



Ajuntament de Roses

Sistema de Gestió Ambiental  
a les platges i cales de Roses

## DECLARACIÓ AMBIENTAL 2013

Període avaluat: Octubre 2012 – Setembre 2013




Declaració Ambiental de l'Ajuntament de Roses d'acord amb el Reglament Europeu 1221/2009  
Aquesta declaració és de caràcter públic i està a disposició de qualsevol persona o entitat

## ÍNDEX DE CONTINGUTS

<b>ÍNDEX DE CONTINGUTS .....</b>	<b>2</b>
<b>1. DESCRIPCIÓ DE L'ORGANITZACIÓ .....</b>	<b>3</b>
1.1. INTRODUCCIÓ .....	3
1.2. DADES GENERALS .....	3
1.3. RESUM DELS SERVEIS QUE ES GESTIONEN A LES PLATGES I EL PASSEIG MARÍTIM .....	3
<b>2. POLÍTICA AMBIENTAL .....</b>	<b>4</b>
<b>3. DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL A LES PLATGES DE ROSES.....</b>	<b>6</b>
3.1. ABAST DEL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL .....	7
3.2. DESCRIPCIÓ DEL SGA .....	8
3.3. REQUISITS APLICABLES A LA GESTIÓ DE LES PLATGES I EL PASSEIG MARÍTIM .....	10
<b>4. ACOMPLIMENT AMBIENTAL DE L'AJUNTAMENT DE ROSES EN MATÈRIA DE GESTIÓ DE LES PLATGES DURANT L'ANY 2012.....</b>	<b>12</b>
4.1. ANÀLISI DE L'ACOMPLIMENT AMBIENTAL A TRAVÉS DE L'EVOLUCIÓ DELS INDICADORS AMBIENTALS.....	12
4.1.1 INDICADORS BÀSICS .....	12
4.1.1.1. <i>Emissions</i> .....	15
4.1.2 INDICADORS COMPLEMENTÀRIS.....	17
4.1.2.1. <i>Volum d'ocupació</i> .....	17
4.1.2.2. <i>Qualitat sanitària de l'aigua</i> .....	19
4.1.2.3. <i>Consum d'aigua</i> .....	21
4.1.2.4. <i>Consum d'energia</i> .....	25
4.1.2.5. <i>Generació de residus</i> .....	27
4.1.2.6. <i>Consum de matèries</i> .....	30
4.1.2.7. <i>Generació de sorolls</i> .....	30
4.1.2.8. <i>Efectes sobre la diversitat biològica</i> .....	31
4.1.2.9. <i>Situacions d'emergència</i> .....	32
4.1.2.10. <i>Comportament ambiental de serveis</i> .....	33
4.1.2.11. <i>Comportament ambiental de proveïdors habituals</i> .....	33
4.2. IDENTIFICACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS.....	34
4.3. IMPACTE ASSOCIAT ALS ASPECTES AMBIENTALS.....	41
4.4. ACOMPLIMENT DEL PROGRAMA DE MEDI AMBIENT PER L'ANY 2012 .....	42
4.5. PROGRAMA DE MEDI AMBIENT PER L'ANY 2013.....	45



 Ajuntament de Roses	<b>DECLARACIÓ AMBIENTAL</b>	Any 2013 Revisió 10 Pàg.: 3 de 45
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

## 1. DESCRIPCIÓ DE L'ORGANITZACIÓ

<b>6. ANNEXOS.....</b>	<b>49</b>
6.1. ANNEX 1. PLÀNOL DE SITUACIÓ DE LES PLATGES I CALES NATURALS .....	46

### 1.1. Introducció

El present document és la novena revisió de la Declaració Ambiental, des de que es va implantar i certificar el Sistema de Gestió Ambiental a les platges urbanes i Passeig Marítim del municipi.

Aquest document és una actualització de les dades de l'anterior Declaració Ambiental (Revisió 9), la qual fou validada el 12 de novembre de 2012.

### 1.2. Dades Generals

Les dades generals de l'**Ajuntament de Roses**, responsable de la gestió de les platges urbanes, cales naturals i Passeig Marítim de Roses, són les següents:

- > Adreça: Pl. Catalunya, 12
- > Telèfon: 972.25.24.00
- > Fax: 972.15.46.60
- > Adreça electrònica: [activitats@roses.cat](mailto:activitats@roses.cat)
- > Persona de contacte: Eduard Juandó i Beya (Responsable del SGA)

### 1.3. Resum dels serveis que es gestionen a les platges i el Passeig Marítim

Des de la Regidoria de Medi Ambient i la d'Infraestructures i serveis públics, es coordinen els serveis que es duen a terme a les platges urbanes, cales naturals i al Passeig Marítim, la majoria desenvolupats per part d'empreses adjudicatàries. Aquests serveis són:

Serveis	Empresa o Entitat
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">  TUV Rheinland Iberica  Inspeccion, Certificación &amp; Testing, S.A. </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Signatura, data i segell Verificador  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin: 5px;"> 30 OCT. 2013 </div>  <b>Declaració Validada</b> </div>

 Ajuntament de Roses	<b>DECLARACIÓ AMBIENTAL</b>	<b>Any 2013</b> <b>Revisió 10</b> <b>Pàg.: 4 de 45</b>
<b>Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses</b>		

Activitat	Empresa o Entitat
Neteja i manteniment de la sorra i les cales naturals i recollida de residus a les platges i cales	Rosemar
Equipament, Passera d'Accés i Recollida de Residus i Recaptació	Rosemar
Recollida de residus dels locals turístics	Port de Roses S.A.
Manteniment de la sorra i cales naturals	Rosemar
Manteniment de la sorra i cales naturals i de les cales	Rosemar
Vigilància, salvament i socorriment	Cala Roja
Control de la qualitat de les aigües de bany i inspeccions visuals de l'aigua i la sorra de les platges	Agència Catalana de l'Aigua
Neteja i manteniment de les platges	Rosemar
Manteniment de la sorra i cales naturals	Rosemar
Manteniment	Port de Roses S.A.
Control de platges	Ajuntament de Roses

Existeixen també diverses activitats (bars, guinguetes, lloguer patins, de piragües, escoles de natació, etc.) que, tot i no formar part pròpiament del sistema, estan

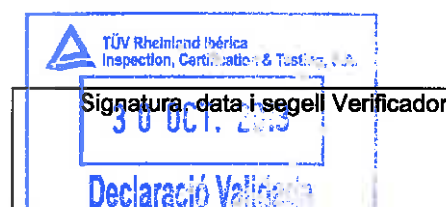
## 2. POLÍTICA AMBIENTAL

comportament ambiental a través del Pla d'Usos de Temporada i de l'atorgament d'una autorització temporal d'ocupació de les platges.

La Política Ambiental defineix les prioritats i intencions ambientals de l'Ajuntament per a la gestió a les platges, cales i el Passeig Marítim. Aquesta és aprovada per la Junta de Govern Municipal, i 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 està disponible per al públic a les oficines municipals a l'Àrea de Medi Ambient, a l'Oficina d'Atenció del Ciutadà, a intranet, a la pàgina web de l'Ajuntament i a l'Oficina Municipal de Turisme.

A continuació es presenta la Política Ambiental per a les platges urbanes, cales naturals i el Passeig Marítim.





Ajuntament de Roses

**DECLARACIÓ  
AMBIENTAL**

**Any 2013**

Revisió 10

Pàg.: 5 de 45

**Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses**



Declaració Ambiental de l'Ajuntament de Roses d'acord amb el Reglament Europeu 1221/2009  
Aquesta declaració és de caràcter públic i està a disposició de qualsevol persona o entitat



 Ajuntament de Roses	<b>DECLARACIÓ AMBIENTAL</b>	<b>Any 2013</b> Revisió 10 Pàg.: 6 de 45
<b>Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses</b>		



Sistema de Gestió Ambiental  
a les Platges Urbanes de Roses

### POLÍTICA AMBIENTAL PER AL CONJUNT DE LES PLATGES URBANES DEL MUNICIPI DE ROSES

L'AJUNTAMENT de ROSES és conscient de la importància de respectar el Medi Ambient i de la preservació dels Recursos Naturals i de les platges i de les cales naturals, un espai protagonista a la vida del municipi.

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 al conjunt de les platges urbanes, de les cales naturals 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, aplicables en tot moment.
- Dotar dels recursos necessaris el Sistema de Gestió Ambiental per assegurar la millora continua de l'acompliment ambiental, basada en:
  - Minimitzar els residus generats a les platges i a les 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 informats i 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 i cales naturals per dur a terme aquests compromisos, i s'establiran anualment uns objectius mesurables i coherents amb el present document, que seran revisats i actualitzats per la Direcció competent.

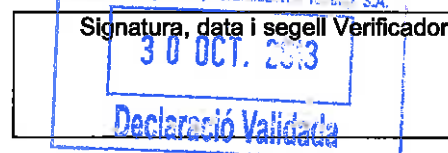
Aquesta Política Ambiental, s'aplicarà a totes les activitats, concessions de temporada, productes i serveis del conjunt de les platges urbanes i cales naturals (Santa Margarida, Salatar, Rastrell i la Nova amb el Passeig Marítim contigu a aquestes platges, les platges urbanes de La Punta, Palangrers, Canyelles-Bonifaci i l'Almadrava, i les cales naturals de Murtra, Rustella, Montjoi-Calié, Callijàs, 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 per mitjans més adequats en cada cas.

Montse Mindan Cortada  
Alcaldessa

Roses, 29 d'Agost de 2013

Approvat per Junta de Govern Local en sessió ordinària del dia 29 de setembre de 2013



Declaració Ambiental de l'Ajuntament de Roses d'acord amb el Reglament Europeu 1221/2009  
Aquesta declaració és de caràcter públic i està a disposició de qualsevol persona o entitat

 Ajuntament de Roses	<b>DECLARACIÓ AMBIENTAL</b>	<b>Any 2013</b> Revisió 10 Pàg.: 7 de 45
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

### 3. DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL A LES PLATGES DE ROSES

#### 3.1. Abast del Sistema de Gestió Ambiental

Aquest Sistema de Gestió Ambiental afecta als serveis de neteja, manteniment d'instal·lacions i jardineria, recollida de residus flotants, abalisament i autoritzacions de temporada de les platges (Santa Margarida, Salatar, Rastrell, la Nova, La Punta, Palangrers, Canyelles-Bonifaci i l'Almadrava), de les cales naturals (Murtra, Rustella, Calís, Montjoi, Calitjàs, Pelosa, Canadell i Jòncols) i Passeig Marítim.

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.

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

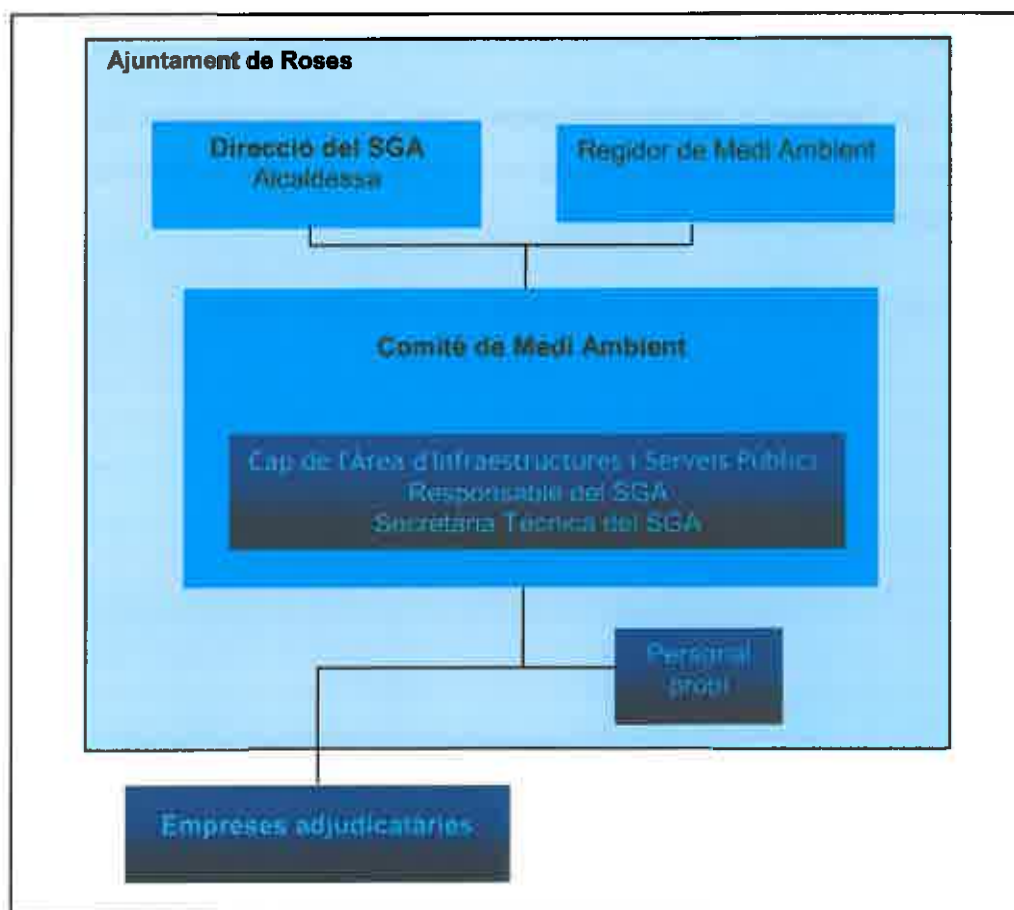


### 3.2. Descripció del SGA

L'Ajuntament estableix el seu 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.

El sistema inclou una estructura organitzativa, responsabilitats, i un conjunt de documentació.

L'estructura organitzativa del SGA és la següent:





A continuació s'il·lustra de manera esquemàtica el procés d'implantació i funcionament del sistema:



El bloc central sobre el qual gira el SGA és la millora contínua de la gestió que es realitza a les platges urbanes, cales naturals i Passeig Marítim de Roses. 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.

En primer lloc, s'elabora una diagnosi ambiental, és a dir, una avaluació inicial de l'estat de les platges i del Passeig Marítim de Roses, per després definir la Política Ambiental, que són les prioritats i les intencions ambientals per a la gestió de les platges. Els següents passos són realitzar una bona planificació de la gestió d'aquest àmbit i realitzar la implantació del Sistema. Per tal d'assolir aquesta millora contínua, es realitzen controls periòdics de totes les actuacions que s'hi desenvolupen i, si


 TÜV Rheinland Ibérica  
 Inspección, Certificación & Testing S.A.

Signatura, data i segell Verificador  
 30 OCT. 2013  
**Declaració Valídada**

 Ajuntament de Roses	<b>DECLARACIÓ AMBIENTAL</b>	<b>Any 2013</b> Revisió 10 Pàg.: 10 de 45
<b>Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses</b>		

s'escau, s'apliquen mesures correctives o preventives.

Finalment, es realitza una revisió periòdica del Sistema de Gestió, per tal de poder efectuar millores successives. Acompanyant a aquest procés, cada any s'elabora el present document públic, la Declaració Ambiental, que permet a qualsevol persona interessada en la gestió de les platges i cales saber quin és el seu estat i com s'està procedint a la seva millora. Tant durant les revisions periòdiques i els controls que es realitzen, es va actualitzant la documentació i es van incorporant, si s'escau, serveis, processos o activitats.

La documentació del SGA està basada en un Manual de Medi Ambient, uns Procediments, unes Instruccions i uns Registres, els quals s'estructuren de la següent manera:



Els procediments són uns documents que estableixen la sistemàtica general per a dur a terme una activitat determinada, per exemple, la formació i sensibilització del personal vinculat amb les platges, mentre que la instrucció, és un document on s'explica de forma detallada la realització d'una tasca concreta, com és la neteja de les platges. S'han establert diversos procediments i instruccions per acomplir els requisits del Sistema de Gestió.



 Ajuntament de Roses	<b>DECLARACIÓ AMBIENTAL</b>	<b>Any 2013</b> Revisió 10 Pàg.: 11 de 45
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

### 3.3. Requisits aplicables a la gestió de les platges i el Passeig Marítim

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 i cales naturals.

Aquests requisits ambientals identificats, tant legals com altres, són acomplerts íntegrament per part de l'Ajuntament en l'àmbit del sistema.

El requisits legals més rellevants es descriuen a continuació:

#### Legislació europea:

Decisió de la Comissió 2001/573/CE, de 23 de juliol, on es modifica la classificació d'alguns residus.

Decisió de la Comissió 2001/118/CE, de 16 de gener, que estableix la llista de residus.

Reglament CE 1221/2009, 25 de novembre de 2009, sistema de gestió ambiental, Reglament EMAS III.

#### Legislació estatal:

Reial decret 833/1988, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, bàsica de residus tòxics i perillosos. BOE núm. 182 de 30 de juliol de 1988.

Reial decret 734/1988, d'1 de juliol, que estableix normes de qualitat de les aigües de bany.

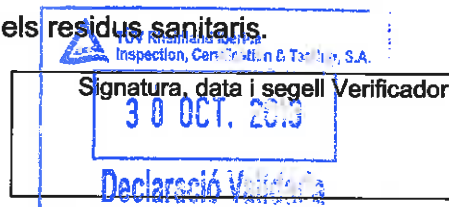
Llei 2/2013, 29 de Maig, llei de costes.

#### Legislació autonòmica

Decret 1/2009, 21 de juliol de 2009, Residus.

Decret 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocats i altres residus de la construcció.

Decret 27/1999, de 9 de febrer, de la gestió dels residus sanitaris.



 Ajuntament de Roses	<b>DECLARACIÓ  AMBIENTAL</b>	<b>Any 2013</b> Revisió 10 Pàg.: 12 de 45
<b>Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses</b>		

Ordre de 6 de setembre de 1988, sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats.

Llei 6/2001 d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.

Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.

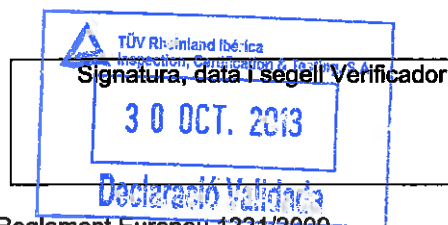
Decret 83/1996, de 5 de març, sobre mesures de regularització d'abocaments d'aigües residuals.

**Legislació municipal:**

Ordenances municipals de Residus i Neteja Urbana de Roses (rebuig, recollida selectiva, recollida de jardineria, gestió de residus especials, prevenció i reducció de residus i us i neteja de les platges ), 17 de juny 2002.

Ordenança municipal tipus reguladora dels sorolls i vibracions, 29 de juny 2000.

Resolució d'autorització per a l'any 2013 de l'ocupació corresponent a la distribució dels serveis de temporada aprovada per al període 2012-2013, en zona de domini públic maritimoterrestre i, en el seu cas, en zona de servitud de protecció del terme municipal de Roses.



 Ajuntament de Roses	<b>DECLARACIÓ AMBIENTAL</b>	<b>Any 2013</b> Revisió 10 Pàg.: 13 de 45
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

## 4. ACOMPLIMENT AMBIENTAL DE L'AJUNTAMENT DE ROSES EN MATERIA DE GESTIÓ DE LES PLATGES DURANT L'ANY 2013

### 4.1. Anàlisi de l'acompliment ambiental a través de l'evolució dels indicadors ambientals

#### 4.1.1. Indicadors Bàsics

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

A continuació s'exposen els indicadors bàsics que cal comunicar segons el Reglament (CE) núm. 1221/2009, més conegut com a EMAS III, en el seu Annex IV. Cada un d'aquests indicadors "basics", ha d'estar compost per:

- Un valor "A", que indica l'impacte/consum total anual per a l'aspecte ambiental considerat (quantitats generades de residus, consum d'electricitat, d'aigua o de gas-oil, etc.),
- un valor "B", que indica la producció anual global de l'organització,
- i un valor "R", que indica la relació A/B i que representa d'indicador pròpiament dit.

El valor A significa la quantitat d'impacte (consum de matèries, generació de residus, consum d'aigua, emissió de gasos...) que són directament vinculables a l'activitat o àmbit certificat pel Sistema de Gestió, durant l'any que s'avalua.

Per al seva banda, el valor B és relatiu a la producció anual global de l'organització d'aquell indicador que s'avalua, és a dir, la quantitat total generada per tota l'organització, fruit de la seva activitat o funcionament.

En el cas d'organitzacions no productives (com és l'administració o la prestació de serveis), el valor B es relacionarà amb la dimensió de l'organització, expressada en



 Ajuntament de Roses	<b>DECLARACIÓ AMBIENTAL</b>	<b>Any 2013</b> Revisió 10 Pàg.: 14 de 45
<b>Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses</b>		

nombre de treballadors.

No obstant tot això, per al cas del Sistema de Gestió de l'àmbit de les platges i cales de Roses, es tracta d'un àmbit territorial, en el que el seu funcionament normal no està vinculat a cap producció d'un determinat producte o unitats d'un objecte. Així mateix, si bé hi ha un conjunt de treballadors vinculats directa o indirectament als serveis públics que s'hi presten, s'entén que el grau d'impacte dels vectors ambientals a calcular no prové dels treballadors que hi treballen, si no del nombre d'usuaris que acudeixen i usen les platges, cales i passeig marítim de Roses, per tant, el valor B són el total d'usuaris que han visitat les platges i cales al llarg de la temporada. Aquest valor s'extreu d'una mitjana de diferents recompte d'usuaris a la platja al llarg de la temporada. Aquest recompte són el numero d'usuaris de 100m<sup>2</sup> de platja i s'extrapola al llarg de tota la platja. En el cas de les cales naturals aquest valor és el nombre 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'altre, de vincular aquells indicadors que si que es calculen al nombre d'usuaris de les platges recomptats al llarg de cada temporada, o bé a altres paràmetre que són més indicatius de l'evolució de d'indicador ambiental en qüestió. Cal esmentar que, per als indicadors per als que no existeix càlcul, no corresponen a cap aspecte ambiental catalogat com a significatiu per l'avaluació d'aspectes ambientals.

Tot això a l'empara del que estableix el punt C.2 de l'Annex IV del Reglament, pel qual s'estableix que:

*“ Cuando una organización considere que uno o varios indicadores básicos no son pertinentes para sus aspectos medioambientales directos significativos, dicha organización podrá no informar sobre esos indicadores básicos. La organización presentará una justificación a tal efecto haciendo referencia a su análisis*





medioambiental.”

No obstant això, l'organització facilita en la present Declaració Ambiental el càlcul d'altres indicadors complementaris segons el Reglament, però que són bàsics per a la correcta comprensió de l'evolució del SGMA.

També, i a fi de millorar la comprensió general dels indicadors, l'organització decideix calcular algun indicador de caràcter bàsic, que malgrat no estar relacionat amb cap aspecte ambiental significatiu, es té la voluntat de calcular per a disposar d'una nova dada de consulta i informació ciutadana.

A continuació es mostra una taula on hi ha la relació dels indicadors bàsics i els indicadors habituals ja que en alguns casos són molt similars; en el cas dels indicadors no calculats es justifica el seu motiu.

INDICADORS BÀSICS CE 1221/2009	Temporada 2013	JUSTIFICACIÓ
1. Eficiència Energètica	SI	El consum energètic és un aspecte ambiental significatiu per tant ja forma part dels indicadors complementaris del sistema de gestió, a partir d'ara també contempla l'energia consumida per usuaris.
2. Eficiència en el consum de materials	NO	Cada servei que es desenvolupa a les platges i al Passeig, així com també a les oficines, consumeix materials molt diversos, però en cap cas no es consumeixen matèries tòxiques (excepte en el servei de vigilància, salvament i socorrisme <sup>1</sup> ). Aquest indicador no es calcularà com a indicador bàsic al sistema de gestió ambiental a les platges i cales de Roses ja que és considerat un aspecte ambiental no significatiu.
3. Aigua	SI	És un aspecte ambiental significatiu per tant ja forma part dels indicadors complementaris del sistema de gestió.
4. Residus	SI	No és un aspecte ambiental significatiu, no obstant forma part dels indicadors complementaris del sistema de gestió. Els residus especials es comptabilitzen per unitats i quilos.
5. Biodiversitat	NO	Aquest indicador no és un aspecte ambiental significatiu, a part que la superfície construïda respecte el total de superfície del SGMA serà sempre la mateixa, per tant, no variarà al llarg del temps. Aquestes són les raons per les quals l'organització considera que és un aspecte ambiental no significatiu.
6. Emissions	SI	Tal com diu el programa de medi ambient de la present temporada, el càlcul d'aquest indicador és un objectiu i per tant es troba calculat més avall.

  
 TÜV Rhinland Iberica  
 Inspection, Certification & Testing S.A.  
**Signatura, data i segell Verificador**  
**30 OCT. 2013**  
**Declaració Validada**

#### 4.1.1.1 Emissions

Les emissions i l'evolució d'emissions dels últims cinc anys s'han calculat a partir de la metodologia de càlcul del següent taula, tenint en compte el mix elèctric que corresponia a cada any.

Emissions del consum energètic de roses	Metodologia del càlcul
Tones de CO <sub>2</sub>	(KWh x Mix elèctric Kg de CO <sub>2</sub> /litre)/1000
Kg de CO <sub>2</sub> /usuari	(KWh x Mix elèctric Kg de CO <sub>2</sub> /litre)/usuari
Emissions del transport	Metodologia del càlcul
Tones de CO <sub>2</sub>	L diesel x 2,61 Kg de CO <sub>2</sub> /litre/1000 L gasolina 95 x 2,38 kg de CO <sub>2</sub> /litre /1000
Kg de CO <sub>2</sub> /usuari	L diesel x 2,61 Kg de CO <sub>2</sub> /litre/usuari L gasolina 95 x 2,38 kg de CO <sub>2</sub> /litre /usuari

	2008	2009	2010	2011	2012
Mix elèctric (gCO <sub>2</sub> /kWh)	313	297	206	267	300

La font de tots aquests factors de conversió és l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic, concretament de la "Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos d'efecte d'hivernacle (GEH)".

Tal com es pot veure a la taula i a la gràfica següent, durant als últims anys el sistema anava disminuint les emissions de CO<sub>2</sub>. Aquesta temporada, tot hi no disposar actualment del consum total d'aquesta temporada, la tendència també és a disminuir. Aquest fet coincideix amb el canvi progressiu de l'enllumenat del passeig marítim per un de més eficient en les dues ultimes temporades. Actualment ja només queda una tercera i última fase per substituir.

En general el consum de combustible pel que fa el transport ha disminuït a causa d'unes rutes més optimitzades efectives pel que fa la neteja del passeig marítim.

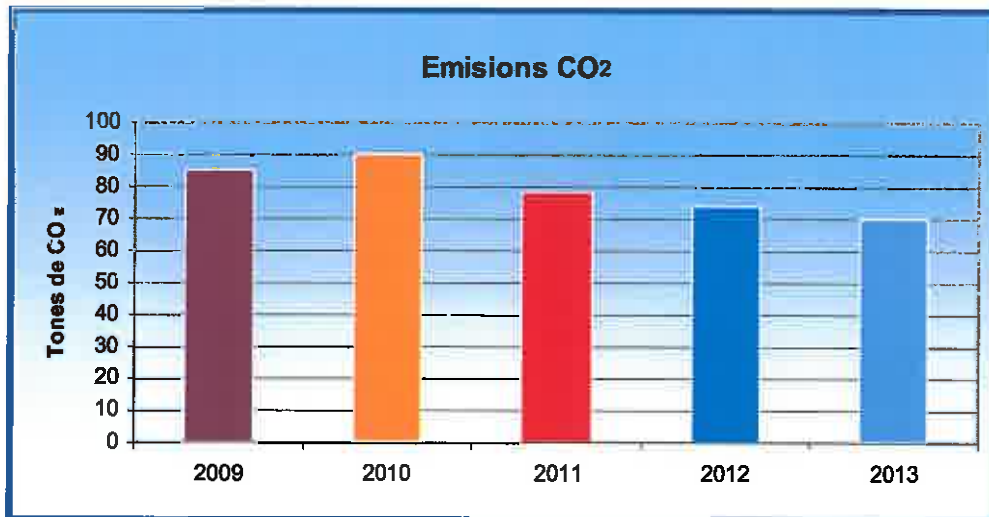
Emissions del consum energètic	2008	2009	2010	2011	2012
Tones de CO <sub>2</sub>	35,83	33,33	37,75	38,10	38,54
Kg de CO <sub>2</sub> /usuari	0,0210	0,0201	0,0218	0,0226	0,0267

 TÜV Rheinland Ibérica  
 Inspection, Certification & Training S.A.  
**Signatura, data i segell Verificador**  
 30 OCT. 2013  
 Declaració Valida

**Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses**

Tones de CO <sub>2</sub>	49,07	56,44	40,10	35,92	31,62
Kg CO <sub>2</sub> / usuaris	0,0288	0,0341	0,0231	0,0213	0,0219
Total Tones de CO <sub>2</sub>	84,90	89,76	77,85	74,02	70,16
Total Kg de CO <sub>2</sub> / usuaris	0,0498	0,0542	0,0449	0,0439	*0,0487

\* Falten dades de les emissions consum energètic del mes d'agost



#### 4.1.2. Indicadors Complementaris

##### 4.1.2.1 Volum d'ocupació

INDICADOR	UNITAT	Any				2010
		2009	2010	2011	2012	
Usuaris / dia	Usuaris / dia	19.741	18.722	19.012	19.238	11030
Usuaris / dia	platges	18.535	17.992	18.857	18.308	11570
	cales	1.206	730	-	930	460
Usuaris / any	Usuaris / any	1.816.172	1.722.510	1.749.067	1.769.926	1.100.730
Usuaris / any	platges	1.705.220	1.655.349	1.734.807	1.684.366	1.141.100
	cales	110.952	67.160	-	85.560	59.630

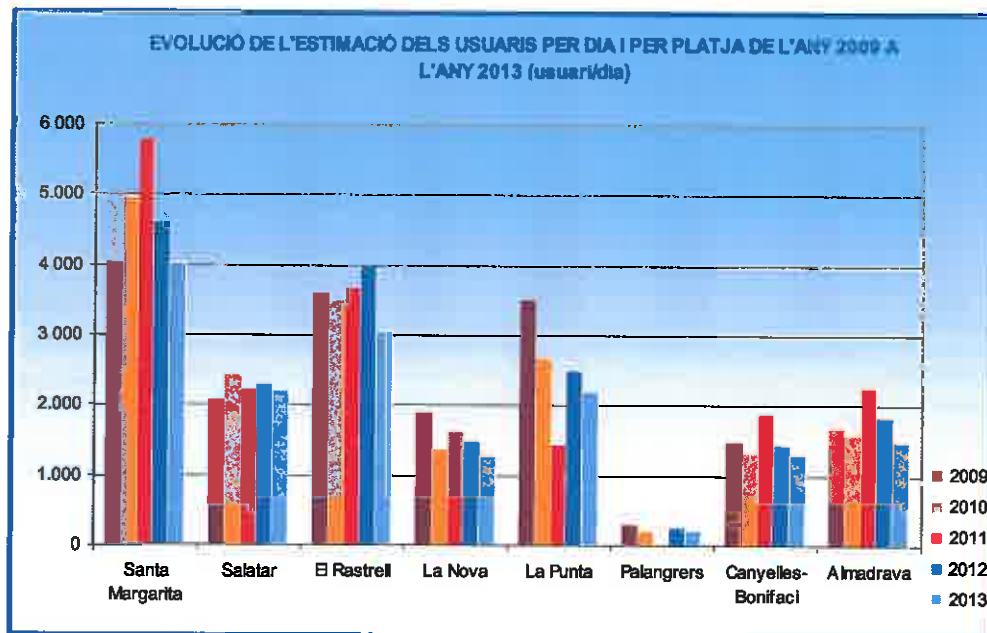
  
 Signatura, data i segell Verificador  
**30 OCT. 2013**  
 Declaració Verificada






total ha minvat.

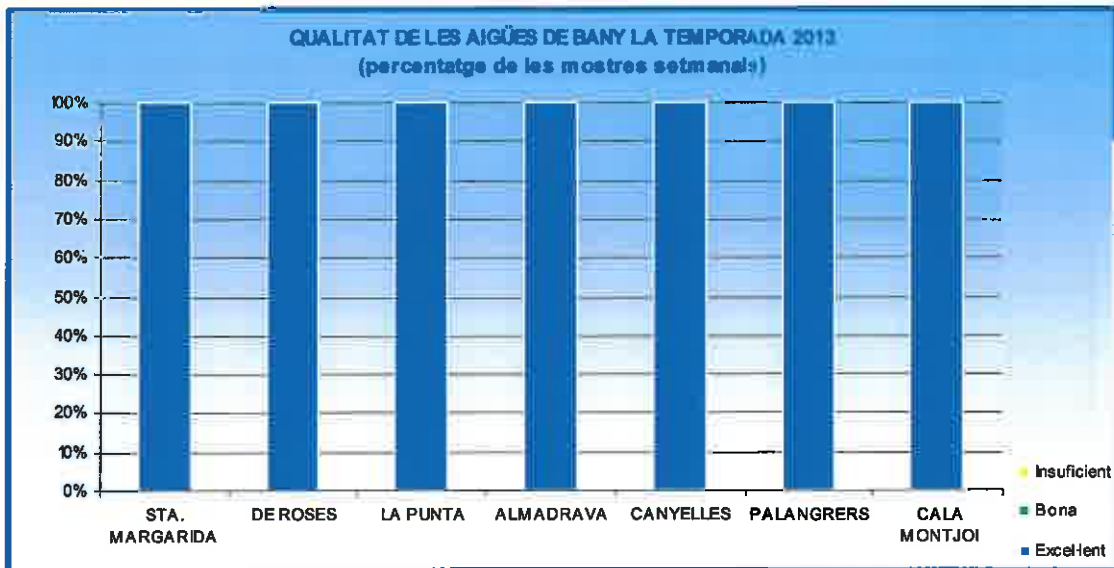
Tot hi que la disminució no sigui tant important com mostren aquests càlculs, el nombre d'usuaris d'aquesta temporada ha estat menor a la temporada passada.



#### 4.1.2.2 Qualitat sanitària de l'aigua

Indicador	Unitat	Any				2013
		2010	2011	2012		
Qualitat de l'aigua de la platja de Santa Margarita	Percentatge de controls amb qualitat moderada o millorant	0	0	0	0	0
Qualitat de l'aigua de la platja de Roses	-	0	0	0	0	0
Qualitat de l'aigua de la platja de La Punta	-	5,88	5,88	0	0	0
Qualitat de l'aigua de la platja de Almadrava	-	0	0	0	0	0
Qualitat de l'aigua de la platja de Canyelles - petites	-	0	0	0	0	0
Qualitat de l'aigua de la cala de Montori	-	0	0	0	0	0


 TÜV Rheinland Ibérica  
 Inspection, Certification & Testing, S.L.  
**Signatura, data i segell Verificador**  
**30 OCT. 2013**  
 Declaració Ambiental



La qualitat de les aigües de bany al llarg de la temporada de bany del 2013 ha estat de una qualitat excel·lent sense cap excepció igual que la temporada anterior. Cal dir que aquesta temporada, igual que l'anterior, s'han realitzat menor nombre d'analítiques de les habituals, a causa de la situació econòmica en que es troba l'ACA.

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


Per tal de poder comparar els resultats de les analítiques d'aquest any amb els resultats obtinguts en anys anteriors, es presenta una taula amb la relació de la qualitat, segons les diferents directives

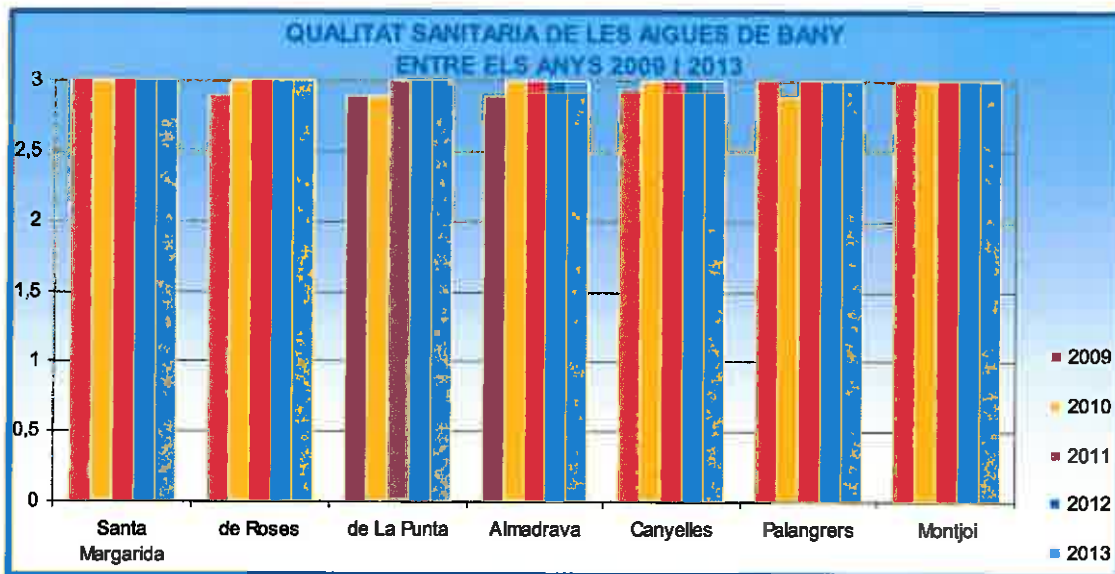

TUV Rheinland Ibérica  
Inspection, Certification & Testing, S.A.

Signatura, data i segell Verificador

30 OCT. 2013

Declaració Valledín





L'ajuntament, amb l'ajuda del servei de salvament i socorrisme, omplia uns registres diaris amb dades de paràmetres físics de qualitat de l'aigua i aquests eren enviats a través d'una aplicació informàtica diàriament a l'Agència Catalana de l'Aigua.

#### 4.1.2.3 Consum d'aigua

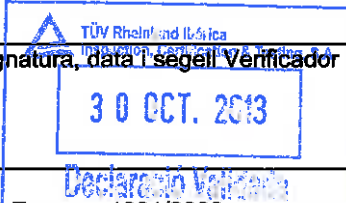
Indicador	Unitat	2010	2011	2012	2013	2014
Consum total d'aigua en l'àmbit del sistema	m <sup>3</sup> /any	10.950	10.542	19.944	21.182	13.702
Consum total d'aigua en l'àmbit del sistema (de pou)	l/(any-usuari)	6.421	6.368	11.496	12.214	8,3
Consum total d'aigua en restapous	m <sup>3</sup> /any	6.985	-	-	-	11.515,2*
Consum total d'aigua en restapous per usuari	m <sup>3</sup> /any-usuari	4,09	-	-	-	7,8
Consum total d'aigua en sentiers públics i zones	m <sup>3</sup> /any	-	-	-	-	693,484
Consum total d'aigua en jardins municipals	m <sup>3</sup> /any	-	-	-	-	-
Consum total d'aigua en jardins municipals per m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /any-m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-
Consum total d'aigua en estaja viaria	m <sup>3</sup> /any	-	-	-	-	-
Percentatge de pistes o zones arbrades del Passeig amb reg automatitzat	%	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8
Percentatge de superfícies de paviments espais amb sistemes d'aspersió automatitzats	%	100	100	100	100	100
Percentatge de restapous amb una sola sortida d'aigua	%	100	100	100	100	100
Percentatge sistemes eficients dels sistemes de reg del Passeig amb sistemes eficients en l'ús de l'aigua (pressió a alta temperatura) o utilització d'aigua reciclada o de pou	%	100	100	100	100	100

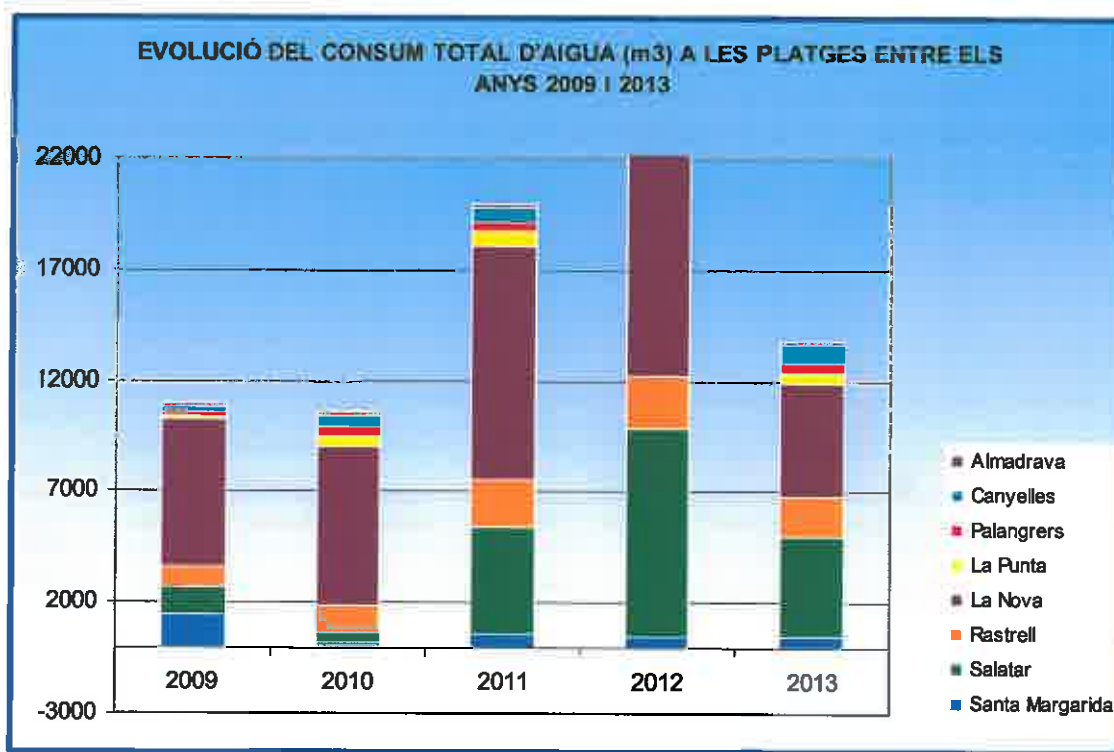
- : Sense dades disponibles

\* Falta el consum d'un contador a la platja de Santa Margarida.

Destacar que a les cales naturals no hi ha cap servei que consumeixi aigua.

El consum d'aigua a l'àmbit del sistema en aquesta temporada ha disminuït considerablement, concretament un 34,89%. Aquesta disminució de consum té diverses causes, el consum d'aigua dels mesos d'hivern ha disminuït a causa d'un hivern més plujós hi per tant hi ha hagut un reg menor i també l'arrenjament d'una fuita que sembla ser era força important. Pel que fa la neteja del Passeig Maritim, s'ha impermeabilitzat la cuba que porta l'aigua de pou, d'aquesta forma s'ha omplert menys cops la cuba amb aigua de xarxa i a les hores s'ha utilitzat menor quantitat d'aigua de xarxa per aquest ús.


 TÜV Rheinland Ibérica  
 Inspección Técnica de Alemania  
 Signatura, data i segell Verificador  
 30 OCT. 2013  
 Declaració Verificada

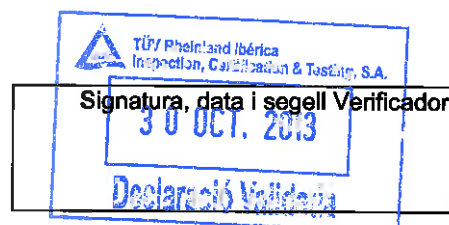


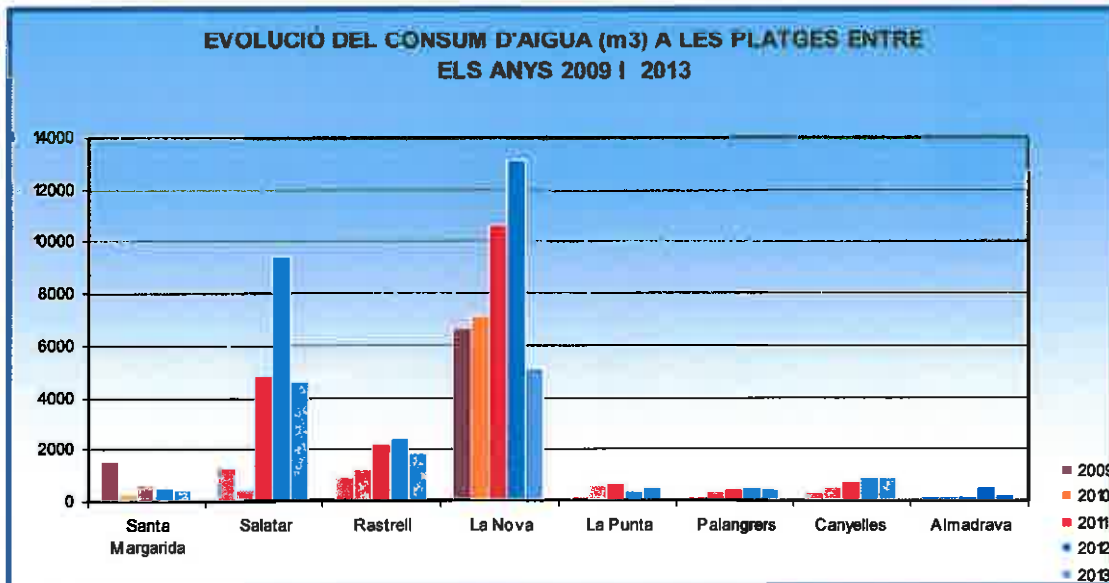
Aquesta temporada si que coneixem el consum d'aigua de les dutxes i rentapeus menys el d'un rentapeus de Santa Margarida. També coneixem el consum d'aigua dels sanitaris públics del Passeig Marítim.

Aquest any no s'ha reflectit el consum d'aigua en la jardineria, ja que aquesta dada és estimativa, obtenint-se els mateixos valors igual que en anys anteriors, i per tant, no precisant cap tipus d'informació.

Al no poder disposar de les dades del consum d'aigua per al reg de la jardineria, tampoc es poden obtenir les dades del consum d'aigua per a la neteja del Passeig Marítim i per altres usos.

El fet d'utilitzar per a la neteja del Passeig Marítim aigua de pou ha millorat la sostenibilitat ambiental en l'àmbit del Sistema i ha permès mantenir el Passeig les degudes condicions d'higiene i salubritat.





Tal i com es pot observar en el gràfic anterior, pràcticament a totes les platges s'han mantingut el consum o s'ha disminuït. Cal destacar la disminució del consum a la platja de la Nova a causa d'arranjar la fuita que es va detectar la temporada passada.

TÜV Rheinland Ibérica  
Inspection, Certification & Testing, S.A.  
Signatura, data i segell Verificador  
30 OCT. 2013  
Declaració Ambiental

#### 4.1.2.4 Consum d'energia

Categoria	Unitat	Any				
		2008	2009	2010	2011	2012
Consum d'energia elèctrica en enllumenat	MWh / any	120,63	161,78	141,38	142,70	129,49*
Consum d'energia elèctrica en enllumenat/ usuaris	KWh / usuari	0,071	0,098	0,081	0,085	0,0699*
Consum de combustible en transport	MWh / any	-	-	-	-	0,1172
Consum de combustible en transport/ usuaris	KWh / usuari	-	-	-	-	7,87184
Consum total d'energia		-	-	-	-	130,66*
Consum total d'energia / usuari	KWh / usuari	-	-	-	-	0,0801*

\* Les dades del consum energètic del mes d'agost no estan disponibles.

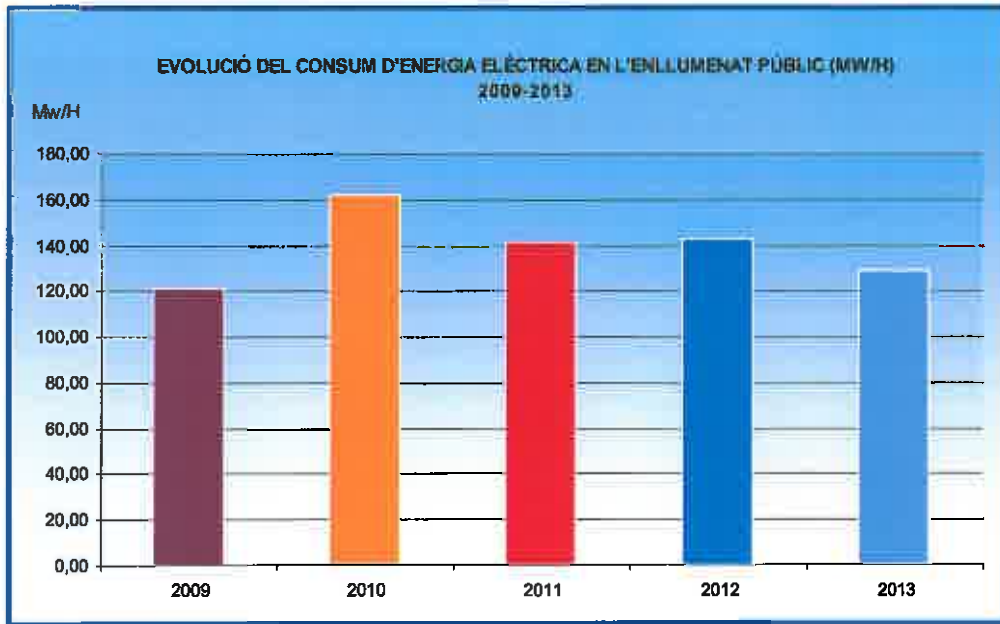
Els coeficients de conversió del gasoil (9,6596 KWh/litre) s'ha extret de l' "Informe de inventaris GEI 1990-2010(2012)" en el seu annex 8 i la densitat del gasoil (820kg/m3) considerada tal com publica el RD 1080/2010 annex III.

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


Actualment, no tenim disponibles els consums de l'últim mes pel que fa a energia consumida. Si fem la comparativa dels consums que tenim fins a l'actualitat sembla que tingui tendència a baixar el consum energètic.

Aquest fet, coincideix amb la substitució de part de l'enllumenat del Passeig Marítim per un nou enllumenat més eficient. A hores d'ara ja només falta una tercera i última fase per substituir.





Signatura, data i segell Verificador

  
TUV Rheinland  
30 OCT. 2013  
Declaració Ambiental



#### 4.1.2.5 Generació de residus

Tipus de residu	Unitat	Any					
		2006	2007	2008	2009	2010	
Residus de la recollida de solists i botons	Envasos	Tones/any	1,045	1,045	1,27	0,924	1,036
	Rebuig	"	4,409	4,409	4,474	5,163	4,223
	<b>Total</b>		<b>5,454</b>	<b>5,454</b>	<b>5,744</b>	<b>6,087</b>	<b>5,259</b>
Residus de la recollida de les paperenes de la platja i del Passeig Marítim	Santa Margarida, Salatar i Rastrell	Tones/any	46,897	46,897	51,368	44,005	47,396
	La Nova	"	21,854	21,854	23,596	19,890	17,886
	La Punta	"	23,296	23,296	25,095	17,330	17,080
	Palangrers	"	8,755	8,755	10,892	8,390	7,979
	Canyelles-bonifaci	"	11,065	11,065	11,839	10,410	10,288
	Almadrava	"	13,184	13,184	14,486	12,695	12,950
<b>Total</b>		<b>125,051</b>	<b>125,051</b>	<b>137,276</b>	<b>112,72</b>	<b>109,491</b>	
Residus recollits a les cales naturals	Murtra	Tones/any	0,338	0,338	0,774	1,13	0,773
	Rustella	"	0,319	0,319	0,618	1,09	0,513
	Montjoi - Callís	"	25,99	25,99			
	Pelosa	"			17,16	26,43	30,49
	Jòncols	"					
	Calitjàs	"	0,271	0,271	0,51	0,11	0,208
	Canadell	"	0,304	0,304	0,112	0,07	0,386
	<b>Total</b>		<b>27,222</b>	<b>27,222</b>	<b>19,171</b>	<b>28,83</b>	<b>32,361</b>
Residus per usuari	Platges	Kg/(any-usuari)	0,06	0,07	0,079	0,067	0,070
	Cales	"	0,46 <sup>2</sup>	0,41	-	0,337	0,408
Residus del manteniment de la jardineria	Restes de poda generades	Tones/any	8	17,53	8	8	8
	Restes de poda valoritzades	%	100	100	100	100	100
Residus específics generats en l'àmbit del passeig	Envasos WC públics	Kg	23,7	26,4	36,5	37,2	43,8
	Làmpades	"	2,84	3,18	1,02	1,77	19,51
	Agulles	Unitats	-	10	-	207	213
	<b>Total</b>	<b>Kg</b>	<b>26,34</b>	<b>29,58</b>	<b>36,5</b>	<b>38,37</b>	<b>63,31</b>
Punts de gestió	Platges	Unitats	95	95	95	95	95
	Cales	"	4	12	12	12	8
	Passeig Marítim <sup>3</sup>	"	46	55	55	55	55
<b>Total</b>	<b>Tones/any</b>	<b>165,727</b>	<b>175,255</b>	<b>170,191</b>	<b>155,637</b>		

<sup>2</sup> Aquesta ha estat estimada.

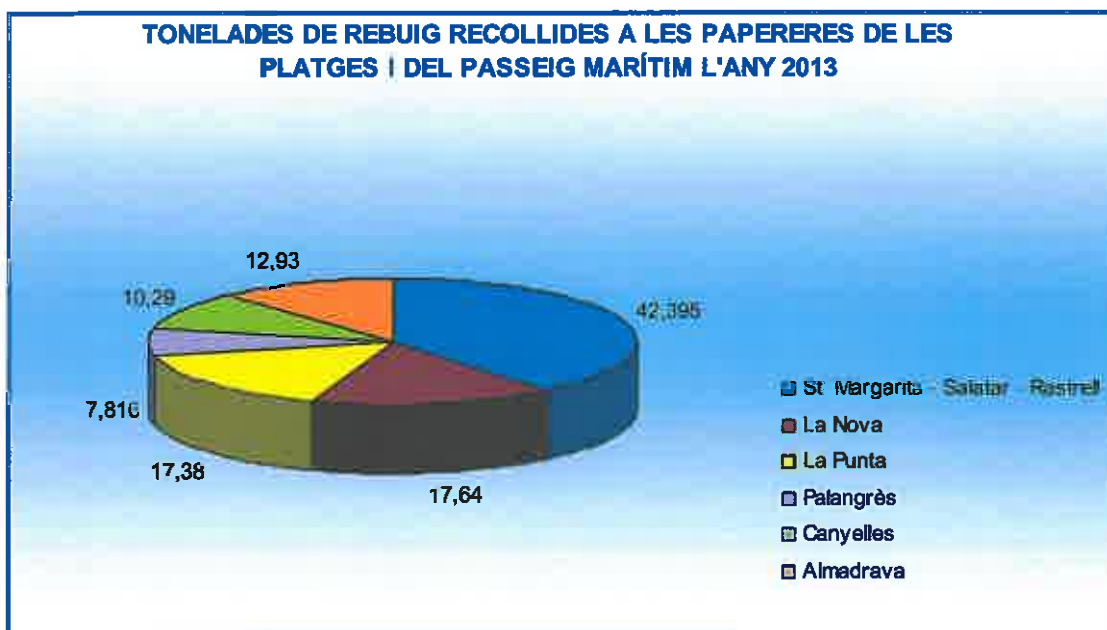
<sup>3</sup> El Passeig Marítim només és contigu a les platges de Santa Margarita, Salatar, Rastrell i La Nova.


  
 TÜV Rheinland Iberica  
 Inspecció, Certificació i Treball  
 Signatura, data i segell Verificador  
**30 OCT. 2013**  
 Declaració Ambiental

Tal i com es pot observar en la taula anterior, els residus sòlids flotants han disminuït considerablement aquesta temporada en un 13,5%, aquest és el valor menor dels últims 5 anys. No obstant, ha augmentat en proporció els residus sòlids flotants d'envasos.

Cal dir que també ha disminuït el nombre d'usuaris.

Sembla que els usuaris mantenen els hàbits que van adquirir a partir de la temporada 2009, molts dels usuaris hi passen tot el dia, duent-se en molts casos el menjar i per tant augmentant els residus generats per usuari.



  
**Signatura, data i segell Verificador**  
**30 OCT. 2013**  
**Declaració Ambiental**

 Ajuntament de Roses	<b>DECLARACIÓ  AMBIENTAL</b>	<b>Any 2013</b> Revisió 10 Pàg.: 29 de 45
<b>Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses</b>		

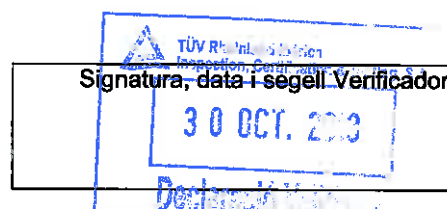
Aquest any s'han recollit un total de 22,01 tones de residus a les cales naturals, per tant s'ha generat el 23,7% menys de residus respecte la temporada passada. El nombre d'usuaris ha estat inferior però tot hi així els residus per usuari ha augmentat.

Aquest indicador el podem interpretar que els usuaris passen tot el dia a la platja i en molts casos s'emporten el dinar de casa o del supermercat, aquest fet fa que si no necessiten disposar de més serveis com botigues, restaurants, etc. optin per anar a visitar les cales naturals hi per tant s'hi generin més residus.

En definitiva, segueix la mateixa tendència dels últims anys.

Pel que fa a la quantitat de residus especials generats a l'àmbit del passeig marítim, tot hi la disminució d'usuaris d'aquesta temporada, han augmentat lleugerament respecte l'anterior, amb un 6,5%. S'ha de tenir en compte que les dades de l'anterior temporada eren de compra de productes mentre que a la present temporada són d'envasos dipositats a la deixalleria, per tant les dades no serien del tot comparables. Tots els residus generats en aquest servei són lliurats a Rosesnet (Deixalleria municipal) per a la seva posterior valorització.

Els residus de poda i sega generats en el servei de manteniment de la jardineria del Passeig i de les platges ha estat un valor estimat, ja que es dipositen tots els residus vegetals del municipi a la deixalleria i és molt difícil quantificar la quantitat exacte, no obstant l'empresa que s'encarrega d'aquest servi creu que el valor és de l'ordre de les 8 tones.



 Ajuntament de Roses	<b>DECLARACIÓ AMBIENTAL</b>	<b>Any 2013</b> Revisió 10 Pàg.: 30 de 45
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

#### 4.1.2.6 Consum de matèries

Indicador	Unitat	Any				2013
		2008	2009	2010	2011	
Quantitat de productes consumits amb classificació de tòxic (excepte solament i sobornament)	Kg	526	590	730	744	887
Nombre de productes consumits amb algun distintiu ecològic o criteri ambiental	unitats	1	2	3	3	3

Des del mes de juliol de l'any 2008 s'està utilitzant paper reciclat a les oficines. Aquest paper disposa dels distintius següents: Àngel blau, Nordic ecolabel, ISO 14001.

La fusta de les passarel·les que s'han adquirit aquest any disposa del distintiu FSC.

#### 4.1.2.7 Generació de sorolls

Indicador	Unitat	Any				2013
		2008	2009	2010	2011	
Nombre de denúncies pel soroll relacionades amb els serveis que es desenvolupen en l'entorn de les platges i el Passeig	Nombre	0	0	0	0	0

Enguany no hi ha hagut cap denúncia per soroll relacionades amb els serveis desenvolupats a les platges, cales o Passeig Marítim.




#### 4.1.2.8 Efectes sobre la diversitat biològica

Indicador	Unitat	Any					
		2007	2008	2011	2012	2013	
Biodiversitat biològica terrestre	Increment de superfície de jardineria de verd urbà o superfície reforestada	m <sup>2</sup>	262,5	101,5	0	0	0
	Percentatge de la nova superfície de verd urbà o de la superfície reforestada amb espècies resistents a l'ambient marí, resistents al fort vent i resistents a l'estrès hídric	%	100		0	0	0
Biodiversitat biològica marítima (Posidonia oceanica) a les cales naturals	Nombre total d'anciatges a les cales naturals	Nombre	68	68	68	100	101
	Nombre total de biòtopos	-	29	29	29	29	29
	Percentatge de biòtopos respecte el nombre total d'anciatges	%	42,6	42,6	42,6	29%	28%
	Anciatges ecològiques	Nombre	1	1	1	1	1
	Percentatge d'anciatges ecològiques respecte el nombre total d'anciatges	%	1,4	1,4	1,4	1	1,0

- Sense dades disponibles

Totes les espècies replantades són espècies ben adaptades a les condicions edafoclimàtiques de Roses (resistents a l'ambient marí, resistents al fort vent, resistents a l'estrès hídric) i no invasives.


**TUV Rheinland Ibérica**  
 Inspection, Certification & Testing S.A.  
**Signatura, data i segell Verificador**  
**30 OCT. 2013**  
**Declaració Verificada**



#### 4.1.2.9 Situacions d'emergència

Indicador	Unitat	Any				
		2006	2010	2011	2012	2013
Nombre d'emergències degudes a la mala qualitat de les aigües de bany	Nombre	1	0	0	0	0
Nombre d'emergències degudes a riudes	-	0	0	0	0	0
Nombre d'emergències degudes a ventades	-	0	0	0	0	0
Nombre d'emergències degudes a taques	-	0	2	0	0	0
Nombre d'emergències degudes a presència de sòlids flotants	-	0	0	0	0	0
Nombre d'emergències degudes a incendis	-	0	0	0	0	0
Nombre d'emergències per arribada d'aigües residuals a la platja	-	2	2	0	0	0

Aquest estiu no s'ha activat el pla d'emergències en cap cas, per tant la situació de la platja ha estat normal i controlada pel que fa a la qualitat de les aigües de bany, a les riudes, a les ventades, a taques, a sòlids flotants, a incendis i per últim a l'arribada d'aigües residuals.

 TÜV Rheinland Iberia  
 Inspección, Certificación y Gestión S.A.  
 Signatura, data i segell Verificador  
 30/07/2013  
 Declaració Valides



#### 4.1.2.10. Comportament ambiental de serveis

INDICADOR	UNITAT					
Percentatge de serveis públics sotmesos als procediments i certificacions del SQA	%	100	100	100	100	100
Percentatge d'empreses adjudicatàries de serveis públics que tenen certificacions en sistemes de mànit ambiental en qualitat	%	75	80	80	60	80

Cal fer esment de que, de les cinc empreses que actualment presten el conjunt de serveis públics en l'àmbit de les platges i del passeig marítim del municipi, una d'elles té implantat un sistema de gestió integrat (ISO 14.001, ISO 9.001 i Prevenció de riscos laborals), una altra disposa d'un Sistema de gestió ambiental basat en les normatives ISO 14.001 i EMAS i una tercera té implantat un sistema de gestió de qualitat (ISO 9.001).

#### 4.1.2.11. Comportament ambiental de proveïdors habituals

INDICADOR	UNITAT					
Nombre de proveïdors externs habituals de productes i serveis en l'àmbit de les platges i el Passeig (exceptuant les oficines)	Nombre	4	5	5	1	4
Nombre de proveïdors externs que superen satisfactoriament, almenys en un 50%, el qüestionari oficial de comportament ambiental de proveïdors habituals, o bé que disposen d'una política ambiental degudament aprovada <sup>1</sup>	Nombre	3	4	3	1	3

  
 TUV Rheinland Ibèria  
 Inspection, Certification & Training, S.L.  
 Signatura, data i segell Verificador  
 30 Oct. 2013  
 Declaració Ambiental

 Ajuntament de Roses	<b>DECLARACIÓ  AMBIENTAL</b>	<b>Any 2013</b> Revisió 10 Pàg.: 34 de 45
<b>Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses</b>		

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.

#### **4.2. 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.

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

**Signatura, data i segell Verificador**  


Puntuació 1 ●

Puntuació 2 ●

Puntuació 3 ●

A partir de les puntuacions obtingudes per un aspecte ambiental segons la magnitud o ocurrència, la importància i el factor de gestió, es calcula el producte de les dues primeres i al resultat obtingut se li resta el producte de la puntuació obtinguda en el factor de gestió per 0,2. El resultat final serà la significació.

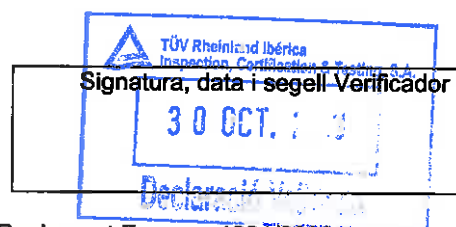
$$S = (M \times I) - (F \times 0,2)$$

on: S: significació  
I: important



M: magnitud o ocurrència  
F: factor de gestió

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

Nivell de significació		
$S \geq 1$	Baix	☺
$1 > S \geq 2$	Mitj	☹
$S > 2$	Alt	☹



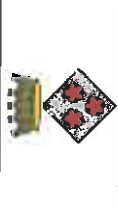
 <p>Ajuntament de Roses</p>	<p align="center"><b>DECLARACIÓ AMBIENTAL</b></p>	<p align="center"><b>Any 2013</b> Revisió 10 Pàg.: 36 de 45</p>
<p align="center">Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses</p>		

Específic	Tipus	Situació	Assoliment	Satisfacció	Comentari
Consum d'aigua	Directe	Normal		1,6	<p>Tot hi falta l'última lectura de dues platges, sembla ser que el consum de l'aigua haurà disminuït considerablement.</p> <p>L'actuació efectuada enguany per minimitzar el consum d'aigua ha estat: la utilització entra un 25 i un 50% d'aigua de pou per a la neteja del Passeig Marítim, reduir el cabal i el temps de sortida d'aigua de les aixetes dels sanitaris públics del passeig marítim.</p>
Consum de combustibles	Directe	Normal		1	<p>S'ha disminuït el consum de combustible utilitzat en les platges en tots els àmbits durant aquesta temporada en un 11,8%. El consum de combustible prové de la maquinària de neteja de les platges, del servei de vigilància, salvament i socorrisme, del servei de recollida sòlids flotants i del servei d'abalisament. Per tant, el seu consum és inherent als propis serveis. Tots els vehicles i embarcacions utilitzats en els serveis i processos de les platges i del Passeig compleixen els controls tècnics corresponents.</p>

Signatura, data i segell Verificador



Declaració Ambiental de l'Ajuntament de Roses d'acord amb el Reglament Europeu 1221/2009  
Aquesta declaració és de caràcter públic i està a disposició de qualsevol persona o entitat



Ajuntament de Roses

DECLARACIÓ  
AMBIENTAL

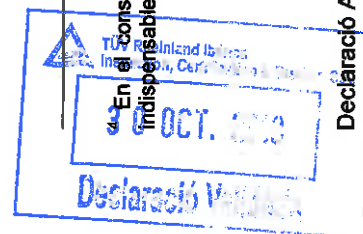
Any 2013

Revisió 10

Pàg.: 37 de 45

Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses

Activitat	Títol	Classificació	Indicador	Semàntica	Comentari
Consum d'energia elèctrica	Directe	Normal	0		Segons les dades que disposem actualment, el consum ha estat de 110,85 Mwh en l'enllumenat públic, aquesta dada no és representativa del total de la temporada, no obstant si comparem les mateixes dades de la temporada passada seria que tendeix a disminuir. Aquesta temporada s'ha substituït part de l'enllumenat del passeig per un de més eficient, per tant ja seria normal que tinguéssim un menor consum aquesta temporada.
Consum de matèries primeres	Directe	Normal	2		Cada servei que es desenvolupa a les platges i al Passeig, així com a les oficines, consumeix matèries molt diverses, però en cap cas no es consumeixen matèries tòxiques (excepte en el servei de vigilància, salvament i socorrisme <sup>4</sup> ). S'utilitza paper reciclat a les oficines i la fusta de les passarel·les que s'han adquirit disposen de certificat FSC.



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

Signatura, data i segell Verificador

Declaració Ambiental de l'Ajuntament de Roses d'acord amb el Reglament Europeu 1221/2009  
Aquesta declaració és de caràcter públic i està a disposició de qualsevol persona o entitat



 Ajuntament de Roses	<b>DECLARACIÓ AMBIENTAL</b>	<b>Any 2013</b> Revisió 10 Pàg.: 38 de 45
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

Assessors	Tipus		Emissió		Significació
	Directe	Normal	●	●	
Generació de residus no especials	Directe	Normal	●	●	0,6
Generació de residus especials	Directe	Normal	●	●	3
Abocament d'aigües residuals	Directe	Normal	●	●	1

El volum de residus assimilables municipals ordinaris generats en els diferents processos (com manteniment i neteja de platges i del Passeig Marítim i recollida de residus de les papereres, recollida de residus sòlids flotants, manteniment de sanitaris públics, jardineria del Passeig i les platges, oficines, etc.) aquest any ha estat de l'ordre d'unes 136 tones, nombre inferior a l'any 2012 (155 tn). 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.

En els processos que es generen residus especials són: manteniment de la jardineria del Passeig i les platges, manteniment de sanitaris públics i del servei de salvament i socorrisme i en les oficines. Els residus especials generats són principalment envasos de desinfectants, residus sanitaris, envasos de productes fitosanitaris, residus especials d'oficines i làmpades.

Hi ha hagut un augment considerable de residus especials sobretot d'envasos del servei de wc públics, no obstant cal tenir present que aquesta dada és tant superior a la temporada passada per que aquest any si que disposem de tots els registres d'envasos especials dipositats a la deixalleria, a la temporada passada també varen ser tots dipositats a la deixalleria però no teníem el registre de tots.

Per que fa a nombre d'agües del servei de socorrisme aquesta temporada ha estat major en un 3%.

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, del Centre d'Atenció Primària o a través de gestors autoritzats. 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.

Signatura, data i segell Verificador

  
 TUV Rheinland Iberic  
 Inspeccion, Certificación S.L.

30 OCT. 2013

**Declaració Valida**

Declaració Ambiental de l'Ajuntament de Roses d'acord amb el Reglament Europeu 1221/2009  
 Aquesta declaració és de caràcter públic i està a disposició de qualsevol persona o entitat



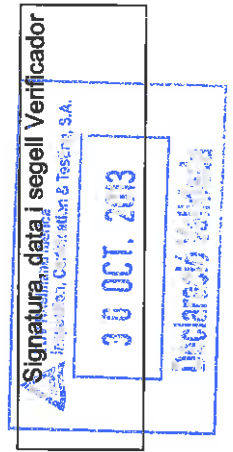
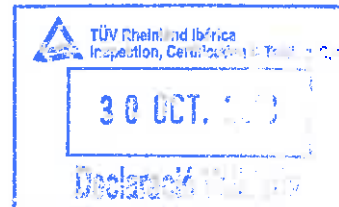
Emissions atmosfèriques	Directe	Normal	● ●	0	1	↓
Processos de sorolls	Directe	Normal	● ●	0	1	↓
Efectes sobre la biodiversitat terrestre	Directe	Normal	● ●	0	1	↓
Efectes sobre la biodiversitat marítima	Directe	Normal	● ●	1	1,6	↓

El CO<sub>2</sub> emès a l'atmosfera derivat dels combustibles consumits en els diferents processos que es desenvolupen al Passeig Marítim i a les platges no és significatiu amb el volum de CO<sub>2</sub> emès pel conjunt del municipi. A més, no hi ha hagut cap focus d'emissió a les instal·lacions de les platges.

Durant l'any 2013 no hi ha hagut incidències significatives pel que fa a l'emissió de sorolls deguda als diferents processos que es desenvolupen al Passeig i a les platges.

Aquest any s'ha mantingut la mateixa superfície enjardinada que la temporada anterior. Les espècies que es troben en aquests jardins són espècies vegetals ben adaptades a les condicions edafoclimàtiques de Roses (resistents a l'estress hidric, a forts vents, a l'ambient marí, i que no siguin espècies invasores).

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. No tots els anclatges sobre fons arenenc amb Posidònia oceànica són biòtops o anclatges ecològics, només els instal·lats a les cales naturals.



Declaració Ambiental de l'Ajuntament de Roses d'acord amb el Reglament Europeu 1221/2009. Aquesta declaració és de caràcter públic i està a disposició de qualsevol persona o entitat.




Tal i com estableix el Sistema de Gestió Ambiental associat als aspectes ambientals amb una significació alta s'han establert objectius i fites associades al Programa de Medi Ambient 2013:

Aspecte ambiental significatiu	Objectiu ambiental	Fita necessària
<b>Residus especials</b>	<p>En realitat no és un aspecte ambiental significatiu, el que ha succeït és que aquesta temporada disposem de tots els registres dels envasos dipositats a la deixalleria, cosa que l'anterior temporada no teníem.</p> <p>És aquesta la causa per la qual el valor és més gran, si ens fixem en el registre de compra i d'entrada a la deixalleria a la temporada passada no és el mateix valor i hauria de ser igual o similar.</p> <p>Per tant el que hem de fer és continuar, com aquesta temporada, obtenint els registres de tot.</p>	

### 4.3. Impacte associat als aspectes ambientals

<b>Consum d'aigua</b>	Esgotament de recursos naturals
<b>Consum recursos no renovables</b>	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
<b>Generació de residus</b>	Increment de despeses en el procés de valorització Increment consum energètic Ocupació d'espai en els abocadors Contaminació del sòl
<b>Contaminació acústica, sorolls i vibracions</b>	Disminució de la qualitat ambiental (que pot provocar efectes nocius a les persones)
<b>Abocaments d'aigües residuals</b>	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)
<b>Comportament inadequat d'adjudicatans de serveis i de proveïdors</b>	Increment de la generació de residus, a un augment del consum de recursos no renovables, producció de sorolls...

 TÜV Rheinland Iberia Inspection, Certification & Training, S.A.
<b>Signatura, data i segell Verificador</b> 30 OCT. 2013 <b>Declaració Ambiental</b>

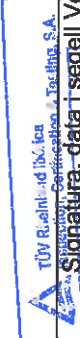


 Ajuntament de Roses	<b>DECLARACIÓ AMBIENTAL</b>	Any 2013 Revisió 10 Pàg.: 42 de 45
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

#### 4.4. Acompliment del Programa de Medi Ambient per l'any 2013

El Programa de Medi Ambient ha estat eficaç en la majoria dels casos, especialment quan les actuacions depenen directament de l'Ajuntament i de les empreses de serveis. A continuació es mostren els objectius i fites consensuades en el Programa de Medi Ambient 2013 i el seu grau de compliment.

PROGRAMA DE MEDI AMBIENT 2013				COMPLIMENT	
Objectiu	Fita	Responsable	Termini	Objectiu	Compliment
<b>Objectiu 1:</b> Millorar la qualitat ambiental dels serveis de les platges i cales	<b>Fita 1:</b> Continuar millorar el nivell de transparència i qualitat de les comunicacions de les dades i estadístiques mitjançant el correu electrònic de manera ordinària	Responsable del SGA ROSESNET	Juny - setembre 2013	SI	La fita s'ha complert correctament i també s'ha calculat l'indicador del percentatge de dutes desinfectades respecte el total.
<b>Objectiu 2:</b> Millorar la qualitat ambiental dels serveis de les platges i cales	<b>Fita 2:</b> Continuar la implantació de l'actiu que consisteix en un sistema d'indicadors de control (Bravo 0) en serveis de vigilància, manteniment i subjecció.	Responsable del SGA	Juny 2013	SI	La fita s'ha complert correctament. Tenim fotografies i documentació per poder comprovar la certesa del compliment de l'objectiu.


 TÜV Rheinland ICA, Inc.  
 Inspecció i Certificació, S.L.  
 Signatura, data i segell Verificador  
**30 OCT. 2013**  
 Declaració Verificada

Declaració Ambiental de l'Ajuntament de Roses d'acord amb el Reglament Europeu 1221/2009  
 Aquesta declaració és de caràcter públic i està a disposició de qualsevol persona o entitat



PROGRAMA MANTENIMENT 2013		COMPLIMENT			
Objectiu	Actuació	Responsable	Termini	Completat	Nota
Objectiu 2. Mantenir el consum d'aigua calenta a les platges urbanes.	Fitxa 3. Regulació del temps i del cabal d'aigua de les aixetes de les platges de les platges d'alt WC del Passeig Marítim	Responsable del SGA ROSEERSA	Juny 2013	Si	Si
Objectiu 3. Mantindre la qualitat ambiental i paisatgística dels elements arbòrics de les platges i del Passeig Marítim	Fitxa 4. Realitzar de pilones i jardineres del Passeig Marítim	Responsable del SGA Tècnica de platges Tècnic d'obres públiques	Abans de juny o bé després de setembre 2013	No	No
	Fitxa 5. Dotar d'un de jardineres actualitzant i mantenint-les, o bé instal·lant-les a les platges o altre us	Responsable del SGA ROSEERSA Arquitecte municipal E. Tècnic d'obres públiques	Abans de juny o bé després de setembre 2013	No	No

L'actuació s'ha completat correctament, consistint en la substitució de les aixetes antigues per unes d'ecològiques que permeten regular la quantitat de cabal i el temps de durada del cabal. També s'ha calculat l'indicador del percentatge de d'aixetes amb regulador del temps de cabal respecte el total.

12/12= 100%

Existeixen fotografies per tal de poder verificar el compliment de la fita.

Properament s'instal·laran pilones roves en alguns punts del passeig marítim.

Aquesta actuació es troba inclosa dins d'un projecte més ambiciós "d'obres de manteniment i millora del Passeig Marítim, entre el rec d'en Forquillà i la bocana de Santa Margarida de Roses".

A hores d'ara no s'ha realitzat aquesta actuació, no obstant encara estem dins del termini preestablert.

Aquesta actuació es troba inclosa dins d'un projecte més ambiciós "d'obres de manteniment i millora del Passeig Marítim, entre el rec d'en Forquillà i la bocana de Santa Margarida de Roses".

Signatura, data i segell Verificador

TGT (Tècnica d'Anàlisi i Aplicacions, Certificació i Test S.L.)

30 OCT. 2013

DECLARACIÓ VERIFICADA



 Ajuntament de Roses	<b>DECLARACIÓ AMBIENTAL</b>	<b>Any 2013</b> Revisió 10 Pàg.: 44 de 45
<b>Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses</b>		

OBJECTIUS		COMPONENT				
Objectiu	Tipus	Responsabilitat	Temps	Execució	Tipus	
<b>Objectiu 1:</b> Millorar la qualitat de les ocupacions de les platges i cales naturals.	<b>Fila 6:</b> Realitzar un nou abastiment de maquinari i reparació de les Aules SG Passatges i Platges.	E. Tècnic d'obres públiques	Al llarg del 2012-2013	SI	SI	S'han realitzat petites tasques de manteniment. Existeixen fotografies d'abans i després d'alguns desperfectes de les fustes.
	<b>Fila 7:</b> Adequació d'ells accessos del camí de Roses a les Cales Naturals.	Responsable del SGA	Juny 2013	No	No	Aquesta fita no s'ha pogut assolir per motius pressupostaris.
	<b>Fila 8:</b> Millorar la subvitalització de les cales naturals.	Responsable del SGA Tècnic de platges	Juny 2013	SI	SI	S'han comprat noves senyals per a les cales naturals i a mesura que hi ha desperfectes a les senyals actuals es van substituint. Per tal de verificar aquest objectiu tenim fotografies i el pressupost de les noves senyals.
	<b>Fila 9:</b> Elaborar un Pla de restitució de l'enllumenat públic del Passeig Esculler amb un qualificació estètica.	Tècnic d'obres públiques Cap A. Serveis Territorials	Octubre 2012	SI	SI	S'ha fet la restitució de l'enllumenat de la 2na fase del Passeig Marítim. Per acreditar aquest fita existeixen fotos d'aquest actuació.

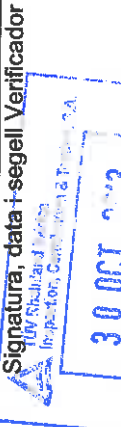
Signatura, data i segell Verificador  
 IUV Nischland Iberica  
 Avda. Independencia, C/Polvorosa 1, Toró, S.A.  
**30 OCT. 2009**  
 Declaració Ambiental

Declaració Ambiental de l'Ajuntament de Roses d'acord amb el Reglament Europeu 1221/2009  
**Aquesta declaració és de caràcter públic i està a disposició de qualsevol persona o entitat**



 <p>Ajuntament de Roses</p>	<p><b>DECLARACIÓ AMBIENTAL</b></p>	<p><b>Any 2013</b> Revisió 10 Pàg.: 47 de 45</p>
<p><b>Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses</b></p>		

OBJECTIU	FITA	RESPONSABLE	TERMINI	PRESUPPOST	INDICADORS
<p>Objectiu 4: Millorar la qualitat ambiental de les platges de Roses</p>	<p>Fita 7: Un parell de quilò de recollida selectiva d'objectes al FM per tal de sensibilitzar als usuaris.</p>	<p>Responsable del SGA Rosesnet</p>	<p>July 2014</p>	<p>1.500,00 €</p>	
	<p>Fita 8: Realitzar una campanya de sensibilització ambiental a l'entorn de platges.</p>	<p>Responsable del SGA</p>	<p>July, August i Agost</p>	<p>3.000,00 €</p>	
	<p>Fita 9: Millorar l'infraestructura dels punts de socors del servei de vigilància, salvament i socorrisme.</p>	<p>Empresa responsable del servei de vigilància, salvament i socorrisme.</p>	<p>Maig 2014</p>		<p>Fita 9. Millorar l'infraestructura dels punts de socors del servei de vigilància, salvament i socorrisme.</p>


  
 Signatura, data i segell Verificador  
 IVI Rubià i Roses  
 Inspecció, Certificació i Treball SA  
 30 OCT 2013  
 Declaració d'entitat

Declaració Ambiental de l'Ajuntament de Roses d'acord amb el Reglament Europeu 1221/2009  
**Aquesta declaració és de caràcter públic i està a disposició de qualsevol persona o entitat**



 Ajuntament de <b>Roses</b>	<b>DECLARACIÓ  AMBIENTAL</b>	<b>Any 2013</b> Revisió 10 Pàg.: 45 de 45
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

#### 4.5. Programa de Medi Ambient per l'any 2014

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.

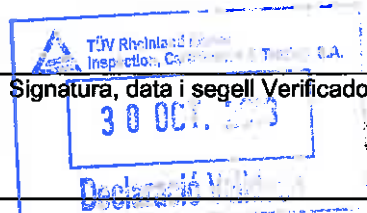
El Programa determina per a cada objectiu i fita els recursos materials necessaris, les responsabilitats i la seva temporalització. A continuació es presenta el Programa de Medi Ambient per a l'any 2014.



**Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses**

OBJECTIU	FITA	RESPONSABLE	TERMINI	PREU
Objectiu 1. Millorar la qualitat ambiental dels serveis de les platges i cales.	Fita 1. Continuar i millorar, si cal, la desinfecció i neteja de les plataformes de les dutxes i rentapeus, i volutar al sons del voltant de manera periòdica.	Responsable del SGA ROSESNET	Juny – setembre 2014	A del part l'emp
Objectiu 2. Mantindre el consum d'aigua total a les platges urbanes.	Fita 2. Placa o adhesiu sensibilitzador de consum responsable de l'aigua a cadascuna de les dutxes i rentapeus.	Responsable del SGA ROSESRSA	Juny 2014.	A del part
Objectiu 3. Millorar la qualitat ambiental i paisatgística dels elements urbans de les platges i del Passeig Marítim.	Fita 3. Recatjar de pilones i jardineres del Passeig Marítim.	Responsable del SGA Tècnica de platges Tècnic d'obres públiques	Abans de juny o bé després de setembre 2014	
	Fita 4. Dotar d'us de jardineria aquells racocells i pilones actualment sense vegetació o bé destinaries a ús peatonal o altre ús.	Responsable del SGA ROSERSA Arquitecte municipal E. Tècnic d'obres públiques	Abans de juny o bé després de setembre 2014	A sepo de p .
	Fita 5. Realitzar diverses actuacions de manteniment i reposició de les fonts del Passeig Marítim.	E. Tècnic d'obres públiques	Al llarg del 2013- 2014	A mp d'
	Fita 6. Execució de la tercera fase del Pla de restitució de l'enllumenat públic del Passeig Marítim segons planificació establerta.	Tècnic d'obres públiques Cap À. Serveis Territorials	Octubre 2013	150 €

OBJECTIU	FITA	RESPONSABLE	TERMINI	PREU
Objectiu 4. Millorar la qualitat ambiental de les platges de Roses.	Fita 7. Un parell de punts de recollida selectiva d'escombries al PM per tal de sensibilitzar als usuaris.	Responsable del SGA Rosesnet	Juny 2014	1.200
	Fita 8. Realització d'una campanya de sensibilització ambiental a l'àmbit de platges.	Responsable del SGA	Juny-Juliol / Agost	3.000
	Fita 9. Millorar l'entorn de les puntes de socors del servei de vigilància, salvament i socorrisme.	Empresa responsable del servei de vigilància, salvament i socorrisme.	Maig 2014	

  
 Signatura, data i segell Verificador



 Ajuntament de Roses	<b>DECLARACIÓ AMBIENTAL</b>	<b>Any 2013</b> Revisió 10 Pàg.: 47 de 45
Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses		

## 5. ACTUALITZACIÓ DE LA DECLARACIÓ

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


<b>Supervisat</b> Membre del CGA    Carlos López i Expósito Regidor de Medi Ambient	<b>Aprova</b> Direcció del Sistema    Montse Mindan Cortada Alcaldessa
---	--

**Declaració verificada per TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing, S. A. , verificador ambiental acreditat (EMAS) per l'ENAC amb número ES-V-0010**



Signatura, data i segell Verificador

*Montse Mindan Cortada*

 Ajuntament de Roses	<b>DECLARACIÓ  AMBIENTAL</b>	<b>Any 2012</b> Revisió 9 Pàg.: 48 de 48
<b>Sistema de Gestió Ambiental a les platges i cales de Roses</b>		

## 6. ANNEXOS

### 6.1 1. Plànol de situació de les platges i cales naturals.

