



Ajuntament de Roses

Sistema de Gestió Ambiental
a les platges i cales de Roses

DECLARACIÓ AMBIENTAL 2022

Període avaluat: Octubre 2021 – Setembre 2022



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.....	29
4.4 IMPACTE ASSOCIAT ALS ASPECTES AMBIENTALS.....	37
5. OBJECTIUS DE MILLORA AMBIENTAL.....	38
5.1 ACOMPLIMENT DEL PROGRAMA DE MEDI AMBIENT DEL 2022.....	38
5.2 PROGRAMA DE MEDI AMBIENT PER LA TEMPORADA 2023.....	42
6. ACTUALITZACIÓ DE LA DECLARACIÓ.....	45
ANNEX 1.....	46
ANNEX 2.....	48

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 11 de novembre 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 2021 fins al setembre de 2022, a excepció del consum elèctric (setembre 2021- agost 2022), de l'abalisament de les platges i cales (juny 2022-octubre 2022) i dels aspectes relacionats pròpiament amb la temporada de platges (juny-setembre 2022), 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.



 Ajuntament de Roses	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Any 2022 Revisió 14 Pàg.: 4 de 50
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

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 2022-2026 i de l'atorgament d'una autorització temporal d'ocupació de les platges.



Ajuntament de Roses

DECLARACIÓ AMBIENTAL

Any 2022
Revisió 14
Pàg.: 5 de 50

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	ORGANO	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, Calitjas, 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

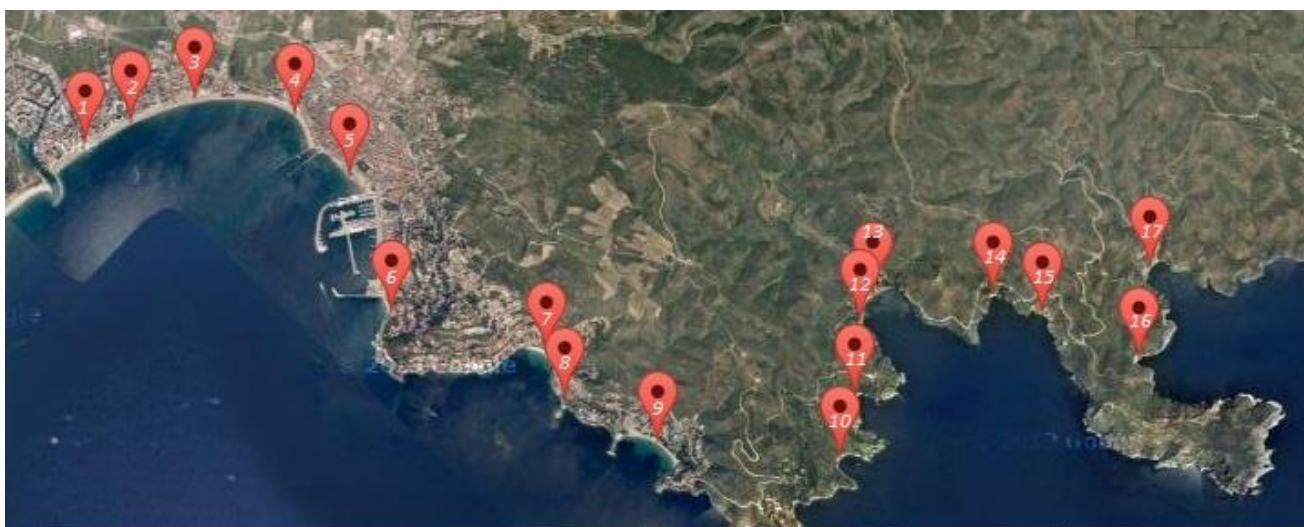
3. DESCRIPCIÓ DEL SGA

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

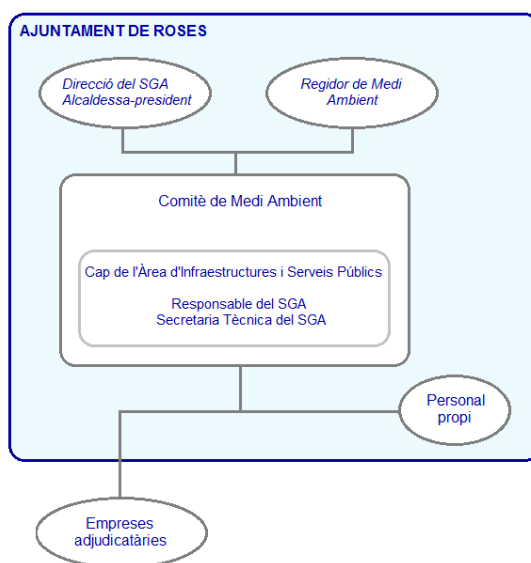
14: Calitjàs
15: Pelosa
16: Canadell
17: Jòncols

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.

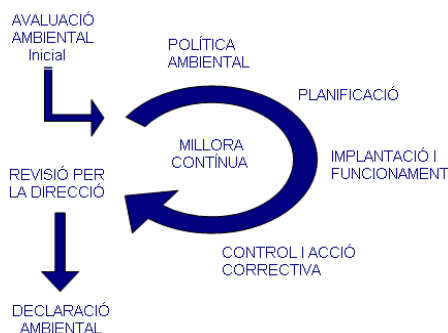
3.2 DESCRIPCIÓ


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:

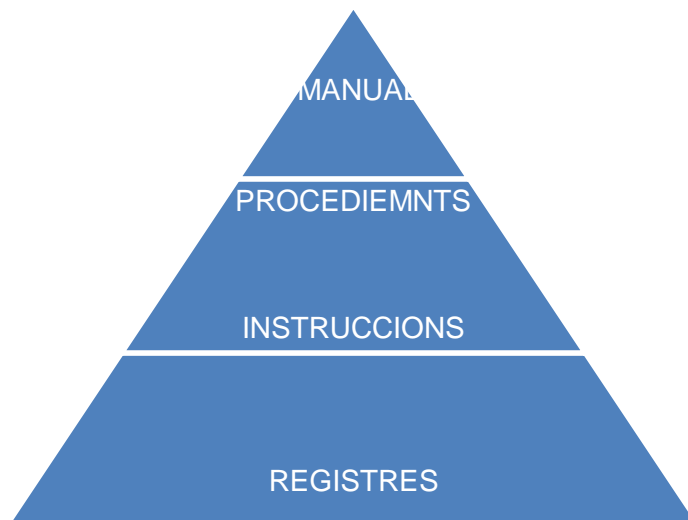


El bloc central sobre el qual gira el SGA és la millora contínua de la gestió que es realitza. Aquesta millora s'estableix al llarg del temps a través del control periòdic, de les mesures preventives, de l'auditoria interna i de les revisions periòdiques per la Direcció. Els resultats són donats a conèixer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



 Ajuntament de Roses	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Any 2022 Revisió 14 Pàg.: 8 de 50
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 2022 Revisió 14 Pàg.: 9 de 50</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 2022-2026 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 2022. Enguany les analítiques es van realitzar el 28 de juny. 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. Els resultats han estat correctes, excepte al juliol, el qual va donar presència. Es van repetir les analítiques a l'agost després de realitzar el tractament pertinent i al seguir donant petites traçes de legionel·la, s'ha realitzat una tercera analítica, la qual s'està a l'espera de rebre els resultats.

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.

 <p>Ajuntament de Roses</p>	<p>DECLARACIÓ AMBIENTAL</p>	<p>Any 2022 Revisió 14 Pàg.: 10 de 50</p>
<p>Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses</p>		

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. Els resultats de la temporada 2022 mostren una qualitat d'aigua excel·lent.

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 **tinència d'animals**, es contempla l'Ordenança Municipal de tinència 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 2022, 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 s'han substituït 16 punts d'ancoratge per anclatges ecològics. Tots els ancoratges situats sobre posidònia són ecològics.



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

 <p>Ajuntament de Roses</p>	<p>DECLARACIÓ AMBIENTAL</p>	<p>Any 2022 Revisió 14 Pàg.: 11 de 50</p>
<p>Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses</p>		

- Tamarius i *Pinus* sp. : El dia 27 de maig i 8 de juny del 2022 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. Aquests tractaments es van fer a partir de les 21:00-6:00 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 quatre tractaments mitjançant l'aplicació del producte a l'ull de les palmeres (2 amb producte Epik i 2 amb nematodes) i un mitjançant endoteràpia (producte Ynject). S'han tractat 3 palmeres mitjançant endoteràpia amb el producte Revive II.. 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.



 <p>Ajuntament de Roses</p>	<p>DECLARACIÓ AMBIENTAL</p>	<p>Any 2022 Revisió 14 Pàg.: 12 de 50</p>
<p>Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses</p>		

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

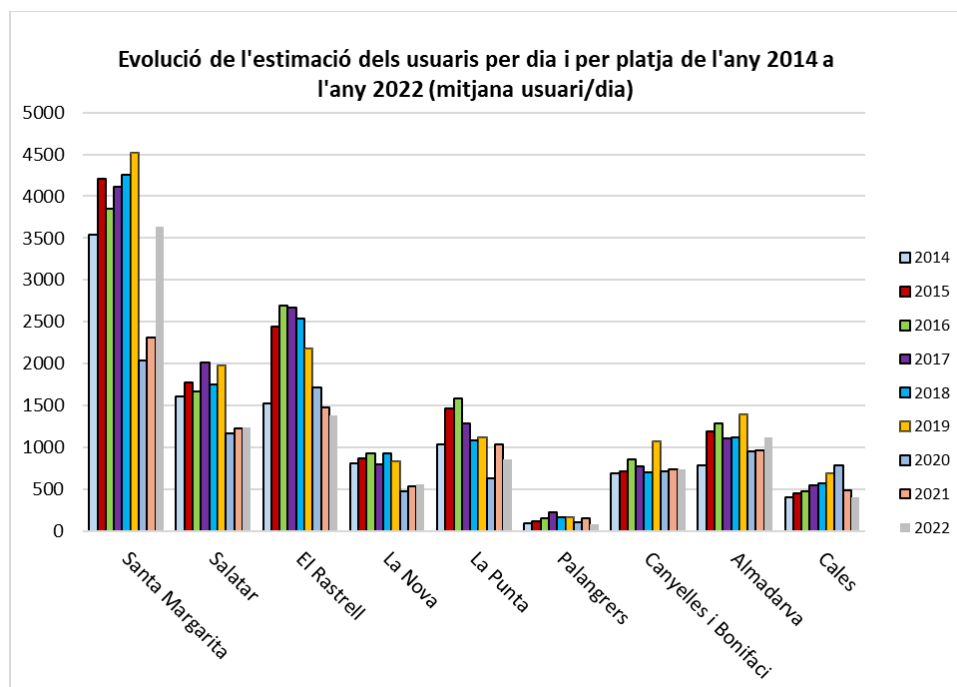
INDICADORS BÀSICS CE Nº2026/2018	Temporada 2022	JUSTIFICACIÓ
1. Energia	Si	El consum energètic és un aspecte ambiental, i com a tal, forma part dels indicadors complementaris del sistema de gestió. Es contempla l'energia consumida anualment de l'enllumenat del passeig marítim per usuari així com la generada 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			
		2019	2020*	2021	2022
Usuaris total diaris	Usuaris/dia	13.954	8.580	8.929	10.024
Usuaris total platges	Usuaris/any	1.220.129	717.582	776.920	884.717
Usuaris total cales	Usuaris/any	63.679	71.815	44.528	37.459
Total temporada	Usuaris/any	1.283.808	789.397	821.448	922.177
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 augment del 12.3% respecte la temporada anterior. Aquest creixement d'usuaris ja s'esperava a les platges de Roses. Tot i això, en comparació amb

 <p>Ajuntament de Roses</p>	<p>DECLARACIÓ AMBIENTAL</p>	<p>Any 2022 Revisió 14 Pàg.: 15 de 50</p>
<p>Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses</p>		

la temporada de l'any 2019, el nombre d'usuaris ha disminuït un 28%, indicant que encara no s'han recuperat els valors pre-pandèmics.

Enguany s'han seguit amb les mesures restrictives als accessos de les cales naturals del Parc Natural de Cap de Creus, fet que ha influït en la presència d'usuaris a aquestes cales. Per tant, a diferència de la tendència general, el nombre d'usuaris a les cales naturals ha disminuït un 16% respecte la temporada anterior. Les cales naturals més afectades han estat la cala Pelosa, Rustella i Murtra. Per contra, en comparació amb anys anteriors, s'ha vist un desplaçament dels usuaris a totes les cales, incrementant la de cala Canadell (un creixement del 33%)

Les platges urbanes més afectades per l'augment d'usuaris han estat la platja Almadrava (amb un augment del 17%) i la platja de Salatar-Santa Margarida (amb un augment del 57%).

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 2022, l'ACA ha dut a terme les analítiques d'aigua amb periodicitat quinzenal. Enguany, els resultats de la temporada mostren una qualitat d'aigua excel·lent.




Estiu 2022
CATALÀ

Controls quinzenals de la qualitat de l'aigua
Programa de vigilància i informació de la qualitat microbiològica de les aigües de bany a Catalunya

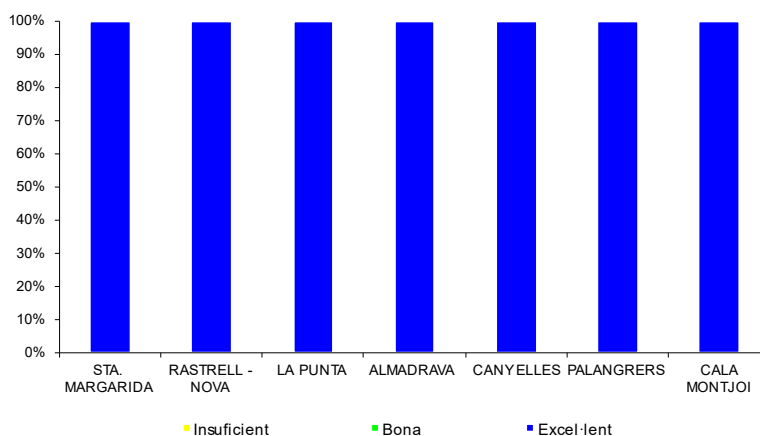
L'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) realitza la gestió de la qualitat de les aigües de bany d'acord amb els criteris de la Directiva Europea 2006/7/CE.
Temporada de bany: 15 de juny - 30 de setembre

ROSES							13/06/2022	
Plaça	Punt de control	Data anàlisi	Temperatura de l'aigua	E. coli (NMP/100ml)	EI (NMP/100ml)	Qualitat	Observacions	
cala Montjoi	mitj platja	13/06/2022	21,5 °C	10	10	Excel·lent		
de l'Almadrava	mitj platja	13/06/2022	21,9 °C	10	10	Excel·lent		
Canyelles Platjes	mitj platja	13/06/2022	21,2 °C	10	10	Excel·lent		
cala Palangrers	mitj platja	13/06/2022	22,0 °C	10	10	Excel·lent		
de la Punta	Av. Rodon 203-205	13/06/2022	23,0 °C	10	20	Excel·lent		
de Rastrell-Nova	punt base SCS	13/06/2022	22,9 °C	64	10	Excel·lent		
de Santa Margarida-Salator	Av. de la platja, 2 (hotel Montecarlo)	13/06/2022	23,0 °C	10	10	Excel·lent		

platges cat  **Vols saber l'estat actual de les platges de Catalunya?**
Consulta Platges Cat 

Agència Catalana de l'Aigua | 915672800 | aca.gencat.cat

QUALITAT DE LES AIGÜES DE BANY LA TEMPORADA 2022
(percentatge de les mostres setmanals)



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

CONSUM D'AIGUA.

INDICADOR	UNITATS	ANYS			
		2019	2020	2021	2022
Consum total d'aigua en dutxes i rentapeus	m ³ /any	12.290,353	6.495,840	7.620,199	8.281,540
Consum total d'aigua en dutxes i rentapeus per usuari	litres/any-usuari	9,6	8,23	9,28	9,36
Consum total d'aigua en sanitaris públics	m ³ /any	1.796,485	454,00	687,74	590,751
Consum total d'aigua neteja passeig marítim	m ³ /any	250,800	295,570	952.600	314,236
Consum total temporada	m³/any	14.337,368	6.691,864	8.573,487	9.186,528
Consum total temporada per usuari	litres/any-usuari	11,2	8,48	10,44	10,38

El valor del consum total d'aigua dins l'àmbit del sistema de gestió ambiental, ha augmentat aquesta temporada un 7,15%.

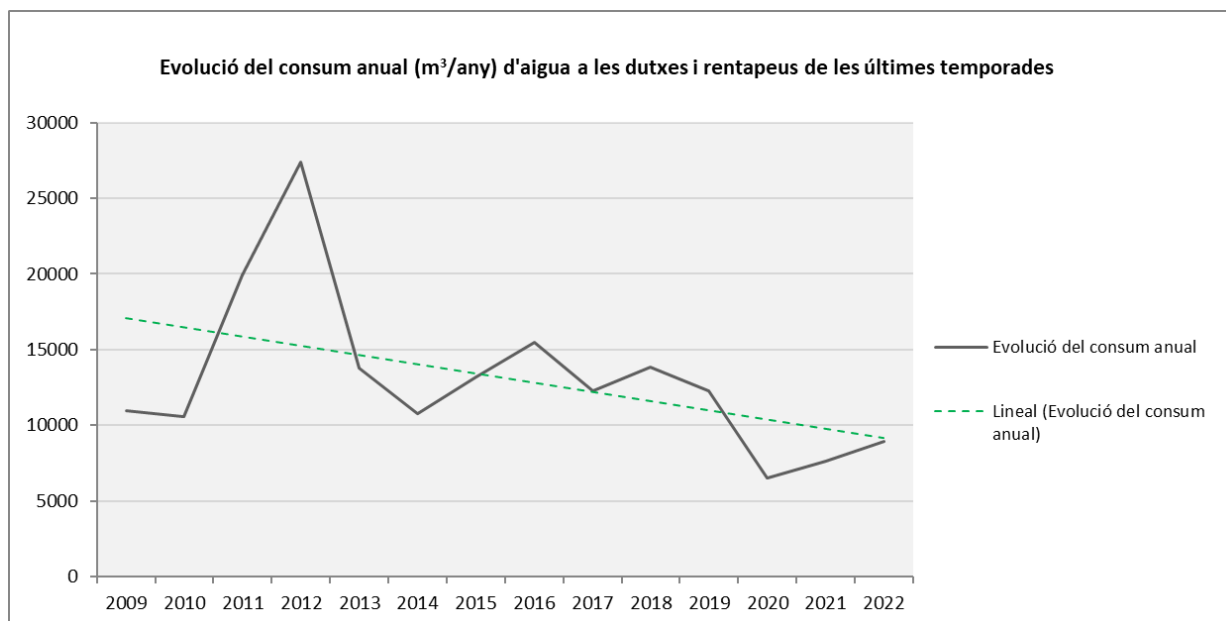
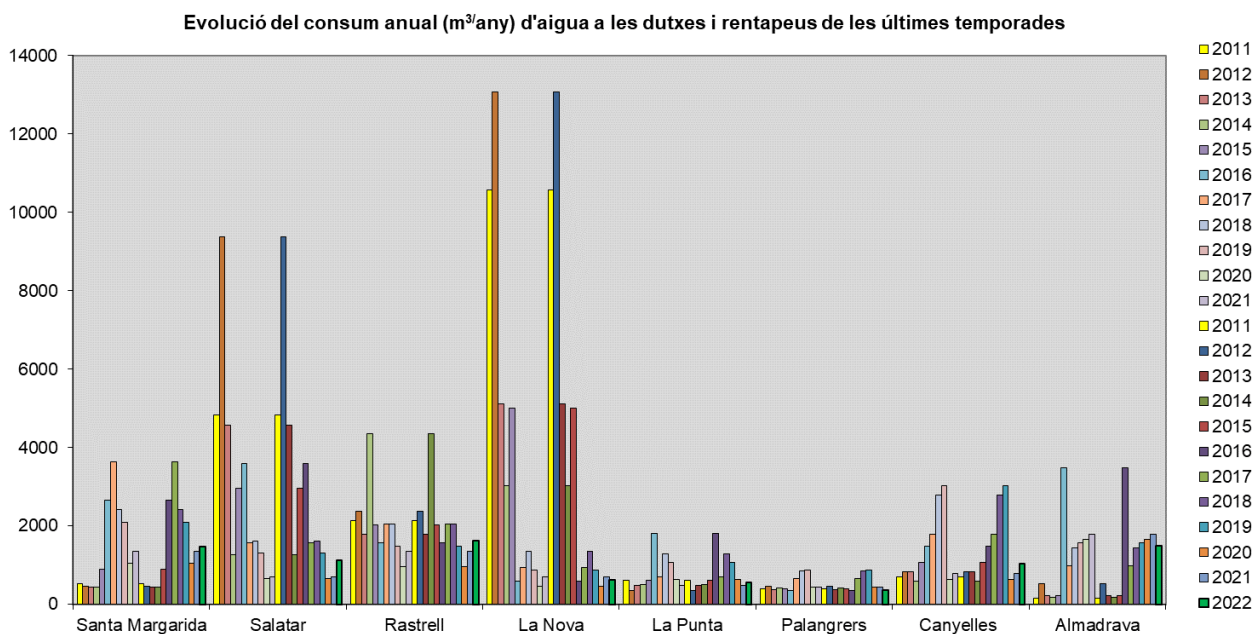
Per altra banda, l'indicador es relativitza a partir del nombre d'usuaris, i al haver-se reduït el nombre d'usuaris a les cales naturals, on no hi ha dutxes, el consum d'aigua no queda tan distribuït i reduït com en les temporades anteriors.

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. Addicionalment, es constata que aquesta temporada les temperatures elevades han estat constants i sense períodes de pluja. Fet que ha suposat més usuaris al passeig de manera contínua i per tant més necessitat de neteja. 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 en la major part de les platges hi ha hagut un augment del consum d'aigua. El major consum d'aigua, aquesta temporada s'ha distribuït entre la platja de Canyelles, a la platja del Rastrell, Salatar i a la platja de Santa Margarida. Les platges amb més augment de consum d'aigua han estat la platja Salatar amb un augment del 59%, i la platja de Canyelles petites, amb un augment del 30%.

La línia de tendències mostra una reducció general del consum d'aigua a les platges al llarg dels anys (2011-2021) amb una remuntada la temporada 2022. Segurament degudes a l'augment d'afluència a les platges així com les elevades temperatures.



CONSUM D'ENERGIA

INDICADOR	UNITATS	ANYS			
		2019	2020	2021*	2022*
Consum d'energia elèctrica en l'enllumenat **	MWh / any	107,380	101,448	96.510	93,313
Consum d'energia elèctrica en l'enllumenat/usuari	KWh / usuari	0,0836	0,1301	0,117	0,1011
Consum de combustible en vehicles	MWh / any	0,418	0.385	0,400	0,448
Consum de combustible en vehicles/usuari	KWh / usuari	$3,252 \cdot 10^{-4}$	$4,876 \cdot 10^{-4}$	$4,880 \cdot 10^{-4}$	$4,862 \cdot 10^{-4}$
Consum total d'energia	MWh/any	107,798	101,873	96,910	93,748
Consum total d'energia renovable ***	MWh/any	107,380	101,45	96,51	93,3
Consum total d'energia/usuari	KWh / usuari	0,0840	0,131	0,1179	0,1016
Consum total d'energia renovable/usuari	KWh / usuari	0,0836	0,130	0,1174	0,1011

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.

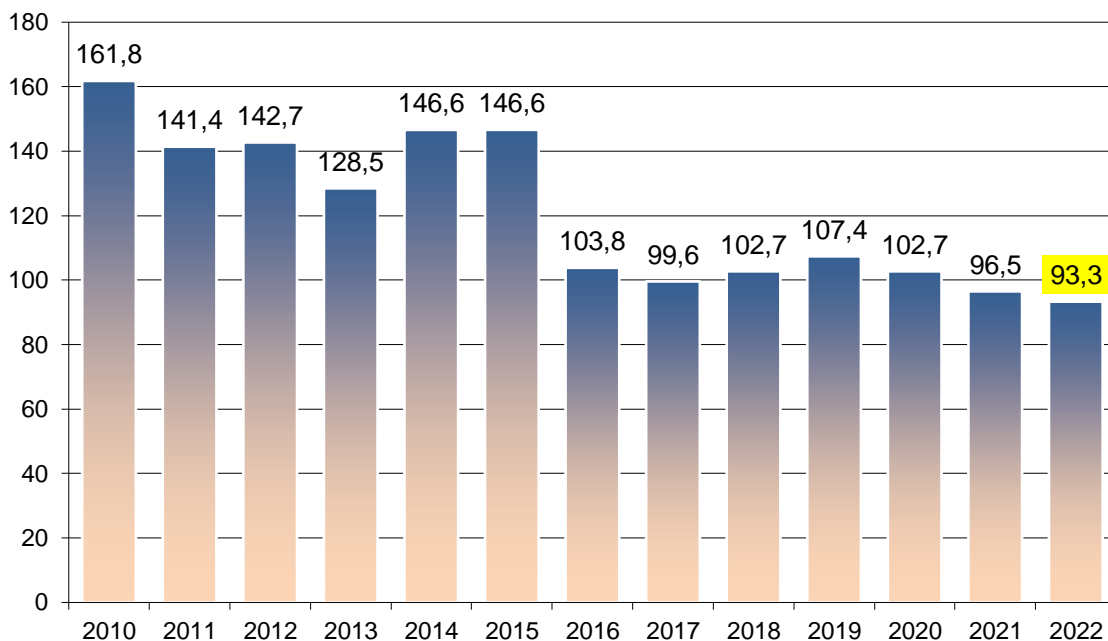
Els coeficients de conversió de la gasolina 95 (8,96 KWh/Kg) i la densitat considerada (752kg/m3) son dades extretes de l'informe "Análisis del ciclo de vida de combustibles alternativos para el transporte" (Ministerio de Medio Ambiente)".

* Algunes dades de consum energètic s'han extrapolat utilitzant la mitjana dels últims 3 anys degut a la manca de dades.

** 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 2021 a agost 2022 en canvi, el consum de combustible es considera solament els de juny a setembre de 2022.

*** 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.

EVOLUCIÓ CONSUM ELÈCTRIC DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC (MWh/any)



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 3%. L'enllumenat no ha variat respecte la temporada anterior. Per contra si que s'han anat substituint varies làmpades que poden haver contribuït a la reducció del consum.

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 disminuït considerablement un 21% aquesta temporada, (un 30% si es relativitza pel nombre d'usuaris). Aquesta disminució és principalment degut a les reparacions del casc i el motor nou de l'embarcació Pelikan, que recull els residus flotant.

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 1,23 · 10 ⁻² Kg NOx/litre/1000
	L gasolina x 1,80 · 10 ⁻² Kg NOx/litre/1000
Tones de PM	L diesel x 1,140 · 10 ⁻³ 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 2,471 Kg de CO ₂ /litre/1000
	L gasolina 95 x 2,23 kg de CO ₂ /litre /1000
Kg de NOx / usuaris	L diesel x 1,23 · 10 ⁻² Kg de NOx /litre/usuaris
	L gasolina 95 x 1,80 · 10 ⁻² kg de NOx /litre /usuaris
Kg de PM / usuaris	L diesel x 1,140 · 10 ⁻³ 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 0,01665 Kg de SO ₂ /litre/usuaris
	L gasolina 95 x 0,01495 kg de SO ₂ /litre /usuaris
Kg de CO ₂ / usuaris	L diesel x 2,471Kg de CO ₂ /litre/usuaris
	L gasolina 95 x 2,23 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 0,385 Kg de CO ₂ /m ³) / 1000
Kg de CO ₂ / usuari	(m ³ x 0,385 Kg de CO ₂ /m ³) / usuari

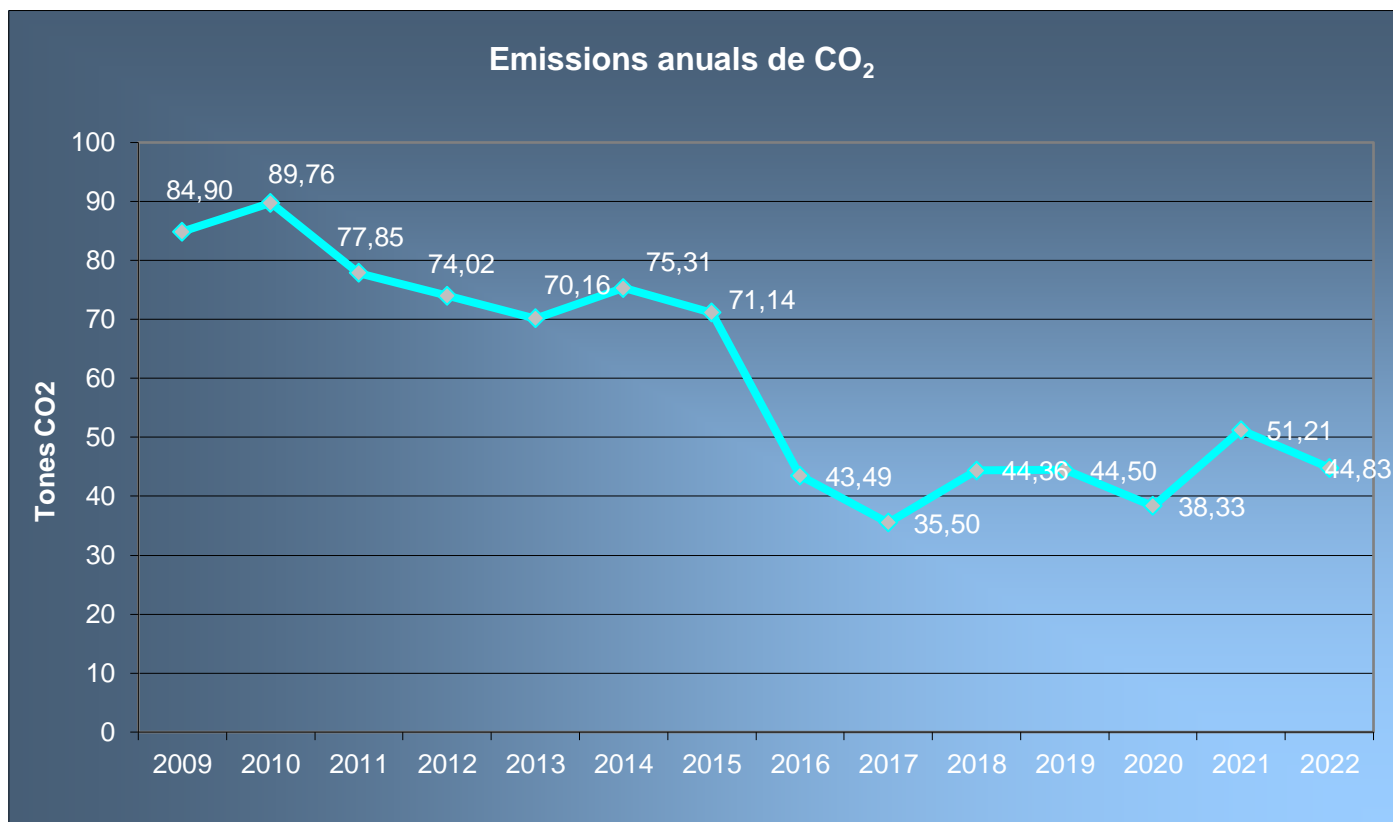
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses

Els resultats obtinguts són els següents:

Emissions*	2019	2020	2021	2022
Emissions del consum energètic**				
Consum energètic (kWh)	107.380	102.722	96.510	93.313
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)**	15.759,41	14.704,29	21.1881	16.663,00
Tones CO ₂	38,84	35,69	47,823	41,020
Tones de SO ₂		0,242	0,319	0,276
Tones de PM		0,018	0,002	0,022
Tones de NOx		0,191	0,374	0,209
Kg CO ₂ / usuaris	0,030	0,045	0,058	0,044
Kg SO ₂ / usuaris		3,06E-04	3,88E-04	3,00E-04
Kg PM/ usuaris		2,30E-05	2,70E-06	2,44E-05
Kg NOx/ usuaris		2,42E-04	4,55E-04	2,26E-04
Emissions del cycle de l'aigua				
Consum d'aigua	14.337,638	6.691,86	8.573,49	9.886,48
Tones CO ₂	5,66	2,64	3,387	3,806
KgCO ₂ /usuaris	4,41 · 10 ⁻⁶	3,35 · 10 ⁻⁶	4,12E-06	4,13E-06
Total Tones de CO₂	44,50	38,33	51,210	44,826
Total Tones de SO₂		0,242	0,319	0,276
Total Tones de PM		0,018	0,002	0,022
Total Tones de NOx		0,191	0,374	0,209
Total Kg de CO₂/ usuaris	0,0303	0,045	0,058	0,044
Total Kg de SO₂/ usuaris		3,06E-04	3,88E-04	3,00E-04
Total Kg de PM/ usuaris		2,30E-05	2,70E-06	2,44E-05
Total Kg de NOx/ usuaris		2,42E-04	4,55E-04	2,26E-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 2022) i de la guia del Càlcul d'emissions de contaminants a l'atmosfera 2013.

** Les dades dels mesos d'agost i setembre són extrapolades a partir de la mitjana dels darrers 3 anys per al consum elèctric i pel consum de combustible de FCC..



Le tones de CO₂ emeses s'han vist reduïdes en un 12% respecte l'any anterior. 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.

Com s'ha comentat en l'apartat anterior, el consum de combustible s'ha vist reduït per les millores incorporades a l'embarcació Pelikan.


Les emissions causades pel bombeig de les aigües de la xarxa, corresponen al 8% del total. 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 disminuït entre un 13 i 44% 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				
		2019	2020	2021	2022*	
Residus de la recollida de sòlids flotants	Envasos	Tones/any	2,19	0,601	0,927	1,649
	Rebuig	"	1,37	0,474	0,811	1,297
	Total	"	3,55	1,06	1,738	2,946
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	46,928	51,21	57,31	37,56
	La Nova	"	10,560	10,97	20,88	15,62
	La Punta	"	10,442	10,97	12,75	8,75
	Palangrers	"	4,165	3,98	5,76	11,88
	Canyelles-bonifaci	"	9,925	9,96	23,82	29,00
	Almadrava	"	25,162	25,90	25,08	31,31
	Total	"	107,181	112,999	145,603	153,268
Residus recollits a les cales naturals	Murtra	Tones/any	0,241	0,341	0,614	0,179
	Rustella	"	0,147	1,210	1,227	0,427
	Montjoi - Calís	"	14,367	15,166	4,294	3,897
	Pelosa	"	4,145	4,451	3,246	2,097
	Jòncols	"	2,512	3,102	2,313	1,525
	Calitjàs	"	0,123	1,393	0,516	0,363
	Canadell	"	0,160	0,400	0,149	0,104
	Total	"	21,694	26,063	12,359	8,592
Residus per usuari	Platges	Kg/(any·usuari)	0,0878	0,1575	0,1874	0,1732
	Cales	"	0,3407	0,3629	0,2776	0,2293
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	0,0118	0,0087	0,0033	0,0044
	Làmpades (ES)	Tones/any	0,0045	0,0018	0,0038	0,0103
	Total sanitari	Tn/any	0,0445	0,1435	0,0801	0,0000
Punts de papereres	Platges	Unitats	99	99	75	75
	Cales	"	19	19	24	24
	Passeig Marítim	"	60	60	43	43
	Recollida d'envasos	"	36	36	40	40
Generació total anual de residus		Tones/any	139,45	147,29	166,71	152,679
Total residus no perillosos		Tones/any	139,43	147,28	166,70	152,66
Total residus perillosos		Tones/any	0,0164	0,0104	0,0085	0,0146
Generació total anual de residus per usuari		Kg/usuari·any	0,11	0,19	0,21	0,17
Total residus no perillosos per usuari		Kg/usuari·any	0,11	0,19	0,21	0,17
Total residus perillosos per usuari		Kg/usuari·any	1,27 · 10⁻⁵	1,32 · 10⁻⁵	1,04 · 10⁻⁸	1,60 · 10⁻⁷

* Les dades del mes de setembre són extrapolades a partir de la mitjana dels darrers 3 anys.

 <p>Ajuntament de Roses</p>	<p>DECLARACIÓ AMBIENTAL</p>	<p>Any 2022 Revisió 14 Pàg.: 25 de 50</p>
<p>Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses</p>		

El total de residus recollits ha disminuït respecte la temporada anterior (8%). S'observa la mateixa tendència si es relativitzen les dades pel nombre total d'usuaris de temporada (18%). Pel que fa als residus a les platges i passeig marítim, han augmentat en un 5%, en canvi a les cales naturals ha disminuït un 30%.

L'embarcació Pelikan ha recollit un 69,51% més de residus sòlids flotants en comparació amb la temporada anterior, probablement degut a les millores incorporades en l'embarcació.

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 el pes dels residus sanitaris, les làmpades i els envasos dels WC.

El nombre de papereres col·locades no ha variat aquesta temporada.

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 2022:

SECTOR / MATÈRIA		UNITATS	INDICADOR ANY			
			2019	2020	2021	2022
Manteniment WC	Producte especial consumit (lleixiu, ambientador i gel) (ES)	Litres	1052,5	913,3	540,0	410
	Producte especial consumit / usuari	Litres/usuari	$8,20 \cdot 10^{-4}$	$1,16 \cdot 10^{-3}$	$6,57 \cdot 10^{-4}$	$4,45 \cdot 10^{-4}$
Tractament fitosanitari	Producte fitosanitari consumit	Litres	9,78	8,2	2,61	2,61
	Producte fitosanitari consumit / usuari	Litres/usuari	$7,61 \cdot 10^{-6}$	$1,04 \cdot 10^{-5}$	$3,18 \cdot 10^{-6}$	$2,83 \cdot 10^{-6}$
Desinfecció dutxes	Producte desinfectant consumit (ES)	Litres	50	65	55	53
	Producte desinfectat consumit / usuari	Litres/usuari	$3,89 \cdot 10^{-5}$	$8,23 \cdot 10^{-5}$	$6,70 \cdot 10^{-5}$	$5,74 \cdot 10^{-5}$
TOTAL	Producte especial consumit	Litres	1112,3	986,5	597,61	465,61
	Producte especial consumit / usuari	Litres/usuari	$8,66 \cdot 10^{-4}$	$1,25 \cdot 10^{-3}$	$7,27 \cdot 10^{-4}$	$5,05 \cdot 10^{-4}$

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.

 Ajuntament de Roses	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Any 2022 Revisió 14 Pàg.: 27 de 50
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

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 més controlades i respectuoses amb el medi (nematodes com a bioinsecticida i endoteràpia).

GENERACIÓ DE SOROLLS

Durant aquesta temporada 2022 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				
		2020	2021	2022
Superfície (m ²)	Ús total del sòl	225.000 m ²	225.000 m²	225.000 m²
	Superfície construïda o segellada	59.078 m ²	59.078 m²	59.078 m²
	Superfície natural	165.922 m ²	165.922 m²	165.922 m²
	Superfície construïda o segellada / usuari	0,075 m ² /usuari	0,072 m ² /usuari	0,064 m ² /usuari
	Superfície natural / usuari	0,210 m ² /usuari	0,202 m ² /usuari	0,180 m ² /usuari

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

 <p>Ajuntament de Roses</p>	<p>DECLARACIÓ AMBIENTAL</p>	<p>Any 2022 Revisió 14 Pàg.: 28 de 50</p>
<p>Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses</p>		

SITUACIONS D'EMERGÈNCIA

S'ha realitzat en data 22 d'agost de 2022, juntament amb l'empresa de Salvament, Vigilància i Socorrisme, un simulacre per a fer front a riudes a prop de la platja.


Durant la temporada de bany 2022 s'ha activat en una ocasió el pla d'actuació per emergència ambiental. En data 18 d'agost de 2022 el servei de socorrisme va visualitzar ràpidament aigües residuals a la riera de la platja la Punta, Nova i Rastrell i es va iniciar el pla d'emergència.

COMPORAMENT 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

COMPORAMENT 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 proveïdors.

 Ajuntament de Roses	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Any 2022 Revisió 14 Pàg.: 29 de 50
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.

 <p>Ajuntament de Roses</p>	<p>DECLARACIÓ AMBIENTAL</p>	<p>Any 2022 Revisió 14 Pàg.: 30 de 50</p>
<p>Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses</p>		

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 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 7,15% aquesta temporada respecte la temporada passada. No obstant, l'indicador a disminuït un 0,51% en el consum total per usuari. Pel cas del consum en dutxes i rentapeus per usuari, però ha augmentat un 0,90%. 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	0,8 👍	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 disminuït un 21% respecte la temporada passada i l'indicador ha disminuït un 30%. Enguany s'han substituït el motor i la carcassa de l'embarcació de recollida de residus flotant, que ha permès ser més eficient.
Consum d'energia elèctrica	Directe	Normal	●	●	0	1 👍	El consum total d'electricitat d'aquesta temporada ha disminuït un 4% respecte la temporada passada en l'enllumenat públic. Aquesta disminució ve possiblement donada pel canvi de lluminàries defectuoses o la inutilització temporal d'alguna farola del passeig a causa d'una avaria.
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 un producte amb distintiu ecològic. No obstant es planteja canviar-la per una més eficaç i afegir-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	●	●	1	0,8	<p>El volum de residus assimilables als municipals ordinaris generats en els diferents processos ha disminuït un 8%, un 18% si es relativitza pel nombre d'usuaris. 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.</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.</p> <p>Els residus especials generats són principalment envasos de desinfectants, residus sanitaris i làmpades.</p> <p>La quantitat de residus especials de làmpades ha augmentat un 71%, ja que aquesta temporada s'han canviat 41 làmpades i la temporada anterior 15.</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	●	●	0	2	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 disminuït un 12% degut respecte l'any anterior. Enguany se li aplica un valor d'importància mitjana per no disposar de vehicles de baix impacte ambiental
Producció de sorolls ²	Directe	Normal	●	●	0	1	Durant la temporada 2022 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'estress hídric, a forts vents, a l'ambient marí, i que no siguin espècies invasores).
Efectes sobre la biodiversitat marina	Directe	Normal	●	●	0	1	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 encoratges dins la zona del Parc Natural del Cap de Creus que es troben situats sobre posidònia són ecològics. Enguany, s'han instal·lat 16 nous ancoratges ecològics.



Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses

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.

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 2022 no hi ha hagut proveïdors.
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.

 Ajuntament de Roses	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Any 2022 Revisió 14 Pàg.: 36 de 50
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 2023. Enguany, segons els criteris establerts al nostre SGA, s'han obtingut tres aspectes amb significació mitja i un alta, 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 total del 7,5%. No obstant, l'indicador ha disminuït respecte l'any anterior un 0,5%. L'augment total del consum d'aigua es dona principalment per l'augment d'usuaris i 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. Addicionalment, s'unificaran els consum per polsada dels rentapeus, que permetran disminuir el consum d'aigua.


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, s'estableix com a objectiu que l'empresa Rosersa incorpori més productes ecològics per la següent temporada.

Generació de residus especials → La quantitat de residus especials de làmpades ha augmentat un 71% respecte el total i un 53% per usuaris, ja que aquesta temporada s'han canviat 41 làmpades i la temporada anterior 15.

Emissions atmosfèriques → Les emissions atmosfèriques van lligades principalment al consum de combustible, per tant com que l'indicador de combustibles ha disminuït, aquest també. I en menor mesura també va associat al consum d'aigua. Enguany se li aplica un valor d'importància mitjana per no disposar de vehicles de baix impacte ambiental.

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...
Emissions atmosfèriques	Contaminació atmosfèrica. Contribució al escalfament global.
Efectes sobre la biodiversitat terrestre	Disminució de la biodiversitat
Efectes sobre la biodiversitat marina	

 <p>Ajuntament de Roses</p>	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Any 2022 Revisió 14 Pàg.: 38 de 50
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 2022

(Aquesta pàgina està intencionadament en blanc)



Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses

PROGRAMA MEDI AMBIENT 2022			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 plataformes de dutxes i rentapeus per millorar el drenatge als 2 punts prioritaris.	Responsable del SGA	SI	SI	S'han instal·lat 2 nous pous de drenatge i bases per les dutxes i rentapeus a Rastrell i Salatar
	Fita 2. Millorar els drenatges de plataformes de dutxes i rentapeus existents que estiguin colmatats	Responsable del SGA - Rosersa	SI	SI	S'han realitzat el buidatge i neteja dels drenatges prefabricats de les dutxes existents.
	Fita 3. Substituir les 2 dutxes que es trobin més malmeses.	Responsable del SGA - Rosersa	SI	SI	S'han substituït 4 dutxes a Rastrell, Salatar, Punta i Palangrers
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	Si	No	Hi ha hagut una reducció del 8% del total de residus respecte la temporada anterior i l'indicador ha disminuït un 18%. 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.
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	SI	SI	S'han instal·lat 2 aparca bicicletes elèctriques a Rastrell i Santa Margarida




Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses

PROGRAMA MEDI AMBIENT 2022			COMPLIMENT		
OBJECTIU	FITA	RESPONSABLE	OBJECTIU	FITA	COMENTARIS
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	Si	Si	S'ha canviat el motor de la embarcació que recull els residus flotants, per un de més eficient. Fet que ha provocat la disminució en el consum del combustible en un 21% respecte el total i un 30% respecte l'indicador. Addicionalment, el servei SOREA ha instal·lat quatre boques de reg addicionals més properes al passeig per tal de reduir el consum de combustible per la carrega d'aigua per la neteja del passeig
5. Millorar els serveis i instal·lacions de platges per a usuaris amb mobilitat reduïda	Fita 8. Instal·lació de "línia de vida" a la platja urbana (Almadrava)	Ajuntament de Roses	No	No	No s'ha instal·lat per falta de disponibilitat.
	Fita 9. Substitució de passeres de platja	Ajuntament de Roses	Si	Si	S'han instal·lat 2 noves passeres de formigó a Santa Margarida i una passera de fusta a Jóncols.
6. Millorar la recollida selectiva de residus a les platges (5%)	Fita 10. Ampliar dotació de papereres d'envasos a les platges a Palangrers.	Empresa de neteja	No	No	S'han instal·lat 2 papereres però aquestes no eren d'envasos.



Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses

PROGRAMA MEDI AMBIENT 2022			COMPLIMENT		
OBJECTIU	FITA	RESPONSABLE	OBJECTIU	FITA	COMENTARIS
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	No	No	S'ha canviat el producte de neteja de terres per un altre amb distintiu ecològic però no ha satisfet als treballadors. Per la qual cosa, a la propera temporada caldrà substituir el producte de neteja dels terres i incrementar el nombre de productes amb distintiu ecològic
8. Millora en la recollida de dades de consum elèctric	14. Verificació in situ dels comptadors elèctrics	Ajuntament de Roses	No	No	Aquesta temporada 2022 per falta de disponibilitat no s'ha pogut procedir amb les lectures.

 Ajuntament de Roses	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Any 2022 Revisió 14 Pàg.: 42 de 50
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

5.2 PROGRAMA DE MEDI AMBIENT PER LA TEMPORADA 2023

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 2023.




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	Responsable del SGA	Juny 2023		Nombre de plataformes substituïdes.
	Fita 2. Millorar els drenatges de plataformes de dutxes i rentapeus existents que estiguin colmatats	Responsable del SGA - Rosersa	Juny 2023		Substitució del material de drenatge de sota les plataformes de dutxes i rentapeus existents
	Fita 3. Substituir les dutxes que es trobin més malmeses.	Responsable del SGA - Rosersa	Juny 2023		Nombre de dutxes substituïdes.
2. Millorar els serveis i instal·lacions de platges per a usuaris amb mobilitat reduïda	Fita 4. 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 2023		Nombre de baranes instal·lades
	Fita 5. Substitució de passeres de platja	Ajuntament de Roses	Juny 2023		Metres lineals de passeres substituïdes.
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 d'aparcaments per a bicicletes al passeig marítim de Roses.	Ajuntament de Roses	Temporada 2023		Aparcaments col·locats
4. Millorar el servei de neteja a les platges i cales	Fita 7. Instal·lació de papereres amb tapa a les cales	Empresa de neteja	Juny 2023		Nombre de papereres amb tapa instal·lades



Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses

OBJECTIU	FITA	RESPONSABLE	TERMINI	PRESSUPOST	INDICADORS
6. Reduir la generació de residus banals a les platges (2%)	Fita 10. Dur a terme la campanya de sensibilització enfocada a la segregació de residus, coneixement del SGA i difusió de les vies de comunicació i participació.	Empresa de neteja	Temporada 2023		Reducció de l'indicador residus total/usuaris recollits durant la temporada
7. Reduir el consum d'aigua a les platges (2%)	Fita 11. Dur a terme la campanya de sensibilització enfocada a l'estalvi d'aigua, coneixement del SGA i difusió de les vies de comunicació i participació.	Ajuntament Roses- Empresa de neteja	Temporada 2023		Reducció de l'indicador residus total/usuaris recollits durant la temporada
	Fita 13. Unificació del consum d'aigua dels rentapeus	Responsable del SGA - Rosersa			Consum en litres d'aigua dels rentapeus per pulsada
8. Millorar la recollida selectiva de residus a les platges (5%)	Fita 14. Ampliar dotació de papereres d'envasos a les platges.	Empresa de neteja	Juliol 2023		Nombre de papereres de reciclatge afegides respecte la temporada anterior.
8. Millorar la procedència dels recursos utilitzats pels serveis	Fita 15. Incrementar l'ús de productes amb distintiu ecològic dins l'àmbit de platges	Responsable del SGA - Rosersa	Juny 2023		Nombre de nous productes de neteja amb distintiu ecològic
9. Millora en la recollida de dades de consum elèctric	Fita 16. Verificació in situ dels comptadors elèctrics	Ajuntament de Roses	Temporada 2023		Comptadors verificats in situ regularment al llarg de la temporada
10. Reduir la quantitat de cigarretes a la sorra de les platges	Fita 17. Aportar als usuaris de les platges, recipients reutilitzables per tal de dipositar les cigarretes	Ajuntament de Roses	Temporada 2023		Nombre de recipients aportats

 Ajuntament de Roses	DECLARACIÓ AMBIENTAL	Any 2022 Revisió 14 Pàg.: 45 de 50
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.

Supervisa Membre del CGA Eduard Juandó Cap d'àrea d'infraestructures, serveis públics i medi ambient	Aprova Direcció del Sistema Joan Plana Sagué Alcalde
---	--

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 19/12/2022
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 2022 Revisió 14 Pàg.: 49 de 50
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 Percentatge de residus sòlids urbans reciclats	<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

Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses

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	Prevenció 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.