



Ajuntament de Roses

Sistema de Gestió Ambiental
a les platges i cales de Roses

DECLARACIÓ AMBIENTAL 2021

Període avaluat: Octubre 2020 – Setembre 2021



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

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	5
3. DESCRIPCIÓ DEL SGA.....	6
3.1 ABAST	6
3.2 DESCRIPCIÓ.....	7
3.3 REQUISITS APLICABLES.....	9
4. VALORACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS.....	12
4.1 INDICADORS BÀSICS.....	12
4.2 INDICADORS AMBIENTALS I COMPLEMENTARIS.....	14
4.3 IDENTIFICACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS	28
4.4 IMPACTE ASSOCIAT ALS ASPECTES AMBIENTALS.....	37
5. OBJECTIUS DE MILLORA AMBIENTAL	38
5.1 ACOMPLIMENT DEL PROGRAMA DE MEDI AMBIENT DEL 2020	38
5.2 PROGRAMA DE MEDI AMBIENT PER LA TEMPORADA 2021	41
6. ACTUALITZACIÓ DE LA DECLARACIÓ.....	44
ANNEX 1	45
ANNEX 2	47

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 i el i el Reglament 2018/2026 de 19 de desembre de 2018) 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 31 de març de 2021 per SGS INTERNATIONAL CERTIFICATION SERVICES IBERICA, S.A.U.

El període avaluat a la present Declaració Ambiental correspon des de l'octubre del 2020 fins al setembre de 2021, a excepció del consum elèctric (setembre 2020- agost 2021), de l'abalisament de les platges i cales (juny 2020-octubre 2021) i dels aspectes relacionats pròpiament amb la temporada de platges (juny-setembre 2021), 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.



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
Adreça electrònica: platges@roses.cat
Persona de contacte: Eduard Juandó (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
FCC	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.
MÉS DE MAR	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.
PRO-ACTIVA	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.
AJUNTAMENT	Control dels serveis
DIVERSES ACTIVITATS D'OCI	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 al novembre de 2020) i de l'atorgament d'una autorització temporal d'ocupació de les platges.



Ajuntament de Roses

DECLARACIÓ AMBIENTAL

Any 2021
Revisió 14
Pàg.: 5 de 49

Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses

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.

DOCUMENT MEMÒRIA	ORIGEN	REGISTRE D'ENTRADA EJUANDO
Codi Segur de Verificació: d25fc376-ae5a-42d3-825d-9a45be8326f Origen: Administració Identificador documento original: ES_L01171523_2021_52333648 Data d'impressió: 07/10/2021 18:39:44 Pàgina: 1 de 1	SIGNATURES: 1.- JOAN PLANA SAGUÉ (TCAT) (Alcalde president), 04/10/2021 14:48	



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

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

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

Per això, amb l'objectiu de portar a terme la seva activitat d'una manera respectuosa amb el seu entorn, es compromet a implantar i millorar el Sistema de Gestió Ambiental (basat en la norma UNE-EN ISO 14001 i Reglament 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 Petites-Bonifaci i l'Almadrava (Canyelles Grosses), i les cales naturals de Murtra, Rustella, Montjoi-Calis, Calitjás, 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.

Joan Plana Sagué
Alcalde- President

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

AJUNTAMENT DE ROSES
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original.

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

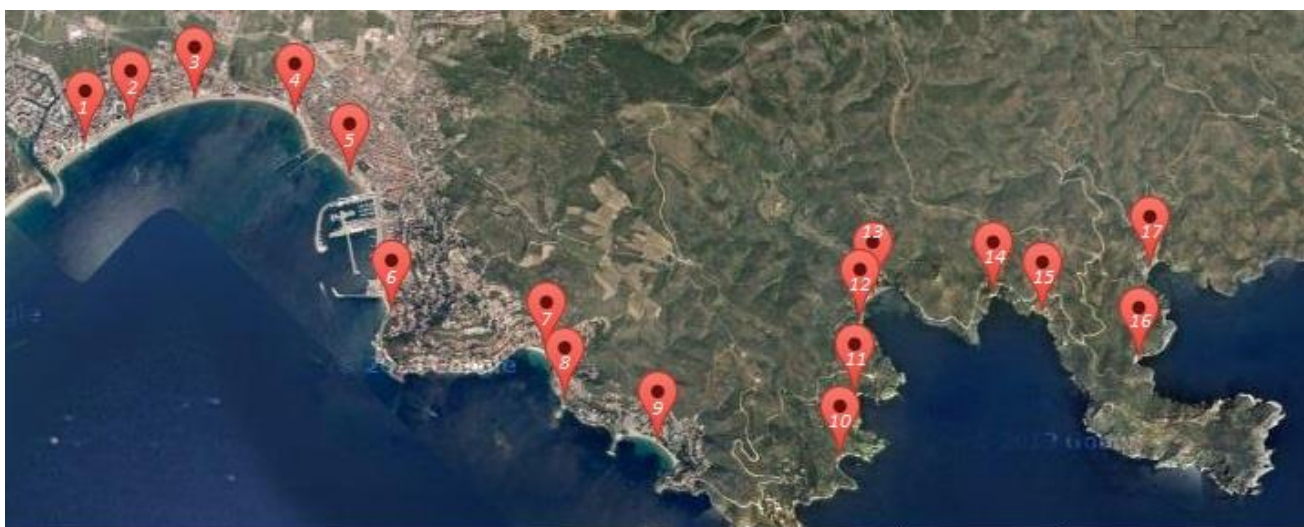
3. DESCRIPCIÓ DEL SGA

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, Rostella, 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: Rostella
12: Callís
13: Montjoi

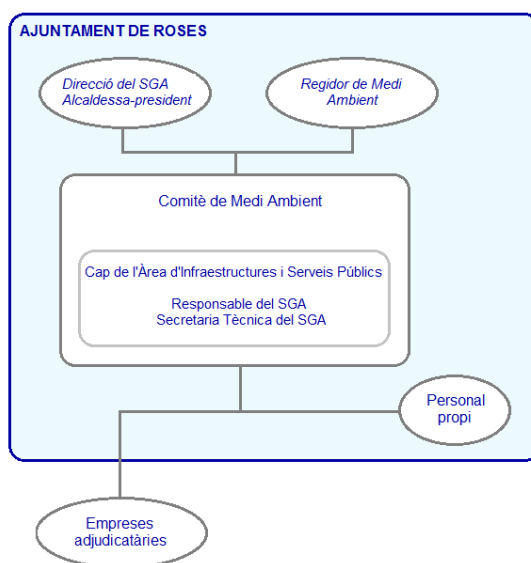
14: Calitjàs
15: Pelosa
16: Canadell
17: Jòncols

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.

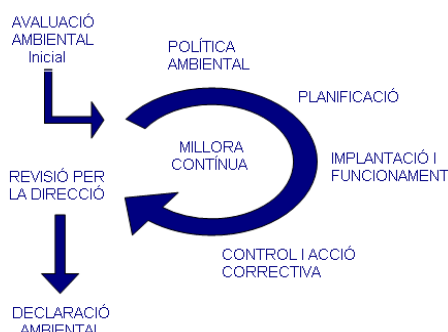
3.2 DESCRIPCIÓ

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:

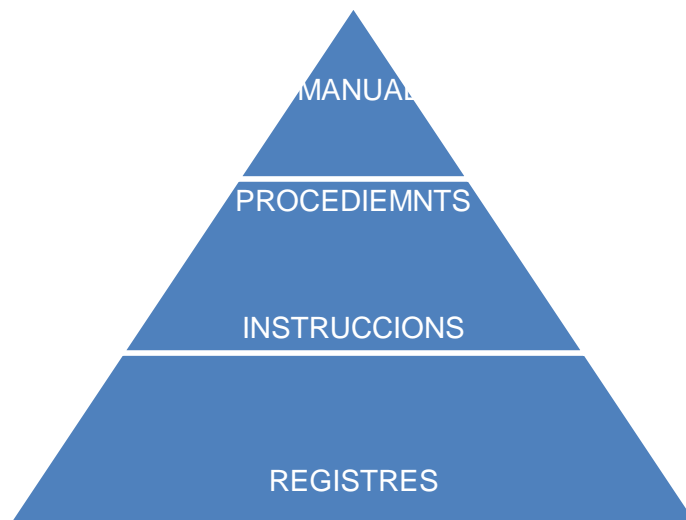


El bloc central sobre el qual gira el SGA és la millora contínua de la gestió que es realitza. Aquesta millora s'estableix al llarg del temps a través del control periòdic, de les mesures preventives, de l'auditoria interna i de les revisions periòdiques per la Direcció. Els resultats són donats a conèixer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



 Ajuntament de Roses	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Any 2021 Revisió 14 Pàg.: 8 de 49
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

La documentació que dona 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.

 <p>Ajuntament de Roses</p>	<p>DECLARACIÓ AMBIENTAL</p>	<p>Any 2021 Revisió 14 Pàg.: 9 de 49</p>
<p>Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses</p>		

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, garantint-ne el ple compliment.

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 2019. Enguany les analítiques es van realitzar el 17 de juny i 4 d'agost. El resultat d'aquestes ha estat favorable en la seva major part. En els punts en els que el resultat no ha estat favorable s'ha requerit al servei de neteja que intensifiquin les operacions de manteniment i es realitzi una aportació de sorra nova seguint els consells proporcionats per Dipsalut. A més a més, s'ha analitzat l'aigua utilitzada per a la neteja del passeig marítim i de la font ornamental. Tots els resultats han estat correctes, no s'ha detectat presència de legionel·la.

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. Els resultats de les analítiques han estat favorables. Enguany s'han reduït les incidències de nivells baixos de clor. Generalment aquestes incidències són provocades a l'hora de la presa de mostra, ja que cal deixar fluir l'aigua abans de la presa de mostra per tal d'homogeneïtzar-ne els paràmetres.

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

 <p>Ajuntament de Roses</p>	<p>DECLARACIÓ AMBIENTAL</p>	<p>Any 2021 Revisió 14 Pàg.: 10 de 49</p>
<p>Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses</p>		

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. La majoria dels resultats de la temporada 2021 mostren una qualitat d'aigua excel·lent, exceptuant algunes de les analítiques a la platja de la Punta, la platja de Palangrers i a cala Montjoi amb una qualitat caracteritzada com a bona o afectació temporal.

Puntualment, en data 31/05/2021 es va detectar a la platja de la Punta una alteració puntual de la qualitat microbiològica, degut a l'elevada quantitat de Enterecocs intestinals.

Així mateix, en data 13/09/2021, també es va detectar a la platja de Palangrers i a cala Montjoi una alteració de la qualitat microbiològica temporal per l'elevada quantitat de Enterecocs intestinals. En ambdues ocasions les alteracions havien estat causades per episodis de pluja dels dies anteriors a les analítiques.

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**.

L'Ajuntament té en compte i aplica els requisits del document de referència sectorial (Decisió (UE) 2016/622 de la comissió de 15 d'abril de 2016) per a facilitar la identificació dels indicadors sectorials específics pertinents. Les millors pràctiques de gestió ambiental en les quals es basa estan descrites al registre a l'Annex 2.

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 2021, l'empresa subministradora d'electricitat, ha assegurat un provisió d'energia 100% renovable dins l'abast del SGA .

 <p>Ajuntament de Roses</p>	<p>DECLARACIÓ AMBIENTAL</p>	<p>Any 2021 Revisió 14 Pàg.: 11 de 49</p>
<p>Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses</p>		


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 s'han substituït 25 punts d'ancoratge per anclatges ecològics a la zona de la platja de Palangrers, en el carril de natació. Tots els ancoratges situats sobre posidònia són ecològics.



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

- Tamarius i *Pinus* sp. : Els dies 16 i 17 de juny del 2021 es va realitzar un tractament fitosanitari en la totalitat dels tamarius del passeig marítim. L'aplicació la va fer l'empresa Servicentre, mitjançant un canó polvoritzador per tal de tractar la plaga de pugó detectada. Es va realitzar el mateix tractament sanitari en les espècies de pins de Santa Margarida en data 22 de juliol del 2021. Aquests tractaments es van fer a partir de les 2:00 hores de la matinada per evitar tan com sigui possible el trànsit de vianants.
- Palmeres Phoenix canariensis i dactylíferes: Durant aquest període s'han fet varis tractaments fitosanitaris per combatre la plaga del morrut de les palmeres amb personal propi, mitjançant 3 tractaments diferents: dutxa a la valona amb EPIK, dutxa a la valona amb PALMANEM i endoteràpia amb EPIK (mètode Fertinyect). El producte PALMANEM és 100% biològic i respectuós amb el medi ambient. Respecte al segon mètode d'aplicació del producte EPIK (Fertinyect), al tractar-se d'una endoteràpia, l'ús dels productes químics està més controlat i pràcticament s'evita la contaminació ambiental. Els tractaments són aplicats pel l'empresa Rosersa a excepció del tractament d'endoteràpia que és aplicat per l'empresa Servicentre.

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

 Ajuntament de Roses	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Any 2021 Revisió 14 Pàg.: 12 de 49
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 100 m²) 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:

Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses

INDICADORS BÀSICS CE Nº2026/2018	Temporada 2021	JUSTIFICACIÓ
1. Energia	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.
2. Materials	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.
3. Aigua	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.
4. Residus	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.
5. Ús del sòl en relació amb la biodiversitat	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...)
6. Emissions	Si	Es calculen les emissions generades pels serveis que operen a les platges durant el funcionament i manteniment del SGA per usuari.

4.2 INDICADORS AMBIENTALS I COMPLEMENTARIS

VOLUM D'OCUPACIÓ.

INDICADOR	UNITATS	ANYS			
		2018	2019	2020*	2021
Usuaris total diaris	Usuaris/dia	13.106	13.954	8.580	8.929
Usuaris total platges	Usuaris/any	1.153.146	1.220.129	717.582	776.920
Usuaris total cales	Usuaris/any	52.578	63.679	71.815	44.528
Volum ocupació platges	Usuaris/(ha·dia)	6.714	952,41	560,13	606,45
Total temporada	Usuaris/any	1.205.724	1.283.808	789.397	821.448
Període avaluat	Dies (temporada estiu)	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 la 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.

Es pot observar com el nombre total d'usuaris ha tingut un lleuger augment (un 4,06% respecte la temporada anterior). Aquest creixement d'usuaris ve donat principalment perquè la temporada anterior va estar greument afectada per la situació de la pandèmia de la COVID-19 i per tant, ja s'esperava que el nombre d'usuaris a les platges de Roses augmentessin. Tot i això, en comparació amb la temporada de l'any 2019, el nombre d'usuaris ha disminuït un 36%, indicant que l'estat d'alarma per la pandèmia de la COVID-19 encara té afectes en el turisme del municipi.

A més, enguany s'han instaurat mesures restrictives als accessos de les cales naturals del Parc Natural de Cap de Creus, fet que ha influït en la presència d'usuaris a aquestes cales. Per tant, a diferència de la tendència general, el nombre d'usuaris a les cales naturals ha disminuït un 38% respecte la temporada anterior. Les cales naturals més afectades han estat les més allunyades dels accessos, ja que han estat les més inaccessibles pels usuaris que hi accedien a peu. Destaca cala Jòncols on el nombre d'usuaris s'ha reduït un 68%.

Les platges urbanes més afectades per l'augment d'usuaris han estat la platja Nova (amb un augment del 39%) i la platja del Rastrell (amb un augment del 38%).

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








Durant aquesta temporada 2021, l'ACA ha dut a terme les analítiques d'aigua amb periodicitat quinzenal. Enguany, la majoria dels resultats de la temporada mostren una qualitat d'aigua excel·lent, exceptuant analítiques puntuals a la platja de la Punta, la platja de Palangrers i a cala Montjoi, on s'ha detectat una qualitat Bona o alteració temporal.

Puntualment, en data 31/05/2021 es va detectar a la platja de la Punta una alteració de la qualitat microbiològica, qualificant l'aigua de bany amb una alteració temporal degut a l'elevada quantitat de Enterococs intestinals. En data 13/09/2021 també es va detectar a la platja de Palangrers i a cala Montjoi una alteració de la qualitat microbiològica per l'elevada quantitat de Enterococs intestinals. Aquestes alteracions temporals van ser motivades pels episodis de pluja dels dies anteriors a les analítiques, i els següents anàlisis han estat correctes.

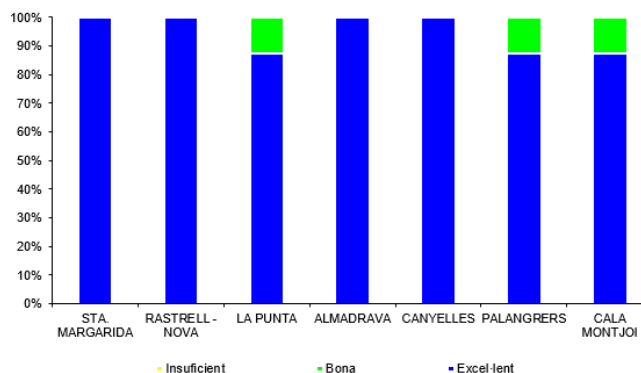
Controls quinzenals de la qualitat de l'aigua

Programa de vigilància i informació de la qualitat microbiològica de les aigües de bany a Catalunya

L'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) realitza la gestió de la qualitat de les aigües de bany d'acord amb els criteris de la Directiva Europea 2006/7/CE.
Temporada de bany: 1 de juny - 24 de setembre

ROSES							28/06/2021	
Platja	Punt de control	Data anàlisi	Temperatura de l'aigua	E. coli (NMP/100ml)	EI (NMP/100ml)	Qualitat	Observacions	
cala Montjoi	mig platja	28/06/2021	21,0 °C	10	10		Excel·lent	
de l'Almadrava	mig platja	28/06/2021	22,1 °C	10	10		Excel·lent	
Canyelles Petites	mig platja	28/06/2021	22,3 °C	10	10		Excel·lent	
dels Palangrers	mig platja	28/06/2021	22,3 °C	10	10		Excel·lent	
de la Punta	Av. Rodhe 203-205	28/06/2021	22,3 °C	20	31		Excel·lent	
de Rastreil·Nova	punt base SOS	28/06/2021	22,3 °C	10	10		Excel·lent	
de Santa Margarida-Salatar	Av. de la platja, 2 (hotel Montecarlo)	28/06/2021	22,3 °C	10	10		Excel·lent	

QUALITAT DE LES AIGÜES DE BANY LA TEMPORADA 2021 (percentatge de les mostres setmanals)



CONSUM D'AIGUA.

INDICADOR	UNITATS	ANYS			
		2018	2019	2020	2021
Consum total d'aigua en dutxes i rentapeus	m ³ /any	13.827	12.290,353	6.495,840	7.620,199
Consum total d'aigua en dutxes i rentapeus per usuari	litres/any-usuari	11,5	9,6	8,23	9,28
Consum total d'aigua en sanitaris públics	m ³ /any	955,258	1.796,485	454,00	687,74
Consum total d'aigua neteja passeig marítim	m ³ /any	247,190	250,800	295,570	952.600
Consum total temporada	m³/any	15.029,455	14.337,368	6.691,864	8.573.487
Consum total temporada per usuari	litres/any-usuari	12,5	11,2	8,48	10,44

El valor del consum total d'aigua dins l'àmbit del sistema de gestió ambiental, ha augmentat aquesta temporada un 28% (un 23 % si es relativitza la dada pel nombre d'usuaris).

Cal tenir en compte que les dades es comparen amb la temporada 2020, altament afectada per la pandèmia de la COVID-19. En la temporada del 2020 les dutxes i els rentapeus van ser activats en data 1 de juliol, a més, molts usuaris probablement van evitar l'ús de les dutxes i rentapeus al tractar-se d'un possible focus de contagi.

Per altra banda, l'indicador es relativitza a partir del nombre d'usuaris, i al haver-se reduït el nombre d'usuaris a les cales naturals, on no hi ha dutxes, el consum d'aigua no queda tan distribuït i reduït com en les temporades anteriors.

Enguany, l'empresa de neteja ha canviat el sistema de neteja i desinfecció de les passeres, dutxes i rentapeus. Ha incorporat un sistema de neteja amb "Karcher" que millora l'eficàcia del servei i l'agilitza, però comporta una major despesa d'aigua. Com els altres anys, també s'ha fet en ocasions neteges del passeig amb el camió cisterna. L'aigua consumida durant la temporada per a la neteja de passeig marítim prové un 100% de la xarxa. Aquestes dades de consum d'aigua les ha facilitat l'empresa de neteja.

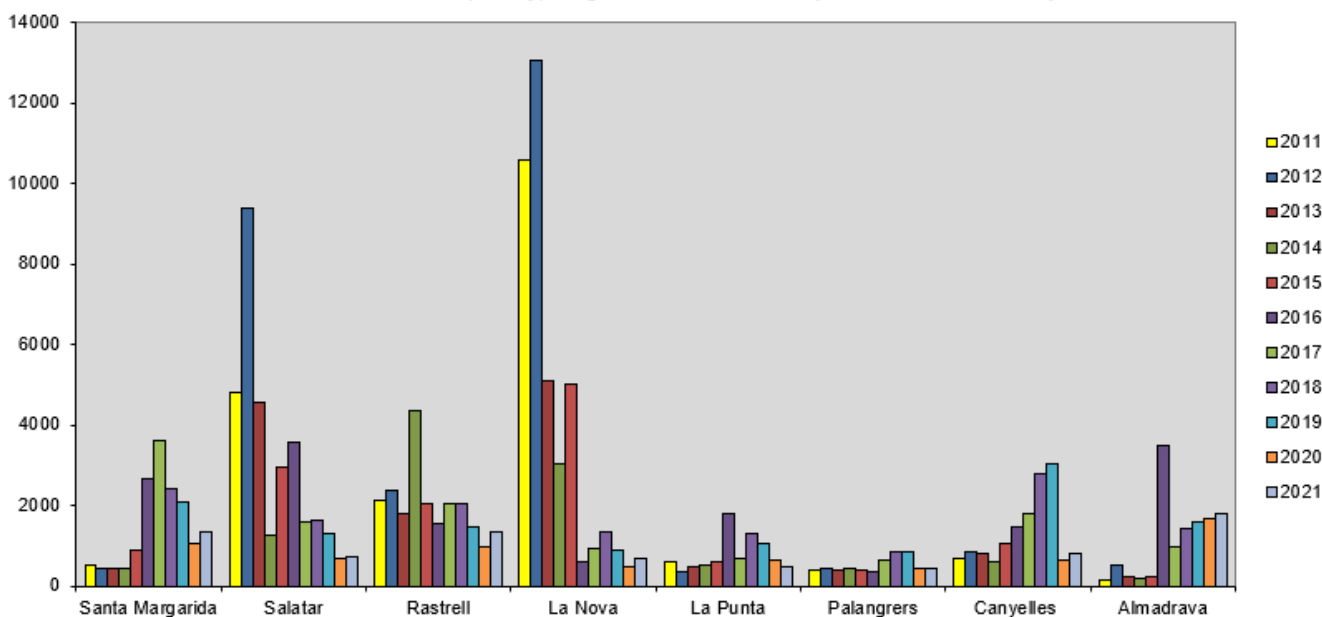
Durant la temporada, s'han realitzat periòdicament lectures dels comptadors d'aigua de les dutxes i els rentapeus de les platges, com també en els sanitaris públics.

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 el major consum d'aigua, com és habitual, té lloc a la platja de l'Almadrava, a la platja del Rastrell i a la platja de Santa Margarida. Les platges amb més augment de consum d'aigua han estat la platja Nova, amb un augment del 49,6%, i la platja del Rastrell, amb un augment del 40,1%. Cal destacar que la platja de la Punta ha disminuït en consum d'aigua, principalment a causa de

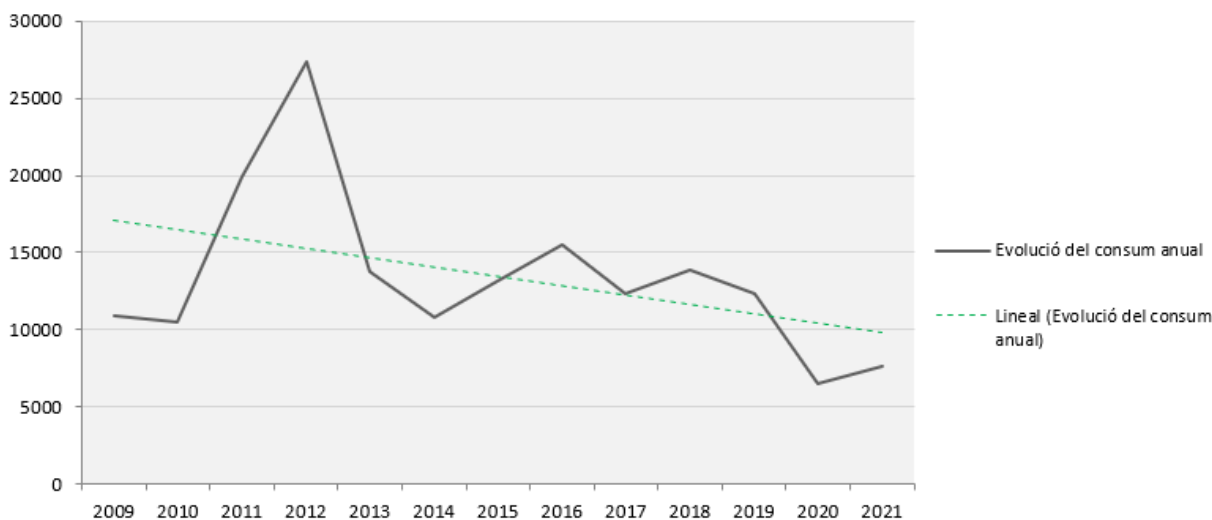
la retirada de una de les dutxes al no haver afegit sorra artificial a la platja.

La línia de tendències mostra una reducció general del consum d'aigua a les platges al llarg dels anys (2011-2021).

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



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



CONSUM D'ENERGIA

INDICADOR	UNITATS	ANYS			
		2018	2019	2020	2021*
Consum d'energia elèctrica en l'enllumenat **	MWh / any	112,021	107,380	101,448	98,745
Consum d'energia elèctrica en l'enllumenat/usuari	KWh / usuari	0,0929	0,0836	0,1301	0,1202
Consum de combustible en vehicles	MWh / any	0,406	0,418	0,385	0,438
Consum de combustible en vehicles/usuari	KWh / usuari	$3,364 \cdot 10^{-4}$	$3,252 \cdot 10^{-4}$	$4,876 \cdot 10^{-4}$	$5,33 \cdot 10^{-4}$
Consum total d'energia	MWh/any	112,427	107,798	101,873	99,183
Consum total d'energia renovable ***	MWh/any	112,021	107,380	101,45	98,75
Consum total d'energia/usuari	KWh / usuari	0,0932	0,0840	0,131	0,120
Consum total d'energia renovable/usuari	KWh / usuari	0,0929	0,0836	0,130	0,121

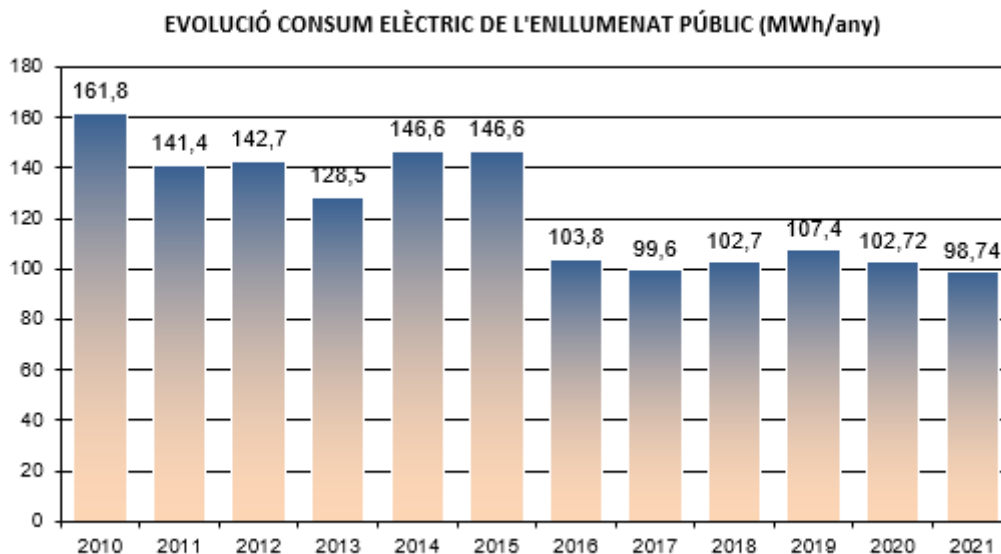
El coeficient de conversió del gasoil (11,94 KWh/Kg) s'ha extret de "la Guia pràctica pel càlcul d'emissions de gasos amb efecte hivernacle GEH" que han fet una elaboració pròpia a partir de dades de l'Annex 7 de l'Informe Inventaris GEI 1990-2017 (2019) i dades de l'Annex III del Plan de energías renovables 2011-2020. La dada de kWh és segons PCI (poder calorífic inferior). També en el seu annex 8, la densitat del gasoil (820kg/m³) 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/m³) son dades extretes de l'informe "Análisis del ciclo de vida de combustibles alternativos para el transporte" (Ministerio de Medio Ambiente)".

* Algunes dades de consum energètic del mes de setembre s'han extrapolat utilitzant la mitjana del mes de setembre dels últims 3 anys degut a la manca de dades. Pel mateix motiu, algunes dades de consum elèctric del mesos d'agost 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 2020 a agost 2021 en canvi, el consum de combustible es considera solament els de juny a setembre de 2021.

*** L'energia utilitzada d'origen renovable és únicament l'electricitat. Endesa Energia S.A.U produeix l'energia renovable que subministra a l'Ajuntament de Roses en un percentatge del 100% del volum subministrat.



Enguany, el consum energètic total s'ha vist reduït respecte la temporada anterior en un 4%. Si es relativitza pel nombre d'usuaris, la reducció ha estat del 8%. L'enllumenat no ha variat respecte la temporada anterior, per tant la reducció del consum elèctric total pot ser degut a la inutilització temporal d'alguna farola a causa d'alguna varia.

L'indicador del consum d'energia mostra un augment més elevat, ja que les hores d'enllumenat públic no varien segons el nombre d'usuaris, per tant si aquests augmenten, l'indicador disminueix.

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 han augmentat un 13,9% aquesta temporada, (un 9,4% si es relativitza pel nombre d'usuaris). Aquest augment en el consum de combustible ve donat principalment per l'empresa de neteja, que ha incorporat nova maquinària molt eficaç i per tant no s'ha vist obligada a reduir jornades de treball per culpa d'averies, a diferència de la temporada anterior.

EMISSIONS

Les emissions i l'evolució d'emissions dels últims anys s'han calculat a partir dels consums de combustible emprat durant la temporada i les emissions generades pel transport de l'aigua a través de la xarxa municipal. Les derivades del consum d'energia elèctrica a les faroles del Passeig Marítim, no generen emissions donat que l'energia elèctrica es compra a una comercialitzadora que garanteix 100% d'origen renovable. Els càlculs es fan mitjançant la metodologia de càlcul de la taula següent:

Emissions del consum energètic de xarxa	Metodologia del càlcul (segons empresa subministradora)
Tones de CO ₂	(KWh x 0,00 Kg de CO ₂ /kWh)/1000
Kg de CO ₂ / usuaris	(KWh x 0,00 Kg de CO ₂ /kWh)/usuaris
Emissions del transport	Metodologia del càlcul (segons Oficina Catalana Canvi Climàtic)
Tones de NOx	L diesel x 5,99·10 ⁻³ Kg NOx/litre/1000
	L gasolina x 4,11·10 ⁻³ Kg NOx/litre/1000
Tones de PM	L diesel x 1,955·10 ⁻⁵ Kg PM/litre/1000
	L gasolina x 1,700·10 ⁻⁵ Kg PM/litre/1000
Tones de SO ₂	L diesel x 0,01495 kg SO ₂ /litre/1000
	L gasolina x 0,01665 kg SO ₂ /litre/1000
Tones de CO ₂	L diesel x 2,467 Kg de CO ₂ /litre/1000
	L gasolina 95 x 2,134 kg de CO ₂ /litre /1000
Kg de NOx / usuaris	L diesel x 5,99·10 ⁻³ Kg de NOx /litre/usuaris
	L gasolina 95 x 4,11·10 ⁻³ kg de NOx /litre /usuaris
Kg de PM / usuaris	L diesel x 1,955·10 ⁻⁵ Kg de PM /litre/usuaris
	L gasolina 95 x 1,700·10 ⁻⁵ kg de PM /litre /usuaris
Kg de SO ₂ / usuaris	L diesel x 0,01495 Kg de SO ₂ /litre/usuaris
	L gasolina 95 x 0,01665 kg de SO ₂ /litre /usuaris
Kg de CO ₂ / usuaris	L diesel x 2,459Kg de CO ₂ /litre/usuaris
	L gasolina 95 x 2,244 kg de CO ₂ /litre /usuaris
Emissions del cicle de l'aigua a les xarxes urbanes	Metodologia del càlcul (segons Oficina Catalana Canvi Climàtic)
Tones de CO ₂	(m ³ x 0,395 Kg de CO ₂ /m ³) / 1000
Kg de CO ₂ / usuari	(m ³ x 0,395 Kg de CO ₂ /m ³) / usuari

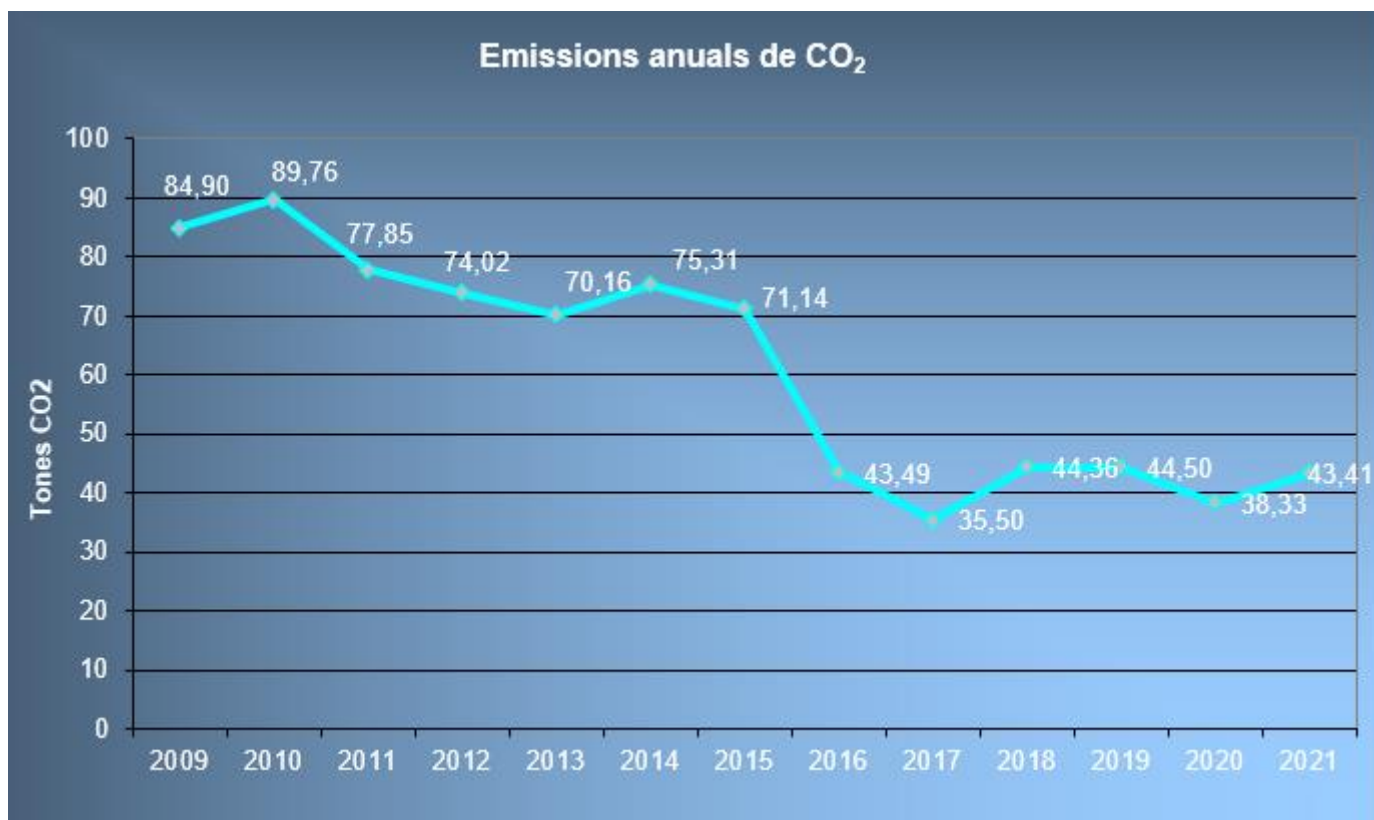
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses

Els resultats obtinguts són els següents:

Emissions*	2018	2019	2020	2021**
Emissions del consum energètic				
Consum energètic (kWh)	112.021	107.380	102.722	98.411
Tones CO ₂	0,00	0,00	0,00	0,00
Kg CO ₂ /usuaris	0,00	0,00	0,00	0,00
Emissions en el transport				
Consum de combustible (litres)	15.367,98	15.759,41	14.704,29	16.465,00
Tones CO ₂	38,43	38,84	35,69	40,23
Tones de SO ₂			0,242	0,272
Tones de PM			0,018	0,021
Tones de NO _x			0,191	0,209
Kg CO ₂ / usuaris	0,032	0,030	0,045	0,049
Kg SO ₂ / usuaris			3,06E-04	3,31E-04
Kg PM/ usuaris			2,30E-05	2,61E-05
Kg NO _x / usuaris			2,42E-04	2,55E-04
Emissions del cicle de l'aigua				
Consum d'aigua	15.029,455	14.337,638	6.691,86	8.049,69
Tones CO ₂	5,94	5,66	2,64	3,18
KgCO ₂ /usuaris	4,92 · 10 ⁻⁶	4,41 · 10 ⁻⁶	3,35 · 10 ⁻⁶	3,87E-06
Total Tones de CO₂	44,36	44,50	38,33	43,41
Total Tones de SO₂			0,242	0,272
Total Tones de PM			0,018	0,021
Total Tones de NO_x			0,191	0,209
Total Kg de CO₂/ usuaris	0,0319	0,0303	0,045	0,049
Total Kg de SO₂/ usuaris			3,06E-04	3,31E-04
Total Kg de PM/ usuaris			2,30E-05	2,61E-05
Total Kg de NO_x/ usuaris			2,42E-04	2,55E-04

*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 2020, versió 2021) i de la guia del Càlcul d'emissions de contaminants a l'atmosfera 2013.

** Algunes dades dels mesos d'agost i setembre són extrapolades a partir de la mitjana dels darrers 3 anys.



Les tones de CO₂ emeses en l'àmbit del SGA estan definides principalment del consum de combustible, ja que el consum energètic, al ser de fonts 100% renovables no s'emeten gasos en el seu procés de producció, i les emissions causades pel bombeig de les aigües de la xarxa, corresponen al 7% del total.


Enguany hi ha hagut un augment de consum de combustible durant la temporada, principalment causat per l'empresa de neteja. FCC ha millorat els seus serveis amb nova maquinària més eficient, i no s'han vist afectats per la situació de la pandèmia de la COVID-19. Aquestes dues raons han evitat que es perdés cap jornada de treball a diferència dels anys anteriors, fet que ha portat a un augment significatiu del consum de combustible.

Les emissions causades pel transport d'aigua de la xarxa municipal també han augmentat, ja que el consum d'aigua ha estat més elevat en comparació a la temporada anterior, com s'ha explicat anteriorment.

Respecte les emissions de SO₂, PM i NO_x, les quals també van relacionades amb el consum de combustible, han augmentat entre un 10 i 18% en comparació a la temporada anterior. Al ser tan sols el segon any en mesurar aquestes emissions, no es pot observar la seva tendència a llarg termini.

GENERACIÓ DE RESIDUS

INDICADOR	UNITATS	ANY				
		2018	2019	2020	2021	
Residus de la recollida de sòlids flotants	Envasos	Tones/any	2,04	2,19	0,601	0,927
	Rebuig	"	1,20	1,37	0,474	0,811
	Total	"	3,24	3,55	1,06	1,738
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	50,337	46,928	51,21	57,31
	La Nova	"	10,788	10,560	10,97	20,88
	La Punta	"	10,788	10,442	10,97	12,75
	Palangrers	"	4,095	4,165	3,98	5,76
	Canyelles-bonifaci	"	10,239	9,925	9,96	23,82
	Almadrava	"	26,619	25,162	25,90	25,08
	Total	"	112,866	107,181	112,999	145,603
Residus recollits a les cales naturals	Murtra	Tones/any	0,207	0,241	0,341	0,614
	Rustella	"	0,129	0,147	1,210	1,227
	Montjoi - Calís	"	14,021	14,367	15,166	4,294
	Pelosa	"	4,036	4,145	4,451	3,246
	Jòncols	"	2,421	2,512	3,102	2,313
	Calitjàs	"	0,107	0,123	1,393	0,516
	Canadell	"	0,149	0,160	0,400	0,149
	Total	"	21,070	21,694	26,063	12,359
Residus per usuari	Platges	Kg/(any·usuari)	0,0936	0,0878	0,1575	0,1874
	Cales	"	0,0175	0,3407	0,3629	0,2776
Residus del manteniment de la jardineria	Restes de poda generades	Tones/any	7	7	7	7
	Restes de poda valoritzades	%	100	100	100	100
Altres residus	Envasos WC públics (ES)	Tones/any	0,0111	0,0118	0,0087	0,0033
	Làmpades (ES)	Tones/any	0,0053	0,0045	0,0018	0,0038
	Total sanitari (ES)	Tn/any	0,0525	0,0445	0,1435	0,0801
Punts de papereres	Platges	Unitats	99	99	99	75
	Cales	"	18	19	19	24
	Passeig Marítim	"	60	60	60	43
	Recollida d'envasos	"	30	36	36	40
Generació total anual de residus		Tones/any	145,16	139,45	147,29	166,71
Total residus no perillosos		Tones/any	145,14	139,43	147,28	166,70
Total residus perillosos		Tones/any	0,01631	0,01635	0,0104	0,0085
Generació total anual de residus per usuari		Kg/usuari·any	0,12	0,11	0,19	0,21
Total residus no perillosos per usuari		Kg/usuari·any	0,12	0,11	0,19	0,21
Total residus perillosos per usuari		Kg/usuari·any	1,353· 10⁻⁵	1,273· 10⁻⁵	1,318· 10⁻⁵	1,035·10⁻⁸

 Ajuntament de Roses	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Any 2021 Revisió 14 Pàg.: 24 de 49
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

El total de residus recollits ha augmentat respecte la temporada anterior (13%). S'observa la mateixa tendència si es relativitzen les dades pel nombre total d'usuaris de temporada (8,8%). La quantitat total de residus No Especials ha augmentat un 13,3%. Pel que fa als residus a les platges i passeig marítim, han augmentat en un 28,85%, en canvi a les cales naturals ha disminuït un 52,58%.

L'embarcació Pelikan ha recollit un 61,67% més de residus sòlids flotants en comparació amb la temporada anterior.

S'ha de tenir en compte que es comparen les dades amb la temporada 2020, greument afectada per la pandèmia de la COVID-19 i caracteritzada per la reducció d'usuaris a les platges. La disminució de residus a les cales naturals s'explica per la implantació de les mesures restrictives al Parc Natural de Cap de Creus que ha comportat la reducció d'usuaris en aquestes, i en conseqüència, dels residus que generen.

Els residus de jardineria són estimats, 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. Tot i això, s'ha estimat un valor similar de residus vegetals que en la temporada passada. També s'han estimat les tones de residus sanitaris, làmpades i envasos dels WC. Els dos primers s'han estimat a partir dels valors dels anys anteriors. En quant als envasos dels WC, s'ha pres el valor d'envasos correcte i s'ha passat a tones a partir de la relació envàs-pes obtinguda de les dades dels últims anys.

El nombre de papereres col·locades ha variat aquesta temporada, ja que s'han redistribuït buscant més eficàcia i major ús per part dels usuaris. A més, s'han col·locat més papereres d'envasos (a la platja de Canyelles) i no s'han col·locat algunes de les papereres que es destinaven generalment a la platja de la Punta quan s'hi afegia sorra artificial.

CONSUM DE MATÈRIES

Les matèries que es consumeixen en l'àmbit de les platges, cales i passeig marítim, amb major rellevància ambiental son les relacionades amb els productes químics de neteja, desinfecció i jardineria.

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 2021:

SECTOR / MATÈRIA		UNITATS	INDICADOR ANY			
			2018	2019	2020	2021
Manteniment WC	Producte especial consumit (lleixiu, ambientador i gel) (ES)	Litres	1090	1052,5	913,3	540,0
	Producte especial consumit / usuari	Litres/usuari	$9,04 \cdot 10^{-4}$	$8,20 \cdot 10^{-4}$	$1,16 \cdot 10^{-3}$	$6,57 \cdot 10^{-4}$
Tractament fitosanitari	Producte fitosanitari consumit	Litres	14,5	9,78	8,2	2,61
	Producte fitosanitari consumit / usuari	Litres/usuari	$1,2 \cdot 10^{-5}$	$7,61 \cdot 10^{-6}$	$1,04 \cdot 10^{-5}$	$3,18 \cdot 10^{-6}$
Desinfecció dutxes	Producte desinfectant consumit (ES)	Litres	50	50	65	55
	Producte desinfectat consumit / usuari	Litres/usuari	$4,15 \cdot 10^{-5}$	$3,89 \cdot 10^{-5}$	$8,23 \cdot 10^{-5}$	$6,70 \cdot 10^{-5}$
TOTAL	Producte especial consumit	Litres	1154,5	1112,3	986,5	597,61
	Producte especial consumit / usuari	Litres/usuari	$9,58 \cdot 10^{-4}$	$8,66 \cdot 10^{-4}$	$1,25 \cdot 10^{-3}$	$7,27 \cdot 10^{-4}$

Enguany, el consum de matèries ha disminuït en comparació a la temporada anterior, principalment a causa de la influència de la pandèmia de la COVID-19 durant l'any 2020, ja que va augmentar la necessitat de desinfecció constant i de neteja. Enguany, tot i mantenir aquesta necessitat, els usuaris i el personal ja es trobava més habituat a la situació i la despesa no ha estat tan elevada.

Els valors de litres de productes especials i de productes desinfectants consumits han estat estimats a partir dels valors d'anys anteriors per falta de dades.

Durant aquesta temporada s'han realitzat també varis tractaments amb productes fitosanitaris a tamarius, pins i palmeres, però s'ha reduït el volum de fitosanitaris consumits, ja que s'han utilitzat noves metodologies

 Ajuntament de Roses	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Any 2021 Revisió 14 Pàg.: 26 de 49
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

més controlades i respectuoses amb el medi (nematodes com a bioinsecticida i endoteràpia). S'ha arribat a disminuir un 68% de volum de productes fitosanitaris.

GENERACIÓ DE SOROLLS

Durant aquesta temporada 2021 no hi ha hagut cap denúncia per soroll. Es segueix la tendència de les últimes temporades.

ÚS DEL SÒL EN RELACIÓ AMB LA BIODIVERSITAT


La gran majoria d'espècies presents al passeig són espècies consolidades per aquest tipus d'ambient, resistents a l'ambient marí, al fort vent i a l'estrès hídric i no invasives.

Pel que fa a l'indicador de biodiversitat, es considera com a superfície construïda o segellada 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 relació de superfície total de les platges i cales en funció de si el sòl es troba totalment segellat (superfície impermeabilitzada) o si es troba orientat segons la naturalesa (superfície natural):

INDICADOR DE BIODIVERSITAT				
		2019	2020	2021
Superfície (m ²)	Ús total del sòl	225.000 m ²	225.000 m ²	225.000 m²
	Superfície construïda o segellada	59.078 m ²	59.078 m ²	59.078 m²
	Superfície natural	165.922 m ²	165.922 m ²	165.922 m²
	Superfície construïda o segellada / usuari	0,046 m ² /usuari	0,075 m ² /usuari	0,072 m ² /usuari
	Superfície natural / usuari	0,129 m ² /usuari	0,210 m ² /usuari	0,202 m ² /usuari

No hi ha cap superfície orientada a la naturalesa fora de les ubicacions de les platges, cales i passeig marítim.

 Ajuntament de Roses	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Any 2021 Revisió 14 Pàg.: 27 de 49
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

SITUACIONS D'EMERGÈNCIA

S'ha realitzat en data 26 de juliol de 2021, juntament amb l'empresa de Salvament, Vigilància i Socorrisme, un simulacre per a fer front a l'aparició d'una taca potencialment perjudicial a prop de la platja.


Durant la temporada de bany 2021 s'ha activat en una ocasió el pla d'actuació per emergència ambiental. En data 9 de setembre de 2021 el servei de socorrisme va visualitzar ràpidament aigües residuals a la riera de la platja Nova i es va iniciar el pla d'emergència. En unes hores la situació ja va tornar a la normalitat i es va finalitzar l'emergència.

COMPORTAMENT AMBIENTAL DELS SERVEIS

FCC Medio Ambiente	ISO 14001, ISO 9001
PORT DE ROSES	EMAS III, ISO 14001 i Bandera Blava per Ports esportius
SOREA	ISO 9001
PRO-ACTIVA	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 no hi ha hagut nous proveïdors

 Ajuntament de Roses	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Any 2021 Revisió 14 Pàg.: 28 de 49
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: FCC, 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:

FCC → 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 Pro-Activa 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 CO₂, 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, 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 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

 <p>Ajuntament de Roses</p>	<p>DECLARACIÓ AMBIENTAL</p>	<p>Any 2021 Revisió 14 Pàg.: 29 de 49</p>
<p>Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses</p>		

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. Per altra banda, tampoc s'avaluen els impactes ambientals dels concessionaris degut a la impossibilitat d'obtenir dades per a avaluar-los. Tot i això, l'Ajuntament inclou requisits de caràcter ambiental en els plecs de condicions de les concessionàries (guinguetes, terrasses, lloguer de gandules...) i promou el turisme de proximitat.

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).

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:

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



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			0	4	El consum total d'aigua (de dutxes, rentapeus, WC i neteja del passeig) ha augmentat un 28% aquesta temporada respecte la temporada passada (un 23% si es relativitza amb el nombre d'usuaris). A part d'aquest augment, també influeix la importància de l'aspecte, ja que l'aigua utilitzada per la neteja del passeig no és aigua reutilitzada sinó que és aigua a pressió a alta temperatura.
Consum de combustibles	Directe	Normal			1	1,8	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. El consum total de combustibles ha augmentat un 15% respecte la temporada passada. Enguany s'han substituït alguns dels vehicles de l'empresa de neteja per d'altres més eficients, fet que ha contribuït en una millor eficiència i menys averies, permetent treballar més hores en comparació a la temporada anterior.
Consum d'energia elèctrica	Directe	Normal			0	1	El consum total d'electricitat d'aquesta temporada ha disminuït un 7,9% respecte la temporada passada en l'enllumenat públic. Aquesta disminució ve possiblement donada per la inutilització temporal d'alguna farola del passeig a causa d'una avaria. De la mateixa manera que pel consum de combustible, si es compara l'indicador del consum d'energia elèctrica per usuari, aquest a augmentat un 9,41%.
Consum de matèries primeres	Directe	Normal			1	1,8	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 ⁽¹⁾ , 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. Tot i enguany haver disminuït en el consum de matèries, la significança de l'indicador ve donada per la importància del mateix, ja que només s'utilitzen dos productes amb distintiu ecològic. Aquesta temporada Rosersa ha incorporat un nou producte ecològic en els sanitaris i planteja canviar-ne més per la següent temporada.

¹ 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.



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	Normal	●	●	2	1,6	<p>El volum de residus assimilables als municipals ordinaris generats en els diferents processos ha augmentat un 13,3%. 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. Aquest augment de residus són donats per varis motius: l'augment d'usuaris en comparació a la temporada anterior i la falta d'oci nocturn que ha portat als usuaris a freqüentar més les platges en horaris nocturns.</p> <p>Aquesta temporada no ha arribat la campanya de sensibilització de la recollida selectiva a l'àmbit de platges però s'han col·locat més papereres de recollida selectiva a les platges i s'han renovat les illes de contenidors properes al passeig marítim.</p>
Generació de residus especials	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. 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 ha disminuït un 40%, ja que enguany la pandèmia no tenia tanta afectació en comparació a la temporada anterior. Els productes fitosanitaris també han disminuït, ja que s'han utilitzat noves metodologies amb aplicació més directa i més respectuosa amb el medi ambient que ha comportat una menor despesa.</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>



Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses


Aspecte	Tipus	Situació	Factors de valoració			Significació	Comentari
			M	I	F		
Abocaments d'aigües residuals	Directe	Normal	●	●	0	1	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. Les aigües residuals dels sanitaris públics i de les oficines estan connectades a la xarxa de sanejament, i són depurades a l'EDAR municipal.
Emissions atmosfèriques ²	Directe	Normal	●	●	2	3,8	El CO ₂ emès a l'atmosfera derivat del consum dels combustibles i el consum de l'aigua de xarxa que es desenvolupen al Passeig Marítim i a les platges ha augmentat un 8% respecte l'any anterior. Com s'ha comentat, va lligat a l'augment del consum de combustible causat per l'empresa de neteja. L'Ajuntament es compromet amb la contractació d'energia renovable per l'enllumenat del passeig marítim.
Producció de sorolls ²	Directe	Normal	●	●	0	1	Durant la temporada 2021 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.
Efectes sobre la biodiversitat terrestre	Directe	Normal	●	●	0	1	Les espècies que es troben dins l'àmbit del SGA i en espai públic, són espècies vegetals ben adaptades a les condicions edafoclimàtiques de Roses (resistents a l'estrès hídric, a forts vents, a l'ambient marí, i que no siguin espècies invasores).
Efectes sobre la biodiversitat marina	Directe	Normal	●	●	1	0,8	El sistema d'abalissament (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. Tots els ancoratges dins la zona del Parc Natural del Cap de Creus que es troben situats sobre posidònia són ecològics. Enguany, s'han instal·lat també nous ancoratges ecològics a la platja de Palangrers, en el carril de natació.

² Enguany s'ha modificat la valoració dels aspectes ambientals: emissions i sorolls. S'ha afegit un rang de valoració de la magnitud de les emissions alliberades, i s'ha modificat la valoració de la importància dels sorolls permetent obtenir un valor 1 en cas de no superar els límits establerts.



Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses

Aspecte	Tipus	Situació	Factors de valoració			Significació	Comentari
			M	I	F		
Comportament ambiental de contractistes	Indirecte	Normal	●	●	0	1	Les empreses concessionàries de serveis son: Rosersa, FCC (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), Pro-Activa (ISO 14001 i ISO 9001), SOREA (Sistema de Qualitat ISO 9001), Més de Mar.
Comportament ambiental de proveïdors	Indirecte	Normal	●	●	0	1	Durant l'any 2021 no hi ha hagut proveïdors nous.
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	Directe	Emergència	●	●	0	1	Aquesta temporada no s'ha donat cap situació d'emergència que hagi implicat generació de residus especials o emissió de substàncies a l'atmosfera.
Emissions atmosfèriques							
Abocaments d'aigües contaminades	Directe	Emergència	●	●	0	1	Enguany totes de les analítiques realitzades han qualificat l'aigua d'excel·lent pel bany, exceptuant algunes de les analítiques de les platges Punta, Palangrers i Cala Montjoi.

 Ajuntament de Roses	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Any 2020 Revisió 14 Pàg.: 35 de 49
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 2022. Enguany, segons els criteris establerts al nostre SGA, s'han obtingut tres aspectes amb significació mitja als quals s'han proposat 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 → Aquesta temporada, tenint en compte l'aigua consumida per dutxes, rentapeus, els lavabos públics i la neteja del passeig, s'observa un augment del 28%. Aquest augment es dona principalment per la millora del servei de neteja en la desinfecció i neteja de les dutxes, rentapeus i passeres, que implica avantatges higiènics però fa augmentar molt el consum d'aigua. Per aquest motiu es preveu dur a terme 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.

Consum de combustible → durant la temporada 2021 hi ha hagut un augment del 15% de combustible total, i un augment de l' 11% de l'indicador. Tot i que alguns serveis han reduït el seu consum, com és el cas del servei de SVSS i d'abalisament, el Port de Roses i l'empresa FCC han augmentat considerablement els consums. Per la següent temporada es preveu substituir l'embarcació de recollida de residus flotants per una més eficient per part del Port de Roses.

Consum de matèries primeres → aquest aspecte és considerat significatiu degut al factor d'importància, ja que valora el nombre de productes amb distintiu ecològic que s'utilitzen. A més, no es pot reduir la utilització dels productes tòxics utilitzats (producte desinfectant en dutxes i rentapeus, pels WC públics, 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. A més, l'empresa Rosersa planteja afegir més productes ecològics per la següent temporada.

Generació de residus no especials → El volum de residus assimilables als municipals ordinaris generats en els diferents processos ha augmentat un 16% en total. Els envasos

 Ajuntament de Roses	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Any 2020 Revisió 14 Pàg.: 36 de 49
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

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. Els residus en part han augmentat principalment a les platges urbanes. Per la següent temporada es preveu dur a terme 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.

Emissions atmosfèriques → Les emissions atmosfèriques van lligades al consum de combustible i al consum d'aigua, per tant com que els dos indicadors han augmentat, és d'esperar que l'indicador d'emissions augmenti. Aquest indicador ha augmentat concretament un 8% respecte la temporada anterior però cal tenir en compte que enguany s'ha realitzat la primera comparació de dades d'emissions per tant es desconeix la tendència d'aquestes, a més la comparació amb la temporada 2020 no és molt fiable i per aquesta raó no s'associen objectius específics a aquest aspecte ambiental. Tot i això, al anar lligat amb el consum de combustible, s'espera que l'objectiu de substitució de l'embarcació de residus flotants també hi tingui una influència.



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...



5. OBJECTIUS DE MILLORA AMBIENTAL

5.1 ACOMPLIMENT DEL PROGRAMA DE MEDI AMBIENT DEL 2021

PROGRAMA MEDI AMBIENT 2021			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 millorar el drenatge als 2 punts prioritaris.	Responsable del SGA	Sí	Sí	S'han instal·lat 5 nous pous drenants i bases per a dutxes i rentapeus a les platges de la Punta, Rastrell i Santa Margarida.
	Fita 2. Millorar els drenatges de plataformes de dutxes i rentapeus existents que estiguin colmatats	Responsable del SGA - Rosersa		Sí	S'ha realitzat el buidatge i neteja dels drenatges prefabricats de les dutxes existents.
	Fita 3. Substituir les dutxes que es trobin més malmeses.	Responsable del SGA - Rosersa		Sí	Durant la temporada s'han substituït (reposició) 6 dutxes noves per les que estaven en mal estat
	Fita 4. Estabilització i naturalització del terraplè que delimita la cala Pelosa	Responsable del SGA - Rosersa		No	S'ha plantejat la fita però es descarta per causes urbanístiques, ja que s'han de realitzar tràmits que obliguen a allargar el termini.
2. Reduir la generació de residus banals a les platges (2%)	Fita 5. Dur a terme 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	No	S'han fet campanyes importants de comunicació i sensibilització en el municipi, però enguany els esforços s'han centrat en la ciutadania en general i no tant específicament als usuaris de platja.



Ajuntament de Roses

DECLARACIÓ AMBIENTAL

Any 2020

Revisió 14

Pàg.: 39 de 49

Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses

PROGRAMA MEDI AMBIENT 2021			COMPLIMENT		
OBJECTIU	FITA	RESPONSABLE	OBJECTIU	FITA	COMENTARIS
3. Millorar la mobilitat i seguretat a la zona del parc natural del cap de creus i a la zona urbana de Roses	Fita 6. Instal·lació de nous aparcaments per a bicicletes al passeig marítim de Roses al passeig marítim.	Ajuntament de Roses	Sí	Sí	S'ha realitzat la instal·lació de 3 pàrquings de bicicletes nous al passeig marítim de les platges de Santa Margarida i el Rastrell.
4. Reduir un 5% el consum de combustible	Fita 7. 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	No	No	No s'ha pogut contractar la nova embarcació més sostenible, ja que finalment l'empresa no complia les condicions del contracte.
5. Millorar els serveis i instal·lacions de platges per a usuaris amb mobilitat reduïda	Fita 8. Instal·lació de "línies de vida" a diverses platges urbanes (Almadrava i Punta)	Ajuntament de Roses	Sí	Sí	S'ha instal·lat una nova barana d'accés per a persones amb baixa mobilitat a la platja de la Punta.
	Fita 9. Substitució de passeres de platja	Ajuntament de Roses	Sí	Sí	S'ha substituït i millorat dues passeres existent situades a la platja del Rastrell (s'ha utilitzat material de formigó imitació fusta, per a una major durabilitat i facilitat de maneig)
6. Millorar la recollida selectiva de residus a les platges (5%)	Fita 10. Ampliar dotació de papereres d'envasos a les platges de Salatar i Palangrers.	Empresa de neteja	Sí	Sí	S'han afegit 3 papereres d'envasos, però a la platja de Canyelles.
	Fita 11. Ampliació de dotació de contenidors de reciclatge propers al passeig marítim	Empresa de neteja		Sí	S'han renovat les illes de contenidors properes al passeig marítim, afegint-hi el conjunt de fraccions de reciclatge.


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



Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses

PROGRAMA MEDI AMBIENT 2021			COMPLIMENT		
OBJECTIU	FITA	RESPONSABLE	OBJECTIU	FITA	COMENTARIS
7. Millorar la procedència dels recursos utilitzats pels serveis	12. Potenciar la utilització d'aigua reutilitzada per a la neteja del passeig marítim.	Empresa de neteja	No	No	No s'ha pogut dur a terme, ja que l'aigua reciclada conté una elevada concentració de sòlids suspesos que podria malmetre el funcionament d'equips.
	13. Incrementar l'ús de productes amb distintiu ecològic dins l'àmbit de platges	Responsable del SGA - Rosersa		Sí	S'ha canviat el producte de neteja de terres per un altre amb distintiu ecològic.
8. Millora en la recollida de dades de consum elèctric	14. Verificació in situ dels comptadors elèctrics	Ajuntament de Roses	Sí	Sí	S'han realitzat dues lectures in situ dels comptadors elèctrics de l'àmbit del passeig marítim.
9. Reduir l'impacte sobre els prats de posidònia	15. Substitució de blocs de formigó per ancoratges ecològics	Empresa d'abalisament	Sí	Sí	S'han substituït 45 morts de formigó convencionals de petites dimensions, per altres de baix impacte (tipus tirabuixó), que estaven situats sobre praderia de fanerògames (sistema abalisament zones reservades al bany). Amb aquesta actuació ja no queden morts de formigó convencional sobre praderia de fanerògames.

 Ajuntament de Roses	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Any 2020 Revisió 14 Pàg.: 41 de 49
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

5.2 PROGRAMA DE MEDI AMBIENT PER LA TEMPORADA 2022

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 2022.




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 plataformes de dutxes i rentapeus per millorar el drenatge als 2 punts prioritaris.	Responsable del SGA	Juny 2022	2.000	Nombre de plataformes substituïdes.
	Fita 2. Millorar els drenatges de plataformes de dutxes i rentapeus existents que estiguin colmatats	Responsable del SGA - Rosersa	Juny 2022	800	Substitució del material de drenatge de sota les plataformes de dutxes i rentapeus existents
	Fita 3. Substituir les 2 dutxes que es trobin més malmeses.	Responsable del SGA - Rosersa	Juny 2022	1.800	Nombre de dutxes substituïdes.
2. Reduir la generació de residus banals a les platges (2%)	Fita 5. Dur a terme 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 2022	3.000	Reducció de l'indicador residus total/usuaris recollits durant la temporada
3. Millorar la mobilitat i seguretat a la zona del parc natural del cap de creus i a la zona urbana de Roses	Fita 6. Instal·lació o ampliació de 3 aparcaments per a bicicletes al passeig marítim de Roses.	Ajuntament de Roses	Juny 2022	1.300	Aparcaments col·locats



Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses

OBJECTIU	FITA	RESPONSABLE	TERMINI	PRESSUPOST	INDICADORS
4. Reduir un 5% el consum de combustible	Fita 7. 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 2022	90.750	Disminució del consum relatiu de combustible utilitzat per l'embarcació.
5. Millorar els serveis i instal·lacions de platges per a usuaris amb mobilitat reduïda	Fita 8. 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	Juny 2022	3.000	Nombre de baranes instal·lades
	Fita 9. Substitució de passeres de platja	Ajuntament de Roses	Juny 2022	6.000	Metres lineals de passeres substituïdes.
6. Millorar la recollida selectiva de residus a les platges (5%)	Fita 10. Ampliar dotació de papereres d'envasos a les platges de Palangrers.	Empresa de neteja	Juliol 2022	1.000	Nombre de papereres de reciclatge afegides respecte la temporada anterior.
7. Millorar la procedència dels recursos utilitzats pels serveis	13. Incrementar l'ús de productes amb distintiu ecològic dins l'àmbit de platges	Responsable del SGA - Rosersa	Juny 2022	--	Nombre de nous productes de neteja amb distintiu ecològic
8. Millora en la recollida de dades de consum elèctric	14. Verificació in situ dels comptadors elèctrics	Ajuntament de Roses	Temporada 2022	--	Comptadors verificats in situ regularment al llarg de la temporada

 Ajuntament de Roses	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Any 2020 Revisió 14 Pàg.: 44 de 49
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;">Supervisa 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;">Aprova Direcció del Sistema</p> <p style="text-align: center;">Joan Plana Sagué Alcalde</p>
---	---

Declaració validada per SGS INTERNATIONAL CERTIFICATION SERVICES IBERICA, S.A.U.. 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 completada el 11/11/2021
Digitally signed by Esther Martínez

ANNEX 1


(Aquesta pàgina està intencionadament en blanc)



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**

ANNEX 2


(Aquesta pàgina està intencionadament en blanc)

 Ajuntament de Roses	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Any 2020 Revisió 14 Pàg.: 48 de 49
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

Millors pràctiques de gestió ambiental basades en els requisits d'aplicació del document de referència sectorial (Decisió (UE) 2016/622 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	<p>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.</p> <p>Tot el personal rep informació sobre els objectius ambientals i formació sobre les actuacions de gestió ambiental pertinents.</p> <p>S'apliquen les millors pràctiques de gestió ambiental.</p>
	Gestió de la cadena de subministrament	Percentatge de productes i serveis que compleixen els criteris ambientals específics	<p>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.</p> <p>Tots els serveis que operen a l'Ajuntament de Roses estan certificats amb la ISO 14001 o responen amb les mesures i accions als complimentes ambientals que se'ls hi requereixen.</p>
Gestió de destins	Conservació i gestió de la biodiversitat	Superfície protegida (en hectàrees o percentatge de la superfície total)	<p>Es prioritzen les espècies ja consolidades pel tipus d'ambient establert a la zona i amb baixos recursos hídrics.</p> <p>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.</p>
	Infraestructures i prestació de serveis	Consum diari d'aigua per usuari Percentatge d'aigües residuals sotmeses a tractament secundari o terciari	<p>Els serveis estan concebuts per fer front als moments de màxima demanda i garantir la sostenibilitat a l'àmbit de platges de Roses.</p> <p>La totalitat de les aigües residuals generades estan connectades a la xarxa de sanejament municipal de Roses.</p> <p>El consum mig d'aigua per usuari és igual o inferior a 200 litres per usuari/dia</p>

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

 Ajuntament de Roses	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Any 2020 Revisió 14 Pàg.: 49 de 49
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

		Percentatge de residus sòlids urbans reciclats	
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	Prevenició 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 (hWh/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.

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