els proveïdors habituals han estat:

**Jordi Batlle Collet:** com a proveïdor dels mòduls principals de SVSS. No tenen implantat cap sistema de gestió ambiental però responen amb mesures i accions a molts compliments ambientals. Per exemple: tenen un sistema per reduir l'aigua i ús de sabó desengreixant per a la neteja dels mòduls, mesures per estalviar viatges, utilització de pellets per a l'aigua calenta sanitària, entre d'altres.

**HUMA:** S'han encarregat de dur a terme la regeneració de les platges urbanes. No tenen implantat cap sistema de gestió ambiental però estan d'acord a seguir els principis de la Política Mediambiental de l'Ajuntament de Roses.

Signatura, data i segell Verificador
--------------------------------------

 Ajuntament de Roses	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Any 2018 Revisió 14 Pàg.: 26 de 45
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

## 4.3 IDENTIFICACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS

S'entén per Aspecte ambiental, aquell element de les instal·lacions, equips, activitats, productes o serveis d'una organització que pugui interactuar amb el Medi Ambient.

### ANÀLISI DEL CICLE DE VIDA

L'Ajuntament de Roses és conscient de la importància de mantenir el creixement sostenible del municipi, per això, dins del seu SGA, identifica i analitza el cicle de vida i els impactes associats als serveis que es desenvolupen dins l'àmbit de platges: Rosesnet, Rosersa, el Port de Roses, l'empresa de SVSS 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 ambient (mitjançant, per exemple, sistemes de gestió ambiental) i aplica clàusules i exigències ambientals als contractes de concurs públic, així com en revisa les condicions particulars de forma periòdica. En aquest aspecte, els serveis que operen a les platges de roses treballen amb la següent implicació:

**Rosesnet** → disposa d'un sistema de gestió de qualitat i medi ambient i treballa sota les directius del SGA de l'Ajuntament de Roses.

**Rosersa** → treballa sota directius del SGA de l'Ajuntament de Roses.

**Port de Roses** → disposa de la certificació EMAS.

**SSVS** → l'empresa VADEPSA disposa de la certificació ISO 14001.

**Ajuntament** → l'Ajuntament continua amb l'acord d'adquirir el 100% d'energia renovable per l'enllumenat del municipi.

Per una banda, les entrades al cicle de vida per part dels serveis que operen a les platges de Roses corresponen a combustible fòssil, maquinària, materials diversos, utilització de productes especials i el consum d'aigua. Per altra banda, les sortides corresponen a emissions de CO<sub>2</sub>, residus i aigua.

Els impactes i riscos associats al cicle de vida són la contaminació atmosfèrica, la contaminació del sòl per part de la deixalleria i el consum de recursos naturals. Tenint en compte aquests impactes, s'estableixen uns criteris específics per a la posterior identificació i avaluació dels aspectes ambientals. Els criteris tenen en compte varis aspectes de caràcter ambiental, com poden ser: l'origen de l'aigua per sistemes de neteja,

Signatura, data i segell Verificador

 Ajuntament de Roses	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Any 2018 Revisió 14 Pàg.: 27 de 45
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

el consum d'aigua, els sistemes de reg, el sistema d'encesa de l'enllumenat, el consum de productes amb distintiu ecològic, la realització de la recollida selectiva, certificacions de les empreses que realitzen serveis a les platges, certificacions dels proveïdors homologats, entre d'altres.

Per tal d'aconseguir la màxima protecció de l'entorn, l'Ajuntament de Roses segueix els següents criteris:

- Valora la implicació de les empreses envers la protecció al medi ambient (mitjançant sistemes de gestió ambiental, per exemple) i aplica clàusules i exigències ambientals als contractes de concurs públic, així com en revisa les condicions particulars de forma periòdica.
- Controla la realització de les revisions periòdiques i el manteniment de les instal·lacions i aparells per tal d'allargar la seva vida útil.
- Controla que es reciclin els residus de forma correcta, separant cada fracció. A més a més d'oferir aquesta possibilitat a una part dels usuaris de les platges.
- Potencia i prioritza la compra de material de més vida útil o material reciclat, sempre que és tècnicament i econòmicament viable.

Dins l'anàlisi del cicle de vida, no s'avalua l'impacte ambiental que es genera pel transport del material necessari, de l'extracció de les matèries primeres ni del desplaçament dels usuaris des del seu punt d'origen.

## IDENTIFICACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS

El Responsable del Sistema de Gestió Ambiental 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 en relació a la gestió de les platges, i del comportament ambiental de les empreses adjudicatàries dels diferents serveis. 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. Els aspectes ambientals es diferencien entre aspectes ambientals directes (que són aquells sobre els quals l'Ajuntament de Roses té plena capacitat d'influència) i aspectes ambientals indirectes (que són aquells que l'Ajuntament no té capacitat plena d'influència i que hi incideix de manera indirecta).

Signatura, data i segell Verificador
--------------------------------------

En l'avaluació dels aspectes ambientals, tant directes com indirectes, en situacions normals, es valora i puntua (de 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.

Puntuació 1 ● Puntuació 2 ● Puntuació 3 ●

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

Al valor obtingut se li assigna el nivell de significació següent:

<b>NIVELL DE SIGNIFICACIÓ</b>	BAIX 	MIG 	ALT 
	$S \leq 1$	$1 < S \leq 2$	$S > 2$




Signatura, data i segell Verificador

Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses

Aspecte	Tipus	Situació	Factors de valoració			Significació	Comentari
			M	I	F		
Consum d'aigua	Directe	Normal	●	●	2	1,6 	<p>L'indicador de consum total d'aigua (de dutxes, rentapeus, WC i neteja del passeig) ha disminuït un 1,07% aquesta temporada respecte la mitjana dels darrers tres anys. Tot i això, la significança de l'indicador ve donada per la importància d'aquest, ja que l'aigua utilitzada per la neteja del passeig no és aigua reutilitzada sinó que és aigua a pressió a alta temperatura.</p> <p>Les mesures adoptada enguany han estat la instal·lació de 17 nous comptadors a les dutxes i rentapeus per a facilitar el control del consum i l'augment del nombre de mesures als comptadors durant la temporada.</p>
Consum de combustibles	Directe	Normal	●	●	0	3 	<p>El consum de combustible prové de la maquinària de neteja de les platges, del servei de recollida sòlids flotants, del servei de salvament i socorrisme i de l'empresa encarregada de l'abalisament de platges. Tots els vehicles i embarcacions utilitzats en els serveis i processos de les platges i del Passeig compleixen els controls tècnics corresponents.</p> <p>El consum de combustibles s'ha vist augmentat un 26,67% respecte la temporada passada. Aquest augment és degut dos motius: una ampliació en el nombre d'hores treballades per l'empresa de neteja (2,5 h més que la temporada 2017); un augment dels dies treballats per l'embarcació encarregada de la recollida de residus sòlids flotants, ja que la temporada passada es va finalitzar el servei el dia 31 d'agost i aquesta temporada s'ha finalitzat el dia 15 de setembre; un augment de les rondes per part del SVSS; en el moment de realització de la present declaració ambiental no es disposaven dades de consum de combustible de l'empresa encarregada de l'abalisament de les platges, en canvi enguany si que es disposa d'aquestes dades.</p>

Signatura, data i segell Verificador




Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses

Aspecte	Tipus	Situació	Factors de valoració			Significació	Comentari
			M	I	F		
<b>Consum d'energia elèctrica</b>	Directe	Normal	●	●	0	2 	El consum total d'electricitat d'aquesta temporada ha augmentat un 12,5% respecte la temporada passada en l'enllumenat públic. Això és degut a que s'ha incorporat a l'enregistrament d'un dels comptadors l'energia consumida per nous carregadors de vehicles elèctrics (situats fora l'àmbit del SGA)
<b>Consum de matèries primeres</b>	Directe	Normal	●	●	0	2 	Cada servei que es desenvolupa a les platges i al Passeig, així com a les oficines, consumeix matèries molt diverses. Es consumeixen productes especials durant el servei de SVSS ( <sup>1</sup> ), per la desinfecció e les dutxes i rentapeus, pel manteniment dels WC i durant els tractaments de fitosanitaris. S'utilitza paper reciclat a les oficines.
<b>Generació de residus no especials</b>	Directe	Normal	●	●	2	1,6 	El volum de residus assimilables als municipals ordinaris generats en els diferents processos ha estat de l'ordre d'unes 147 tones, nombre superior a l'any 2017 en un 2,13%. Els envasos recollits en el servei de recollida de residus sòlids flotants, són dipositats en el punt verd (mini deixalleria) del port esportiu i valoritzats amb la resta d'envasos recollits en el municipi. Els residus de poda i sega també són valoritzats a través de la deixalleria municipal. Aquesta temporada s'ha realitzat la campanya de recollida selectiva d'envasos a la platja de la Nova, la Punta i part del Rastrell, on s'han pogut reciclar aproximadament 2.618 kg (un 5% més que la temporada anterior). Tot i això, si es relativitza amb el total de residus per usuari s'ha reciclat un 0,3% menys. Les actuacions dutes a terme durant aquesta temporada han estat: la col·locació de les papereres de recollida selectiva a les platges i passeig marítim i el seu reforç amb una campanya de sensibilització enfocada al correcte reciclatge.

<sup>1</sup> En el consum de matèries primeres no es tenen en compte les utilitzades en el servei de vigilància, salvament i socorrisme degut que els productes utilitzats són productes sanitaris indispensables per al servei. En qualsevol cas, que no es tinguin en compte a l'hora d'avaluar aquest aspecte ambiental no significa que els productes utilitzats en aquest servei siguin tòxics.






Signatura, data i segell Verificador

Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses

Aspecte	Tipus	Situació	Factors de valoració			Significació	Comentari
			M	I	F		
<b>Generació de residus especials</b>	Directe	Normal	●	●	0	1 	<p>Els processos en els quals es generen residus especials són: manteniment de la jardineria del Passeig i les platges, manteniment de sanitaris públics i del servei de salvament i socorrisme.</p> <p>Els residus especials generats són principalment envasos de desinfectants, residus sanitaris i làmpades.</p> <p>La quantitat de residus especials d'envasos del servei de WC públics han disminuït pràcticament un 16%. Pel que fa al material sanitari, s'han recollit i gestionat 0,0525 tn de residu sanitari tipus III, un 27% menys que la temporada passada. Aquestes disminucions han estat possiblement degudes al descens dels usuaris a les platges.</p> <p>El nombre de làmpades canviades enguany, s'ha vist augmentat (passat de 16 la temporada anterior a 21 per aquesta del 2018).</p> <p>En qualsevol cas, aquests residus són inherents als serveis que els generen. A través del SGA es garanteix que aquests residus són gestionats correctament, a través de la deixalleria municipal o de gestors autoritzats.</p>
<b>Abocaments d'aigües residuals</b>	Directe	Normal	●	●	0	1 	<p>Les aigües consumides a les dutxes i rentapeus són abocades directament a la sorra sense càrrega contaminant. Degut a la seva naturalesa, l'abocament d'aquestes aigües no suposa cap risc significatiu de contaminació de l'entorn.</p> <p>Les aigües residuals dels sanitaris públics i de les oficines estan connectades a la xarxa de sanejament, i són depurades a l'EDAR municipal.</p>
<b>Emissions atmosfèriques</b>	Directe	Normal	●	●	0	1 	<p>No hi ha hagut cap focus d'emissió de les instal·lacions de les platges.</p> <p>El CO<sub>2</sub> emès a l'atmosfera derivat del consum dels combustibles en els diferents processos que es desenvolupen al Passeig Marítim i a les platges no és significatiu si es compara amb el volum de CO<sub>2</sub> emès pel conjunt del municipi.</p>

Signatura, data i segell Verificador

Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses

Aspecte	Tipus	Situació	Factors de valoració			Significació	Comentari
			M	I	F		
<b>Producció de sorolls</b>	Directe	Normal	●	●	0	2 	Durant la temporada 2018 no s'han registrat incidències significatives pel que fa a l'emissió de sorolls degut als diferents processos dels serveis públics que es desenvolupen al Passeig i a les platges del municipi.
<b>Efectes sobre la biodiversitat terrestre</b>	Directe	Normal	●	●	1	0,8 	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'estrès hídric, a forts vents, a l'ambient marí, i que no siguin espècies invasores). Enguany s'ha identificat l'extensió de l'espècie invasora <i>Carpobrotus</i> a les platges urbanes.
<b>Efectes sobre la biodiversitat marina</b>	Directe	Normal	●	●	1	0,8 	El sistema d'abalisament (nombre d'anclatges i boies) segueix directrius establertes per les instruccions de navegació per a la província de Girona dictades per la Capitania Marítima de Palamós-Girona Enguany estan pendents de substituir durant el mes d'octubre 44 ancoratges de formigó per ancoratges ecològics dins la zona del Parc Natural del Cap de Creus. Amb la substitució d'aquests ancoratges i els substituïts durant la temporada anterior, s'aconsegueix que un 100% dels ancoratges situats sobre posidònia oceànica siguin ecològics.
<b>Comportament ambiental de contractistes</b>	Indirecte	Normal	●	●	0	1 	Les empreses concessionàries de serveis són: Rosersa, Rosesnet (Sistema integrat de gestió amb ISO 14001, ISO 9001), Port de Roses (sistema de gestió basat en EMAS III, ISO 14001 i Bandera Blava per ports esportius), Vadepsa (ISO 14001 i ISO 9001), SOREA (Sistema de Qualitat ISO 9001), Cir-Roses.
<b>Comportament ambiental de proveïdors</b>	Indirecte	Normal	●	●	0	2 	Durant l'any 2018 hi ha hagut dos proveïdors habituals (mínim d'un cop l'any i més de 600€ anuals). El 50% d'ells han contestat afirmativament al qüestionari de bon comportament ambiental, tot i que no tots tenen implantat cap sistema de gestió ambiental, si adopten mesures i directrius per tal de ser el més sostenibles possible.

Signatura, data i segell Verificador



Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses

Aspecte	Tipus	Situació	Factors de valoració			Significació	Comentari
			M	I	F		
Generació de residus no especials	Directe	Emergència	●	●	0	1 	Aquesta temporada no s'ha donat cap situació d'emergència que hagi implicat generació de residus no especials, generació de residus especials o emissió de substàncies a l'atmosfera.
Generació de residus especials							
Emissions atmosfèriques							
Abocaments d'aigües contaminades	Directe	Emergència	●	●	0	1 	Aquesta temporada no s'ha registrat cap analítica d'aigua amb qualitat insuficient, pel que fa a la concentració de d' <i>Enterococs</i> o el recompte d' <i>Escherichia coli</i> . Enguany el 98% de les analítiques realitzades han qualificat l'aigua d'excel·lent pel bany. Només una de les analítiques realitzades a la platja de la punta ha qualificat l'aigua com a bona.

Signatura, data i segell Verificador

 Ajuntament de Roses	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Any 2018 Revisió 14 Pàg.: 34 de 45
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

Tal i com estableix el Sistema de Gestió Ambiental, associat als aspectes ambientals amb una significació alta s'han d'establir objectius i fites associades al Programa de Medi Ambient 2019. Enguany, segons els criteris establerts al nostre SGA, s'ha obtingut un aspecte amb significació alta, no obstant també es consideren rellevants els aspectes amb significació mitja per a proposar accions per tal de reduir el possible risc ambiental, per a l'establiment dels objectius i, en definitiva, la millora continua del SGA:

**El consum d'aigua** → tot i haver disminuït lleugerament el consum d'aigua utilitzat respecte el valor mitjà de les tres últimes temporades, la significança d'aquest aspecte ve donada per la importància del mateix, establerta pel procediment d'identificació dels aspectes ambientals significatius. Per a la següent temporada es preveu ampliar la dotació de nous comptadors a les dutxes i rentapeus per facilitar el control del consum d'aigua. Altrament també canviaran els cartells d'estalvi de dutxes i rentapeus per tal que siguin més visibles pels usuaris de les platges.

**Consum de combustibles** → l'important augment del consum de combustibles d'aquesta temporada és degut a l'ampliació de 2,5 hores diàries treballades per l'empresa de neteja, l'augment de rondes amb l'embarcació per part del servei de salvament i socorrisme, per l'extensió de la data de finalització del servei per part de l'empresa encarregada de la recollida de sòlids flotants i per la incorporació de dades de combustible utilitzat per l'empresa d'abaliment. Tot i això, per la temporada 2019 es preveu potenciar els criteris de sostenibilitat de les empreses de serveis mitjançant la renovació d'equips més eficients per part de l'empresa de neteja en el marc del nou contracte i substituir l'embarcació de recollida de residus flotants per una de més eficient per part del Port de Roses.

**Consum de matèries primeres** → el consum de matèries primeres, aquesta temporada 2018, s'ha vist considerablement reduït en comparació amb la temporada anterior. Tanmateix, aquest aspecte és considerat significatiu degut a no es pot reduir la utilització dels productes tòxics utilitzats (producte desinfectant en dutxes i rentapeus, pels WC públics, fitosanitaris, etc.) ja que aquests asseguren el correcte estat de les instal·lacions. Per aquest motiu, no s'estableix un objectiu específic per a aquest aspecte ambiental però, com cada any, durant la formació inicial de la propera temporada, es recordarà als treballadors l'ús eficient de tots els productes i materials.

Signatura, data i segell Verificador

**Generació de residus no especials** → Durant aquesta temporada s'ha incrementat lleugerament la generació de residus no especials respecte la temporada 2017. És per això que per a la propera temporada es preveu mantenir la campanya de sensibilització enfocada a la segregació de residus, coneixement del SGA i difusió de les vies de comunicació i participació; així com també es col·locaran papereres d'envasos a les platges de Santa Margarida i Palangrers.

**Producció de sorolls** → Al llarg de la temporada no s'ha registrat cap queixa de soroll derivada a la operació d'algun servei de platges, però la significança de l'aspecte ve determinada pel grau d'importància en la seva avaluació. Per aquest motiu no es preveu un objectiu específic de cara a la següent temporada donat que durant el 2018 no s'ha registrat cap queixa de soroll derivada de la operació d'algun servei de platges.

**Comportament ambiental de proveïdors** → degut a un canvi del proveïdor encarregat de la regeneració de les platges urbanes, ha augmentat la significança d'aquest aspecte. Per la temporada 2018 es preveu potenciar la valoració d'empreses que disposin de certificacions ambientals (ISO14001 i similars) en el procés de selecció d'empreses proveïdores de serveis en les platges.

#### **4.4 IMPACTE ASSOCIAT ALS ASPECTES AMBIENTALS**

ASPECTE AMBIENTAL	IMPACTE ASSOCIAT
Consum d'aigua	Esgotament del recurs natural.
Consum recursos no renovables	Disminució de la disponibilitat d'aquests recursos en el futur. Emissions atmosfèriques, fruit de la seva producció i utilització, les quals estan relacionades directament amb el canvi climàtic
Generació de residus	Increment de despeses en el procés de valorització. Increment consum energètic Ocupació d'espai en els abocadors Contaminació del sòl
Contaminació acústica, sorolls i vibracions	Disminució de la qualitat ambiental (que pot provocar efectes nocius a les persones)
Abocaments d'aigües residuals	Contaminació de la sorra i de les aigües marines (que poden provocar efectes nocius a les espècies animals i vegetal, afectant a la biodiversitat marina, i a les persones)
Comportament ambiental d'Adjudicatari de serveis i proveïdors	Increment de la generació de residus, a un augment del consum de recursos no renovables, producció de sorolls...

Signatura, data i segell Verificador

 Ajuntament de Roses	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Any 2018 Revisió 14 Pàg.: 36 de 45
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

## 5. OBJECTIUS DE MILLORA AMBIENTAL

### 5.1 ACOMPLIMENT DEL PROGRAMA DE MEDI AMBIENT DEL 2018

PROGRAMA MEDI AMBIENT 2018			COMPLIMENT		
OBJECTIU	FITA	RESPONSABLE	OBJECTIU	FITA	COMENTARI
1. Millorar la qualitat ambiental dels elements urbans i paisatgístics de les platges i passeig marítim	Fita 1. Substituir la plataforma de dutxes i rentapeus per tal de millorar el drenatge als 4 punts prioritaris.	Responsable del SGA	Sí	No	S'ha substituït tant sols una plataforma de dutxa a la platja de Santa Margarida.
	Fita 2. Millorar els drenatges d'aquelles plataformes de dutxes i rentapeus existents que estiguin colmatats	Responsable del SGA - Rosersa		Sí	S'ha substituït el material de drenatge de sota les plataformes de dutxes i rentapeus dels drenatges instal·lats l'any anterior.
	Fita 3. Identificar l'extensió de l'espècie invasora Carpobrotus a les platges urbanes.	Responsable del SGA		Sí	S'ha identificat l'extensió de l'espècie invasora Carpobrotus a les platges urbanes.
	Fita 4. Substitució de 44 encoratges convencionals (morts de formigó) per altres d'ecològics	Responsable del SGA - Cir-Roses			Previst durant octubre 2018

Signatura, data i segell Verificador

 Ajuntament de Roses	<b>DECLARACIÓ AMBIENTAL</b>	Any 2018 Revisió 14 Pàg.: 37 de 45
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

PROGRAMA MEDI AMBIENT 2018			COMPLIMENT		
OBJECTIU	FITA	RESPONSABLE	OBJECTIU	FITA	COMENTARI
2. Millorar la informació ambiental	Fita 5. Millora en la presentació de l'infoplatges i els resultats de la qualitat de l'aigua de bany de l'ACA als llocs de socors.	Empresa del SVSS	Sí	Sí	S'ha millorat la presentació dels infoplatges i dels resultats de la qualitat de l'aigua de bany als diferents mòduls de socorrisme.
3. Reduir la generació de residus banals a les platges (2%)	Fita 6. Mantenir la campanya de sensibilització enfocada a l'estalvi d'aigua, segregació de residus, coneixement del SGA i difusió de les vies de comunicació i participació.	Empresa de neteja	No	Sí	Enguany s'ha tornat a realitzar la campanya de sensibilització enfocada a correcta segregació de residus i de coneixement del SGA. Tot i això, no s'ha aconseguit reduir la generació de residus banals a les platges.
4. Millorar la recollida selectiva de residus a les platges (5%)	Fita 7. Col·locar papereres d'envasos a les platges: Punta, Nova i Rastrell i al passeig marítim de la Nova.	Empresa de neteja	Sí	Sí	S'han col·locat papereres d'envasos a les platges requerides. S'han recollit un 5% més d'envasos per usuari.
5. Reduir un 1% el consum d'aigua de les dutxes de platges	Fita 8. Instal·lació de 9 comptadors a les dutxes i rentapeus per facilitar el control del consum	Rosersa	No	Sí	S'han instal·lat 17 comptadors nous a dutxes i rentapeus
	Fita 9. Limitar l'accés mitjançant un sistema de securització d'arquetes i/o claus de pas a les platges del Salatar, Santa Margarita i Rastrell.	Rosersa		No	No s'ha pogut realitzar aquesta acció durant la temporada 2018

Signatura, data i segell Verificador

 Ajuntament de Roses	<b>DECLARACIÓ AMBIENTAL</b>	Any 2018 Revisió 14 Pàg.: 38 de 45
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

PROGRAMA MEDI AMBIENT 2018			COMPLIMENT		
OBJECTIU	FITA	RESPONSABLE	OBJECTIU	FITA	COMENTARIS
6. Millorar la mobilitat i seguretat a la zona del parc natural del cap de creus i a la zona urbana de Roses	Fita 10. Millora del camí de ronda des de la cala Rostella fins a la cala Montjoi	Ajuntament de Roses	No	No	El projecte està redactat en tramitació d'aprovació i licitació.
	Fita 11. Millora del camí de ronda des de la Punta Almadrava fins a la punta Falconera.	Ajuntament de Roses		No	El projecte està redactat en tramitació d'aprovació i licitació.
	Fita 12. Instal·lació de nous aparcaments per a bicicletes al passeig marítim de Roses	Ajuntament de Roses		No	Previst per novembre 2018
7. Potenciar la participació dels usuaris	Fita 13. Crear una aplicació per registrar incidències.	Ajuntament de Roses	Sí	Sí	S'ha posat en funcionament l'aplicació mòbil RosesSmart amb data del desembre de 2017
	Fita 14. Obrir l'aplicació al públic	Ajuntament de Roses		Sí	S'ha obert l'aplicació al públic del mòdul "Cuidem Roses, fem-ho entre tots" (GIE) i se n'ha fet difusió a través dels mitjans de comunicació, en data juny de 2018

Signatura, data i segell Verificador

 Ajuntament de Roses	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Any 2018 Revisió 14 Pàg.: 39 de 45
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

## **5.2 PROGRAMA DE MEDI AMBIENT PER LA TEMPORADA 2019**

El Programa de Medi Ambient trasllada els objectius establerts en la política, en objectius i fites específiques per reduir i/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 temporalització. A continuació es presenta el Programa de Medi Ambient per a l'any 2019.

Signatura, data i segell Verificador

Declaració Ambiental de l'Ajuntament de Roses d'acord amb el Reglament Europeu 1221/2009 i reglament 1505/2017, de 28 d'agost.

**Aquesta declaració és de caràcter públic i està a disposició de qualsevol persona o entitat**

 Ajuntament de Roses	<b>DECLARACIÓ AMBIENTAL</b>	Any 2018 Revisió 14 Pàg.: 40 de 45
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

OBJECTIU	FITA	RESPONSABLE	TERMINI	PRESSUPOST	INDICADORS
1. Millorar la qualitat ambiental dels elements urbans i paisatgístics de les platges i passeig marítim	Fita 1. Substituir la plataforma de dutxes i rentapeus per millorar el drenatge als 2 punts prioritaris.	Responsable del SGA	Juliol 2019	3.500 €	Nombre de plataformes substituïdes.
	Fita 2. Millorar els drenatges de plataformes de dutxes i rentapeus existents que estiguin colmatats	Responsable del SGA - Rosersa	Juliol 2019	900 €	Substitució del material de drenatge de sota les plataformes de dutxes i rentapeus.
2. Reduir la generació de residus banals a les platges (2%)	Fita 3. Mantenir la campanya de sensibilització enfocada a l'estalvi d'aigua, segregació de residus, coneixement del SGA i difusió de les vies de comunicació i participació.	Empresa de neteja	Temporada 2019	--	Reducció de l'indicador residus total/usuaris recollits durant la temporada
3. Millorar la recollida selectiva de residus a les platges (5%)	Fita 4. Ampliar dotació de papereres d'envasos a les platges de Salatar i Palangrers.	Empresa de neteja	Juliol – Agost 2019	1.000 €	Envasos recollits durant la temporada
4. Reduir un 1% el consum d'aigua de les dutxes de platges	Fita 5. Ampliació de la dotació de nous comptadors a les dutxes i rentapeus per facilitar el control del consum (nombre: 2)	Rosersa	Maig 2019	300 €	Reducció de l'indicador de consum total d'aigua/usuari en dutxes i rentapeus. Facilitar la lectura.
	Fita 6. Fer més visibles els cartells d'estalvi d'aigua de les dutxes i rentapeus.	Rosersa	Juny 2019	350 €	Cartells d'estalvi d'aigua canviats.

Signatura, data i segell Verificador



 Ajuntament de Roses	<b>DECLARACIÓ AMBIENTAL</b>	Any 2018 Revisió 14 Pàg.: 41 de 45
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

OBJECTIU	FITA	RESPONSABLE	TERMINI	PRESSUPOST	INDICADORS
5. Millorar la mobilitat i seguretat a la zona del parc natural del cap de creus i a la zona urbana de Roses	Fita 7. Instal·lació de nous aparcaments per a bicicletes al passeig marítim de Roses al passeig marítim.	Ajuntament de Roses	Novembre 2018	800 €	Aparcaments col·locats
6. Millorar la neteja a les cales naturals	Fita 8. Augmentar la neteja dels punts bruts a les cales naturals de difícil accés	Empresa de neteja	Temporada 2019		Augment freqüència (dies) de neteja en els punts bruts de les cales indicades.
	Fita 9. Col·locar una paperera a l'entrada de la cala Calitjàs.	Empresa de neteja	Temporada 2019		Paperera col·locada
7. Reduir un 2% el consum de combustible	Fita 10. Potenciar criteris de sostenibilitat de les empreses de serveis (renovació d'equips més eficients per part de l'empresa de neteja en el marc del nou contracte)	Ajuntament de Roses	Juny 2019	-	Disminució del consum relatiu de combustible utilitzat per part dels vehicles de neteja de platges.
	Fita 11. Potenciar els criteris de sostenibilitat de les empreses de serveis (substitució embarcació de recollida de residus flotants per una de més eficient per part del Port de Roses).	Port de Roses	Juny 2019	-	Disminució del consum relatiu de combustible utilitzat per l'embarcació.

Signatura, data i segell Verificador

 Ajuntament de Roses	<b>DECLARACIÓ AMBIENTAL</b>	Any 2018 Revisió 14 Pàg.: 42 de 45
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

OBJECTIU	FITA	RESPONSABLE	TERMINI	PRESSUPOST	INDICADORS
8. Millorar el comportament ambiental dels proveïdors	Fita 12. Potenciar la valoració d'empreses que disposen de certificacions ambientals (ISO 14001 i similars) en el procés de selecció d'empreses proveïdores de serveis en les platges.	Ajuntament de Roses	Juny 2019	-	Disminució de la importància de l'aspecte ambiental corresponent al comportament ambiental de proveïdors.
9. Millorar els serveis i instal·lacions de platges per a usuaris amb mobilitat reduïda	Fita 13. Instal·lació de "línies de vida" a diverses platges urbanes (Almadrava, Punta i Salatar)	Ajuntament de Roses	Juny 2019	1.200 €	Nombre de línies instal·lades
	Fita 14. Substitució d'un rentapeus per una dutxa amb rentapeus (inclòs drenatge) adaptada per a persones amb mobilitat reduïda a la platja Nova	Ajuntament de Roses	Juny 2019	2.500 €	Nombre de dutxes instal·lades (conjunt nova dutxa – drenatge – base)
	Fita 15. Substitució de passeres de platja	Ajuntament de Roses	Juny 2019	10.000 €	Nombre de passeres substituïdes

Signatura, data i segell Verificador

 Ajuntament de Roses	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Any 2018 Revisió 14 Pàg.: 43 de 45
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

## 6. ACTUALITZACIÓ DE LA DECLARACIÓ


Anualment, l'Ajuntament de Roses actualitzarà els continguts de la declaració ambiental que haurà de ser validada.

<p style="text-align: center;"><b>Supervisa</b> Membre del CGA</p>    <p style="text-align: center;">Eduard Juandó Cap d'àrea d'infraestructures, serveis públics i medi ambient</p>	<p style="text-align: center;"><b>Aprova</b> Direcció del Sistema</p>    <p style="text-align: center;">Montse Mindan Cortada Alcaldesa</p>
--	---

***Declaració verificada per SGS ICS Iberica, S.A. és verificador ambiental ENAC amb número d'acreditació ES-V-0009 i és Entitat habilitada per la Direcció General de Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya amb el número 034-V-EMAS-R***



Validación realizada el 24/10/2018

 <p>Ajuntament de Roses</p>	<p>DECLARACIÓ AMBIENTAL</p>	<p>Any 2018 Revisió 14 Pàg.: 44 de 45</p>
<p>Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses</p>		

## ANNEX

(Aquesta pàgina està intencionadament en blanc)

