



DECLARACIÓ AMBIENTAL **/ 2017**

GESTIÓ INTEGRAL DE LES PLATGES
DE CALONGE I SANT ANTONI



Ajuntament de
Calonge i Sant Antoni

ÍNDEX

INTRODUCCIÓ	1
ABAST DE LA DECLARACIÓ AMBIENTAL DE PLATGES	2
POLÍTICA DE GESTIÓ INTEGRAL DE PLATGES	5
DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ INTEGRAL	6
AVALUACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS	8
EVOLUCIÓ DEL COMPORTAMENT AMBIENTAL I DELS SERVEIS	10
FORMACIÓ I PARTICIPACIÓ DELS AGENTS DE PLATGES	24
RESUM INDICADORS	25
RESUM D'OBJECTIUS ASSOLITS 2017	26
PLANTEJAMENT D'OBJECTIUS 2018	27
VERIFICACIÓ	28



INTRODUCCIÓ

L'Ajuntament de Calonge i Sant Antoni va començar els treballs de definició, desenvolupament i implantació del Sistema de Gestió Ambiental amb la realització d'una avaluació ambiental inicial, duta a terme el 2003, obtenint la primera verificació d'acord amb el Reglament EMAS del Sistema de Gestió Ambiental.

La Declaració Ambiental va ser obtinguda després de la temporada de platges 2004 i així ha estat anualment fins enguany.

Durant la temporada 2008, es va apostar per la incorporació dels criteris de qualitat en la prestació dels serveis i des d'aleshores es va obtenir el dis-tintiu de Q de Qualitat atorgat per l'ICTE per a les nostres platges fins l'any 2016. L'estiu de 2017 es va decidir no renovar aquest distintiu.

El present document és un recull dels resultats obtinguts durant la temporada 2017 a les platges, seguint els principals objectius assolits amb els corresponents indicadors i és un reflex dels aspectes de la gestió ambiental i de qualitat portada a terme. Ha de ser entesa com una eina d'informació, però també un document de debat o diàleg entre totes les parts interessades, a qui esperem arribar o posar a disposició.

La declaració ambiental es posa a disposició del públic a través de la **pàgina web municipal** i es difon mitjançant correu electrònic als agents interessats -sector turístic, empreses subcontractades, autoritzacions de temporada i en general al personal de l'ajuntament i les administracions supra-municipals- un cop aquesta ha estat validada.

DADES D'INTERÈS

Nom: Ajuntament de Calonge

Adreça: Pl. De La Concòrdia, 7

NIF: P1703800a

Població: Calonge [Baix Empordà-Girona]

Codi Postal: 17251

Telèfon: 972 66 03 75

Fax: 972 65 35 28

E-mail: calonge@calonge.cat

Núm De Registre Emas:

E - Cat.00/00168

Núm de treballadors: 180 els quals 40 estan associats a la gestió integral de platges

REPRESENTANTS POLÍTICS 2017

Jordi Soler. Alcalde
alcaldia@calonge.cat

Joan Caner. Regidor d'Eficiència Energètica i Medi Ambient.
joan.caner@calonge.cat

Josep Darnés. Regidor de la Policia Local.
josep.darnes@calonge.cat

PERSONES DE CONTACTE

Ivan Valencia. Cap de l'àrea d'Eficiència Energètica i Medi Ambient.

Diana Lledó. Tècnica de Medi Ambient
- Responsable de Medi Ambient i Coordinadora de Qualitat del SGIP
mediambient@calonge.cat
platges@calonge.cat



ABAST DE LA DECLARACIÓ

El Sistema de Gestió Ambiental establert per l'Ajuntament de Calonge és d'aplicació a les següents platges i al passeig marítim del municipi:

- Platja de Cala Cristus i Ses Torretes
- Platja de Torre Valentina
- Platja de Sant Antoni
- Platja d'Es Monestri

L'abast del sistema a nivell físic es considera des del límit de l'abalament a nivell marítim i fins al límit de la sorra de la platja a nivell terrestre, excepte en aquelles platges urbanes en les que també s'inclou el passeig marítim.

Des de l'Àrea d'Eficiència Energètica i Medi Ambient es coordinen tots els

serveis que intervenen a les platges per a aconseguir-ne un correcte funcionament. Concretament els serveis sotmesos a auditoria són:

- Informació
- Salvament i primers auxilis
- Seguretat i vigilància
- Manteniment d'instal·lacions
- Accessos
- Autoritzacions de temporada: quioscos de platja i gandules [Es Monestri, Riera de Calonge, Torre Valentina], serveis nàutics [Cala Cristus, Torre Valentina, St. Antoni].
- Serveis higiènics
- Neteja i condicionament de platges i recollida selectiva de residus

El Sistema de Gestió Integral de Platges establert per l'Ajuntament de Calonge és d'aplicació al passeig marítim del municipi a les platges de: Es Monestri, Sant Antoni, Torre Valentina i Cala Cristus – Ses Torretes, tal i com s'observa a la següent figura.

Moltes platges també obtenen altres distintius i certificats com la Bandera Blava, el SICTED i la distinció d'Ecoplayas. Per a la temporada 2017, es va decidir no concórrer al distintiu Q de Calidad, atès que el distintiu SICTED, ja dona cobertura als aspectes de qualitat dels serveis.

SERVEIS MUNICIPALS PRESTATS:

Salvament i socorrisme:

del 15 de juny al 15 de setembre, diàriament a totes les platges del SGIP, de 10:30 a 18:30 h.

Neteja i condicionament de platges: de l'1 de juny al 30 de setembre, diàriament neteja manual, en dies alterns la neteja mecànica.

Lloguer de mòduls de platges: de l'1 de juny al 20 de setembre es lloguen els mòduls de SOS i WC connectats i els WC's químics de les platges. També se'n contracta la seva neteja diària, diverses vegades al dia.

Abalisament lineal i canals d'embarcacions: de l'1 de juny al 15 de setembre al llarg de tota la costa de Calonge i Sant Antoni.

Manteniment de mobiliari i instal·lacions públiques: tot l'any, d'acord amb el Pla de Manteniment Preventiu i Pla de muntatge i Desmuntatge de Platges i manteniments correctius en temporada.



PLATJA D'ES MONESTRI

PLATJA DE SANT ANTONI

PLATJA DE TORRE VALENTINA

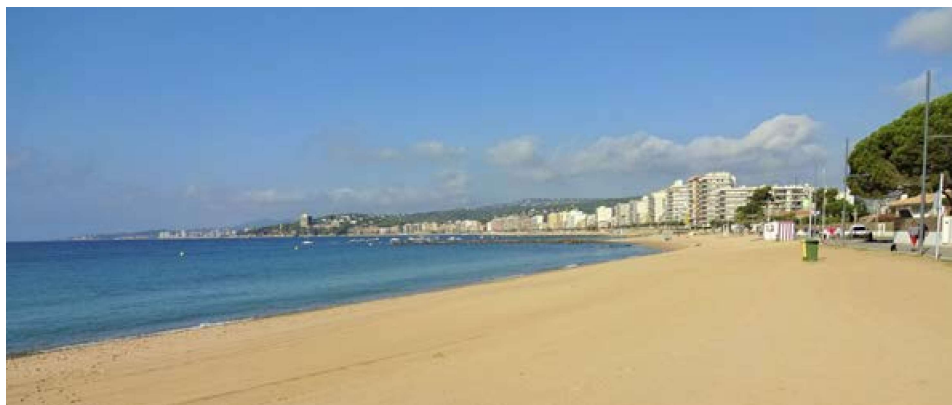
CALA CRISTUS

SES TORRETES

CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS PLATGES

PLATJA D'ES MONESTRI

272 m 31 m 10.874 m²



EQUIPAMENTS

- 2 sanitaris públics, 1 d'ells adaptat
- Aparcament, aparcament adaptat
- 3 accessos a través de passarella, 1 accés amb escala
- 3 dutxes, 1 d'elles adaptada
- 1 vitrines d'informació
- Salvament i socorrisme: 1 caseta de cures i 1 torre de vigilància
- 4 punts verds (envasos-rebuig), 1 punt verd (envàs-rebuig-cartró)
- 1 vitrina d'informació

SERVEIS

- Bar-restaurant
- Boies de fondeig (50 ut)

PLATJA DE SANT ANTONI

1700 m 35 m 56.932 m²



EQUIPAMENTS

- 9 sanitaris públics, 4 d'ells adaptats
- Aparcament, aparcament adaptat
- Accés a través de 15 passarel·les i 5 escales
- 9 dutxes, 1 d'elles adaptada
- 2 vitrines d'informació
- Salvament i socorrisme: 2 casetes de cures i 3 torres de vigilància
- 15 punts verds (envasos-rebuig)
- Zona esportiva
- Zona de jocs infantils
- 4 zones d'ombra

SERVEIS

- Bar-restaurant
- Lloguer de gandules, parasols i taules auxiliars
- Esports nàutics sense motor: caiac, patins
- Parc de jocs aquàtics flotant
- Espai nadó / Club Infantil

PLATJA DE TORRE VALENTINA

637 m 46 m 29.726 m²



EQUIPAMENTS

- 3 sanitaris públics, 1 adaptat
- Aparcament, aparcament adaptat
- 6 Accessos a través de passarela, 1 accés amb escala i rampa
- 7 dutxes, 1 d'elles adaptada
- 2 vitrines d'informació
- Salvament i socorrisme: 1 caseta de cures i 1 torre de vigilància
- 10 punts verds (envasos-rebuig), 1 punt verd (envàs-rebuig-cartró)
- Zona esportiva
- Zona de jocs infantils

SERVEIS

- Bar-restaurant
- Lloguer de gandules, parasols i taules auxiliars
- Escola nàutica de vela
- Servei de bany assistit "La Platja a l'Abast de tothom"
- Boies de fondeig (20 ut)

PLATJA DE CALA CRISTUS I SES TORRETES

401 m 30 m 11.650 m²

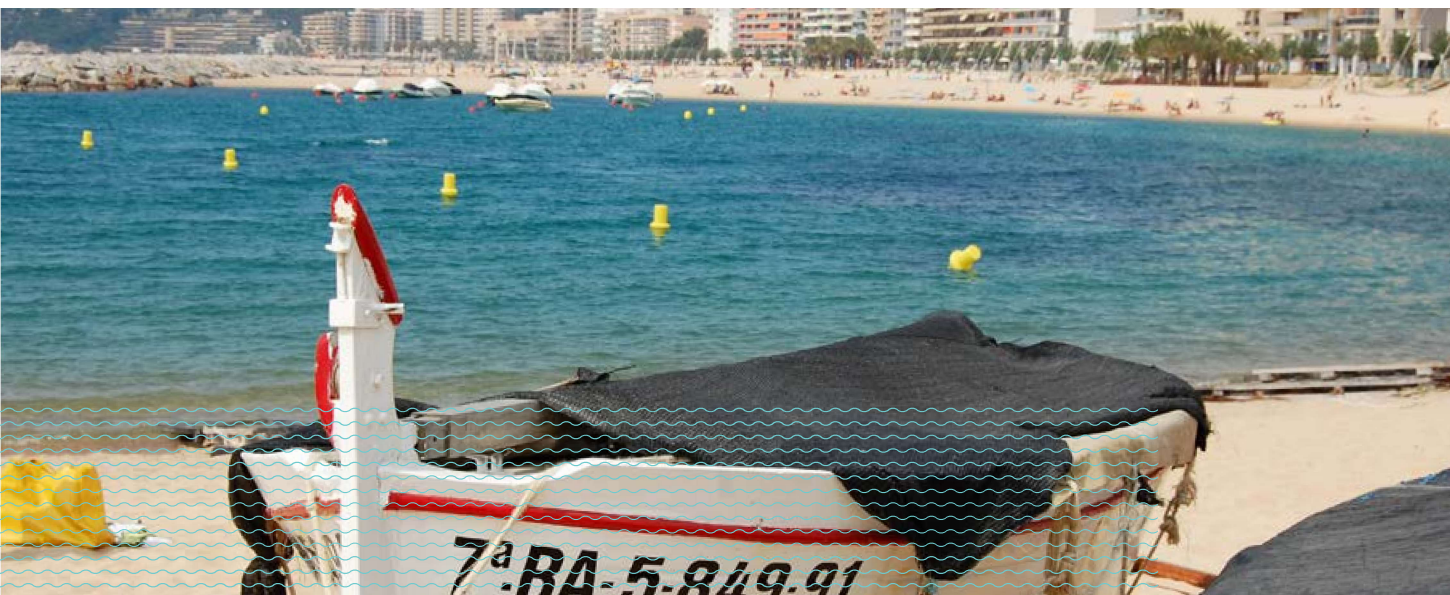


EQUIPAMENTS

- 1 sanitari públic adaptat
- Pàrquing a la part superior de la platja
- Accés a través d'escalas
- Accés rodat només privat urbanització i serveis públics
- 1 dutxa
- 1 vitrina d'informació
- Salvament i socorrisme: 1 caseta de cures i 1 cadira de vigilància, 1 cadira a Ses Torretes
- 4 punts verds (envasos-rebuig), 1 punt verd (envàs-rebuig) Ses Torretes
- Zona esportiva

SERVEIS

- Bar-restaurant: durant la temporada 2017 no s'ha prestat aquest servei perquè estava en licitació.
- Lloguer de gandules, parasols i taules auxiliars
- Esports nàutics a motor: esquí-bus
- Esports nàutics sense motor: caiac



POLÍTICA DEL SISTEMA DE GESTIÓ INTEGRAL DE PLATGES

L'Ajuntament de Calonge i Sant Antoni és un ens local preocupat per la **incidència ambiental i la prevenció de la contaminació** de les seves activitats en l'àmbit de les platges i vol treballar per assolir un nivell òptim de prestació de serveis als usuaris tot fent compatibles els recursos necessaris i generant els mínims impactes sobre el territori. Des de les diferents àrees municipals es treballa per la **millora contínua** de tots els aspectes que li són propis de la gestió local i així mateix es transmet a la resta d'operadors que interactuen amb l'administració.

L'Ajuntament té implantat un **Sistema de Gestió Integral de Platges (SGIP)**, a les platges de Sant Antoni, Torre Valentina, Es Monestri i Cala-Cristus-Ses Torretes estructurat i verificat d'acord amb Reglament (CE) n° 1221/2009 del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de novembre, relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria mediambientals i el Reglament 2017/1505 de modificació (EMAS III) i d'acord amb la norma UNE-EN ISO 14001. El SGIP és el marc des d'on es treballa per assegurar el **compliment de la legislació** mediambiental aplicable i els compromisos i acords voluntaris que l'Ajuntament adopta a nivell municipal [Agenda 21 Local, PAES]. Les seves principals línies estratègiques són:

1 Conèixer, difondre i minimitzar els efectes que les accions i usos a les platges poden tenir cap al canvi climàtic, com l'ús racional i eficient de les energies convencionals, el foment de les energies renovables, la minimització de l'ús de l'aigua potable i la contaminació de les aigües residuals.

- 2 Fomentar les accions d'economia circular en aquest entorn, com les encaminades a l'ambientalització de les compres de subministres i els contractes d'obres i manteniment de platges, les de foment del reciclatge i valorització dels residus generats.
- 3 Impulsar el coneixement de la biodiversitat, el comportament dels ecosistemes i la seva integració en les polítiques de gestió de les platges, fent-les compatibles amb els usos antròpics.
- 4 Treballar per la minimització dels riscos higiènic-sanitaris de les instal·lacions.
- 5 Assegurar la correcta prestació dels serveis, treballant per obtenir la màxima l'excel·lència.

Mantenir un vincle permanent i fluid amb els treballadors, les empreses subcontractades, els usuaris i altres agents interessats per a l'intercanvi d'informació, per a la participació activa i la corresponsabilització en la gestió de les platges i la protecció del nostre entorn.

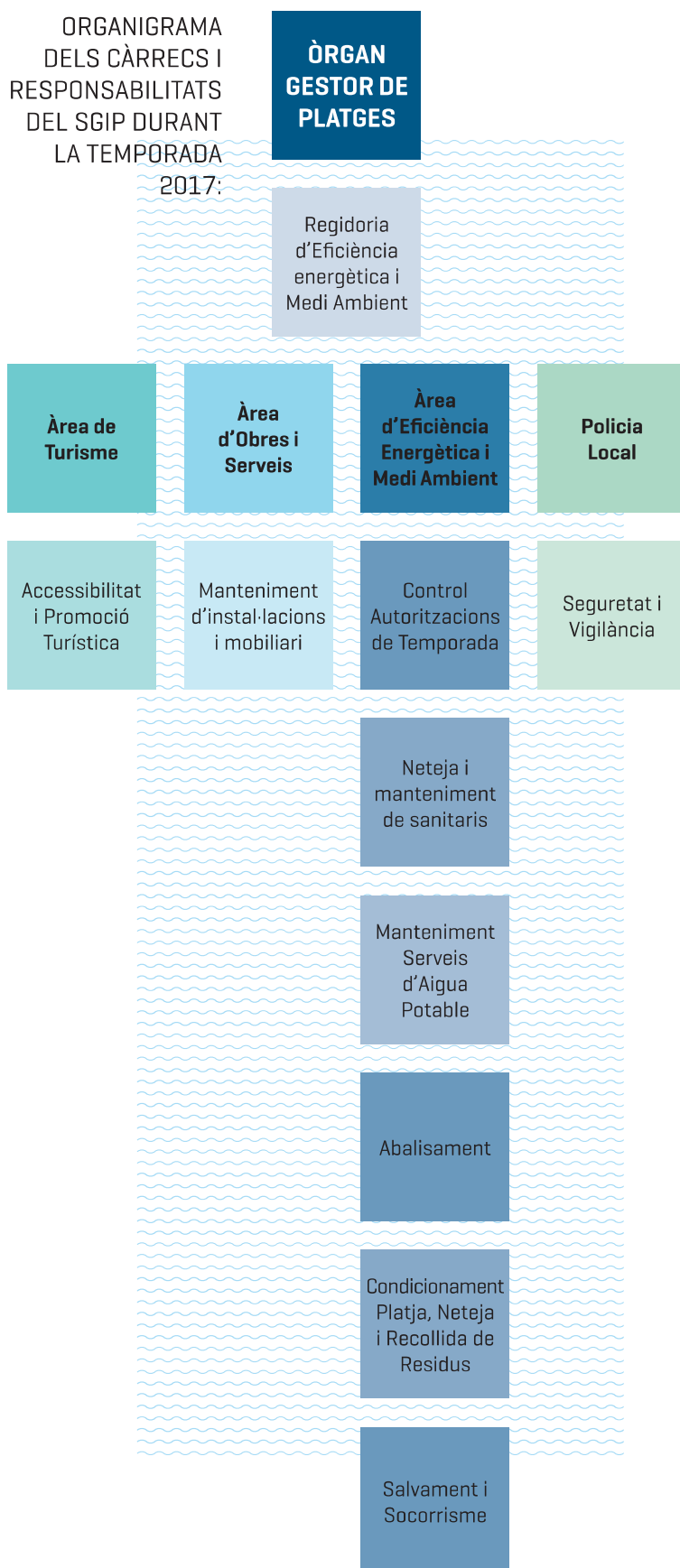
Anualment s'elaboren Objectius i es desenvolupa un Programa de Gestió Integral de Platges que es manté al dia, se'n redacten els resultats obtinguts i es publiquen i es difonen a través de la Declaració Ambiental, que es posa a disposició del públic a través de la web corporativa www.calonge-santantoni.cat.

La Direcció

Calonge i Sant Antoni, 29 d'agost de 2018

DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ INTEGRAL DE PLATGES

ORGANIGRAMA
DELS CÀRRECS I
RESPONSABILITATS
DEL SGIP DURANT
LA TEMPORADA
2017:



El Sistema de Gestió Integral de les platges de l'Ajuntament de Calonge s'ha desenvolupat segons el Reglament (CE) 1221/2009 del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de novembre, pel que es permet que les organitzacions s'adhereixin amb caràcter voluntari a un sistema comunitari de gestió i auditoria Ambientals (EMAS), i conté els següents documents:

POLÍTICA

On la Direcció estableix les directrius, el compromís i polítiques de l'organització en relació amb la gestió de platges.

MANUAL DEL SISTEMA DE GESTIÓ INTEGRAL

On es defineix l'estructura de l'organització, les responsabilitats del personal i les mesures per a una gestió eficaç.

PROCEDIMENTS

On es desenvolupen les diferents activitats relacionades amb la gestió de platges.

INSTRUCCIONS

Defineixen de forma específica i amb el detall necessari la seqüència d'operacions necessària per realitzar una activitat concreta.

REGISTRES

Són les evidències que permeten demostrar que les operacions han estat realitzades d'acord amb el que està definit.

REQUISITS LEGALS APLICABLES

Com a requisit imprescindible per a l'atorgament de la verificació ambiental d'acord amb el **Reglament EMAS**, és necessari complir amb tots els requisits legals que ens apliquen en aquest àmbit.

En el marc de la **Llei de Costes 2/2013, de 29 de maig, de protecció i ús sostenible del litoral i de modificació de la Llei 22/1988 de 28 de Juliol** de costes, es defineix i s'aprova el Pla d'Usos de temporada amb les normes de funcionament general dels serveis de platges, l'Ajuntament comprova a través d'inspeccions periòdiques que aquests serveis les compleixen.

En matèria de residus, s'efectua la neteja i condicionament de la sorra de les platges i el buidatge de les papereres i es posa a disposició del

públic la recollida selectiva a través dels diferents punts verds, garantint en tot moment, que la fracció de residus recollida es destinarà a disposició final, valorització o tractament adequat. Pel que fa a les autoritzacions, a aquests també se'ls exigeix la separació dels seus residus d'acord amb la legislació vigent.

La gestió de l'energia i emissions es fa a través de garantir el compliment dels paràmetres sobre contaminació lluminosa, verificacions periòdiques dels equips i vehicles susceptibles de produir emissions [embarcacions, maquinària de neteja, ...] i es proposen l'adopció de mesures d'estalvi i eficiència energètica en els equipaments i instal·lacions municipals, així com mesures per la prevenció de contaminació acústica.

Les aigües residuals cal tractar-les segons la càrrega contaminant, així es tracten les provinents dels wc químics a través del seu buidatge en plantes autoritzades i es prioritzen els sistemes connectats al clavegueram públic.

S'estan realitzant les inspeccions necessàries per controlar la presència de legionel·la a les dutxes i reg per aspersió del passeig, i la presència de fongs a la sorra perimetral de les dutxes. També es fan mesures per valorar el soroll derivat de l'ús de les platges.

Anualment s'actualitza el llistat de legislació aplicable a les platges, verificant l'aplicació de nova normativa o acords voluntaris als quals es pugui acollir l'Ajuntament de Calonge, que s'incorporen als requisits del sistema de gestió integral.

Les principals **normatives** que s'han pres com a referència són:

- Llei 2/2013, de 29 de Maig, de protecció i ús sostenible del litoral
- Reial Decret 1471/1989, d'1 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament per al desenvolupament i execució de la Llei de Costes
- Decret 248/1993, de 28 de setembre, sobre la redacció i l'aprovació dels plans d'ordenació de platges i dels plans d'usos de temporada
- Instruccions de navegació de la DG de la Marina Mercant Capitania marítima de Palamós, aprovades per Resolució de 22 de març de 2005
- Reial Decret 1341/2007, sobre la gestió de la qualitat de les aigües de bany
- Llei 22/2011 de residus i sòls contaminats
- Decret legislatiu 1/2009, pel qual s'aprova el Text Refós de la llei reguladora dels residus
- Decret 82/2005, que aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, d'ordenació de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn
- Llei 6/2001, de 31 de maig, 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 176/2009, pel que s'aprova el reglament de la Llei 16/2002 de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i s'adapten els seus annexes
- Decret 152/2002, de 28 de maig, pel qual s'estableixen les condicions higiènic-sanitàries per a la prevenció i control de la legionel·losi
- Decret 27/1999, de 9 de febrer, de la gestió dels residus sanitaris
- Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats
- Ordenança de policia i Bon Govern, publicada al BOP núm. 188 de 2/10/2014

Acords Voluntaris

- Pla d'Acció Local per la Sostenibilitat de Calonge, aprovat en ple de març de 2011
- Pla d'Acció d'Energia Sostenible, aprovat definitivament per Ple de febrer de 2016
- Programa per la Bandera Blava, validat per ADEAC
- Participació als premis Ecoplayas, atorgats per ATEGRUS



AVALUACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS

S'ha realitzat l'actualització de la identificació dels aspectes ambientals que es generen en les activitats relacionades amb les platges, tant directes com indi-rectes. L'avaluació s'ha aplicat tant a les activitats d'ús de la platja com a les situacions d'emergència.

Una vegada identificats els aspectes ambientals, aquests s'han avaluat per tal de determinar quins són significatius i poder donar prioritat a actuacions enca-minades cap al control i minimització dels impactes associats.

Els criteris d'avaluació utilitzats han estat:

- Per els aspectes en situació d'emergència, tenen **valor d'atenció** i la seva avaluació supera una puntuació de **16**.
- Per als aspectes normals, separem segons els següents valors.

Valor de significativitat = Magnitud x Severitat => 12

Valor d'atenció = Significativitat X Factor de gestió => 8

[els que es troben subratllats a les dos taules de continuació]

Segons la valoració dels aspectes ambientals a partir de les dades de la temporada 2016, apareixen els següents aspectes ambientals significatius, així com els que superen el llindar del valor d'atenció:

Taula 1. ASPECTES AMBIENTALS EN SITUACIONS D'EMERGÈNCIA ↓

Vector	Aspecte ambiental en situacions d'emergència		Impacte ambiental generat	Motiu de significació	Control operacional	Objectiu plantejat
Qualitat de l'aigua	Alteració de la qualitat de la riera de Calonge	INDIRECTE	Presència de mosquits i males olors	Estancament d'aigües al curs final	Tractament i control de la presència de mosquits	Establir revisions regulars per detectar les incidències

Taula 2. ASPECTES AMBIENTALS SIGNIFICATIUS EN SITUACIONS NORMALS ↓

Vector	Aspecte ambiental en condicions normals		Impacte ambiental generat	Motiu de significació	Control operacional	Objectiu plantejat
Residus	<u>Envasos lleugers per l'ús de la platja</u>	INDIRECTE	Contaminació del sòl i/o generació de residus amb una taxa de degradació alta	Augment dels residus impropis respecte anys anteriors	Control quantitatiu de la generació dels residus	Disminuir un 10% dels impropis a les papereres d'envasos
	<u>Residus sanitaris de socorrisme</u>	INDIRECTE		Falta de dades	Inspeccions per assegurar-se de l'ús de les bosses de polietilè de galga acreditada pel departament de Salut	Tenir un registre de la quantitat de residus que s'està generant
	Restes de pintures i vernissos per l'activitat de la brigada	DIRECTE		Falta de dades	Recollida d'aquesta tipologia de residus a la deixalleria per al seu tractament	
	Envasos de productes especials per l'activitat de la brigada	DIRECTE		Falta de dades		
	Ús de burilles a la sorra	INDIRECTE		Indicador de burilles / m² alt	Posar a disposició els cendrers de platja	Disminuir un 10% les burilles a la sorra
	Fluorescents i lluminària passeig	DIRECTE		Falta de dades	Control dels equipaments instal·lats i de les compres realitzades	Tenir un registre de la quantitat de residus que s'està generant
	Fluorescents i lluminària concessions	INDIRECTE			Demanar les dades de consum per fer un control quantitatiu	
Emissions	<u>Emissió de soroll per la concessió de maquinària per a la neteja de la sorra</u>	INDIRECTE	Molèsties auditives	Queixes dels veïns	Adaptar els horaris de treball de la màquina	-
Consum i emissions de l'energia elèctrica	Il·luminació a les autoritzacions i les concessions de temporada	INDIRECTE	Esgotament dels recursos	Augment del consum respecte l'any anterior	Demanar les dades de consum per fer un control quantitatiu	Controlar les dades de consum elèctric en un 100% de les concessions

Font: Elaboració pròpia a partir de dades extretes de la temporada 2016

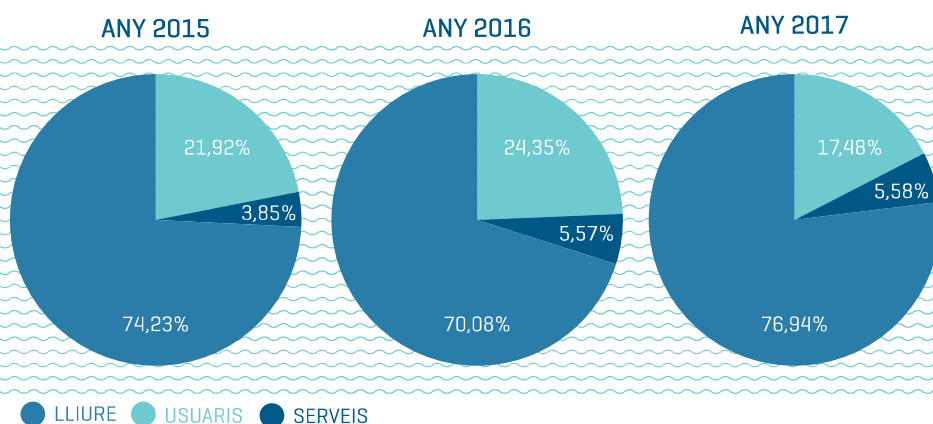


EVOLUCIÓ DEL COMPORTAMENT AMBIENTAL I DELS SERVEIS

BIODIVERSITAT I OCUPACIÓ DEL SÒL

D'acord amb la Directiva EMAS, l'indicador per avaluar la biodiversitat està relacionat amb l'ocupació d'elements no naturals a la platja, per tant, són elements com el mobiliari, els equipaments o els serveis autoritzats en el Pla d'usos.

Gràfica 1. COMPARATIVA DE LA SUPERFÍCIE OCUPADA PELS SERVEIS I USUARIS (M²) A LES PLATGES [2015-2017] ↓

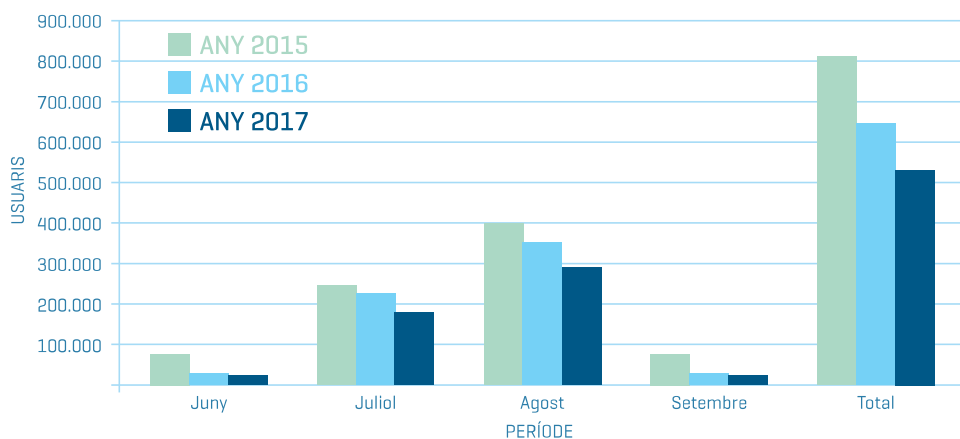


Aquest indicador mostra la superfície total ocupada per part dels usuaris i de les autoritzacions de temporada en les platges, durant els anys 2015, 2016 i 2017. Dades més detallades de la superfície i ocupació de les platges de l'any 2017 es troben adjunt a la pàgina següent.

La superfície lliure a l'any 2017 ha augmentat un **6,86%** respecte l'any anterior degut a la disminució del nombre d'usu-

aris a les platges. No obstant, l'any 2015, tot i ser l'any amb més presència d'usuaris, presenta també una elevada superfície lliure disponible a les platges. Aquest fet és degut a que en els anys 2016 i 2017 s'ha minorat la superfície total de platja, considerant espais de "no platja" els recent construïts miradors i l'enjardinament de les motes, així com les zones d'ombra.

Gràfica 2. COMPARATIVA DEL NOMBRE D'USUARIS DURANT LA TEMPORADA D'ESTIU. EVOLUCIÓ MENSUAL DE L'OCUPACIÓ A LES PLATGES [2015-2017] ↓



*Els usuaris de juny i setembre s'han calculat considerant un 20% dels usuaris del mes d'agost

SUPERFÍCIE TOTAL DE PLATJA: 11,39 HA
USUARIS TOTALS TEMPORADA 2017: 531.075

ATENCIÓ: Aquestes dades s'utilitzen com a base per a càlculs de ratios posteriors. Tot i que el Reglament EMAS demana l'elaboració de les ratios per número de treballadors, hom considera més oportú emprar el núm. d'usuaris per a la base dels càlculs de consums i emissions per poder-hi portar a terme mesures de control posteriors.

**Considerem que cada usuari ocupa, de mitjana, 4m² de platja.*

Taula 3. DADES D'Ocupació del Sòl per part de les autoritzacions i equipaments a les diferents platges del municipi ↓

Platja	Superfície total [m²]	Superfície ocupada per serveis [m²]	Superfície lliure [m²]
Es Monestri	10.874,00	886,00	9.988,00
Sant Antoni	56.932,20	3.299,78	53.632,42
Torre Valentina	29.726,52	1.669,61	28.056,91
Cala Cristus-Ses Torretes	11.650,00	212,00	11.438,00
TOTAL	109.362,72	6.113,39	103.086,33

No es consideren com a serveis els miradors, les zones d'ombra i l'enjardinament. La superfície d'aquestes zones s'ha descomptat de la superfície total de platja.

Taula 4. RECOMPTE DEL NOMBRE D'USUARIS EN UN SECTOR DETERMINAT DE CADA PLATJA ↓

Platges	Usuaris/dia	Estimació superfície ocupada [m²]	Superfície mitjana ocupada [%]
Es Monestri	246	986	9,06
Sant Antoni	2867	11.469	20,08
Torre Valentina	1582	6.329	21,29
Cala Cristus-Ses Torretes	74	298	2,56
TOTAL	4770	19.080,62	17,45

Taula 5. Càlcul d'usuaris totals durant la temporada d'estiu ↓

Mes	Dies	Usuaris/dia 2017	Usuaris totals 2017
Juny	15	1.888	28.324
Juliol	31	5.863	181.750
Agost	31	9.441	292.678
Setembre	15	1.888	28.324
TOTAL		4.770	531.075

*Els usuaris de juny i setembre s'han calculat considerant un 20% dels usuaris del mes d'agost.
Font: Totes les taules i gràfics són d'elaboració pròpia.

Durant els mesos de juliol i agost es procedeix a fer el recompte d'usuaris a les platges a través d'un comptatge manual en determinades zones.

Dades més detallades del nombre d'usuaris per platja i totals de la temporada es poden trobar a la pàgina següent.

El total d'usuaris a les platges durant la temporada 2017 ha estat de **531.075**. Com s'observa en el gràfic, hi ha una progressiva disminució d'usuaris respecte l'any 2015. Els comptatges es van realitzar en dies de sol i aquest resultat s'extrapola al total de la temporada.

GENERACIÓ DE RESIDUS



La gestió dels residus comprèn els pesatges i seguiment dels materials recollits que provenen de:

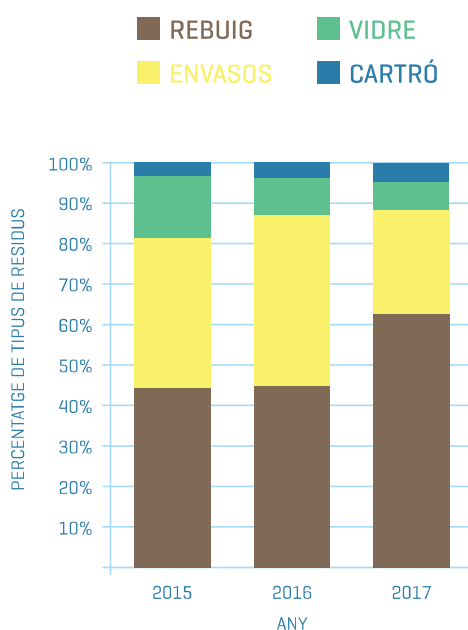
- Màquines de neteja de la sorra de les platges, la qual extreu bàsicament restes de pedres i material groller. Aquestes restes es porten a la deixalleria municipal i es tracten com a restes de runa en dipòsit controlat. No es considera un residu generat pels usuaris de platja i per tant, no es suma en el total dels residus generats.
- Buidatge de papereres ubicades a la sorra, dels residus comuns de les platges, que es porten a l'abocador de So-

lius i les papereres d'envasos, que es dipositen als contenidors de 1100l del carrer i que van a planta de triatge. En 4 punts a les platges, hi ha a més, recollida selectiva del paper, que es recull i transporta a planta de triatge.

- Recollida selectiva dels quioscos de temporada (vidre, paper-cartró i envasos i matèria orgànica als quioscos). Aquests residus es porten a la deixalleria i segons la fracció que es tracti es destina al gestor adequat. Les dades de fracció orgànica no consten en les taules ja que no disposem de dades segregades.
- Residus sanitaris, que genera el servei de socorrisme. Es recullen en bosses especials del grup II i es dipositen als contenidors de rebuig.
- Residus especials en petites quantitats, generats de les operacions de manteniment del mobiliari de les platges a través de la Brigada municipal, i que es gestionen a través de la Deixalleria de Calonge. No es disposa d'una quantitat precisa, i per tant, no queden recollits en les taules.

La recollida i gestió dels residus es realitza a través de l'empresa Gestiverd, SLU.

Gràfica 3. COMPARATIVA DEL PERCENTATGE DE RECOLLIDA SELECTIVA (2015-2017) ↓



El volum total de residus generats ha disminuït, no obstant la ratio de residus per usuaris augmenta degut al major nombre d'usuaris durant la temporada 2016. El percentatge de materials reciclats total ha passat de 55,05% el 2016 a 35,98% el 2017.

Aquest any 2017 s'han gestionat 22,15 Tn de residus procedents dels contenidors a la platja i 12,78 Tn procedents de la neteja dels grollers de la sorra. El percentatge de rebuig (residu sense reciclar) ha augmentat un 19,07%, passant de representar un 44,95% a un 64,02% del total de residus generats. S'observa una reducció del reciclatge d'envasos del 17,21%, mentre que la separació de la fracció paper-cartró i vidre es manté estable.

Ratio	2016	2017
Tn residus/ha platja	2,50	1,94
Tn/usuaris totals	0.0000389	0,0000417

Font: Totes les taules i gràfics són d'elaboració pròpia a partir de dades de Gestiverd SLU

CARACTERITZACIÓ DE RESIDUS

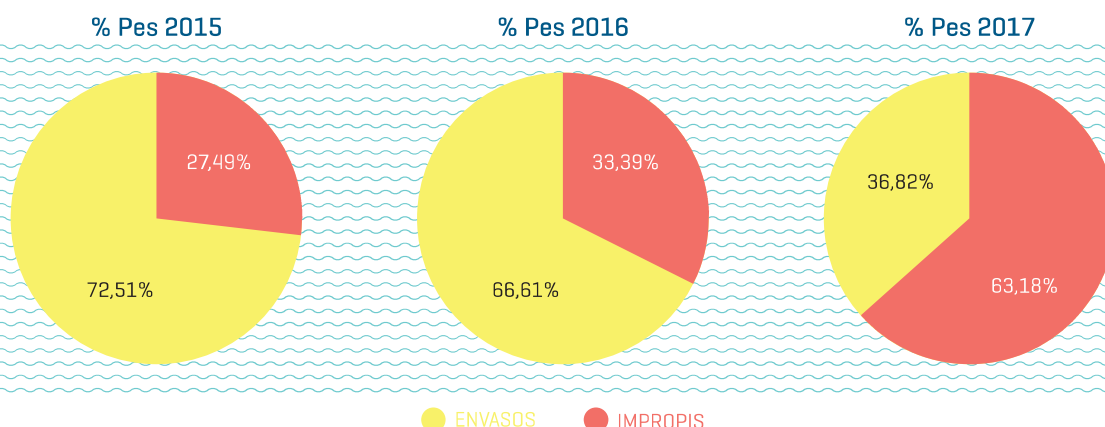
Per a poder extreure el conjunt de dades, s'han dut a terme diferents processos:

- L'empresa Gestiverd S.L.U. s'encarrega de comptabilitzar dia a dia el pes dels residus totals de les papereres de les platges (paperera rebuig i paperera envasos).
- L'empresa TECNOAMBIENTE ha realitzat una caracterització de les papereres de rebuig i envasos situades a les platges i a través d'aquesta s'obté el percentatge d'envasos que s'aplicarà sobre el pes total dels residus generats. Aquest any el **25,28%** dels residus generats a les platges s'han dipositat a la paperera d'envasos.
- A partir de la caracterització també es valora el % d'im-

propis presents al bujol dels envasos, que aquest any ha estat del **63,18%** en pes, l'any 2016 va ser del 33,39%, el qual implica un **27,89 % de més dels impropis** en els bujols de selectiva d'envasos respecte l'any pasat.

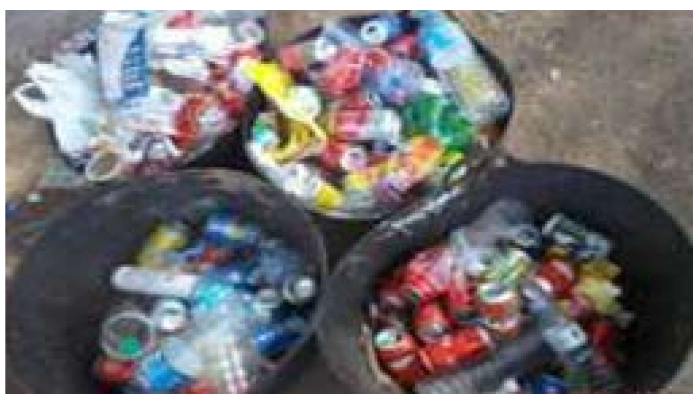
A les grafiques s'observa un notable augment de la presència d'impropis en la paperera d'envasos. El nombre de contenidors així com la seva distribució i senyalització, no ha variat respecte els anys anteriors, així doncs, l'augment dels impropis és degut a la mala practica de reciclatge per part dels usuaris de platja. Així doncs, caldrà plantejar un objectiu de cares a la següent temporada.

Gràfica 4. EVOLUCIÓ DEL PERCENTATGE D'IMPROPIS A LA PAPERERA D'ENVASOS (2015 - 2017) ↓



Font: Elaboració pròpia a partir de dades de TECNOAMBIENTE.

La caracterització de residus que es fa a la deixalleria consisteix en acumular les bosses d'escombraries de la platja i analitzar la composició de fraccions de residus presents a cadascuna. Aleshores s'obtenen els percentatges de composició de les bosses.



CONSUM DE MATERIALS

L'activitat que realitza l'ajuntament de Calonge a les platges no porta associada cap consum de materials pròpiament atès que no es tracta d'un procés productiu. L'ajuntament adquireix materials a través de les inversions en mobiliari i altres mitjans necessaris per a vetllar pel bon funcionament de les platges. Anualment s'avaluen els materials i mitjans adquirits per al funcionament de la

platja (passarel·les, dutxes, senyalització, etc.) i tots ells tenen associada una fitxa de material, amb els criteris de compra verda que poden tenir. En cada procediment de compra es comprova si es pot o no complir algun dels criteris de compra verda i si és així se'n justifica la seva selecció. Durant la temporada 2017 la major despesa es va destinar a la compra de:

Taula 6. DESPESES REALITZADES DURANT LA TEMPORADA EN MATERIAL DE PLATGES, CLASIFICADES EN COMPRES VERDES I ALTRES ↓

COMPRES

COMPRA VERDA*

100 m lineals de passera de plàstic reciclat

Nevera per la caseta de salvament i socorrisme de Torre Valentina, nivell d'eficiència de classe A.

Impressió de 1500 unitats de desplegable de platges fets amb paper reciclat.

Cendrers de platja, destinats a reduir el nombre de burilles presents a la sorra de la platja.

1 pou drenant de formigó prefabricat (elevada durabilitat)

4 bases de dutxa de formigó prefabricades (elevada durabilitat)

Taula de paisatge per informar als usuaris sobre els ecosistemes pre-sents a la zona.

ALTRES

Dos tendals per la caseta de salvament i socorrisme de l'espigó Costa Brava

Reparació de la senyalització interior de platges

Dutxa per al mòdul de salvament i socorrisme de l'espigó Costa Brava.

Paper higiènic per als sanitaris

Font: Elaboració pròpia.

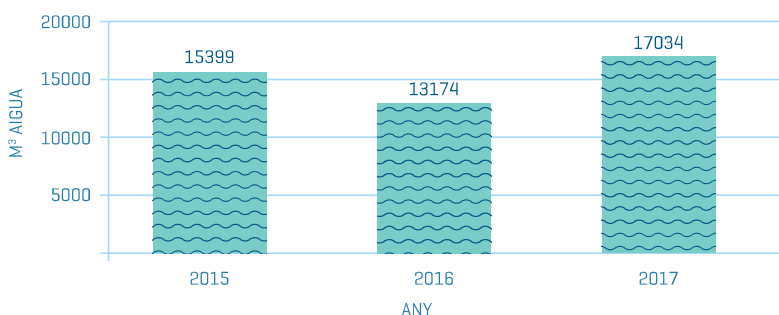
* Entenem per compra verda, aquella compra que es realitza valorant l'ús de materials sostenibles i el seu cicle de vida.



CONSUM D'AIGUA

El consum d'aigua registrat prové de les lectures dels comptadors que recullen els cabals emprats per al funcionament de les dutxes, reg i fonts del passeig. Aquesta temporada s'ha fet una primera diferenciació de consums, ja que hi ha comptadors que engloben més d'un punt d'abastament d'aigua per poder entendre millor què inclou cada comptador.

Gràfica 5. EVOLUCIÓ DEL CONSUM D'AIGUA [2015-2017] ↓



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de SOREA

L'any 2015 el consum es va disparar un 49% respecte els anys anteriors. Aquest canvi s'explica amb l'extensió de zona enjardinada al passeig i el seu reg.

Tot i la reducció del consum durant el 2016, aquest any 2017 el consum ha tornat a augmentar fins els 17.034 m³.

Aquest últim augment del consum està relacionat amb fuites d'aigua ocorregudes, a més del lleuger augment de les zones de reg.

Ratio	2016	2017
Total m³/ha platja	1.156,63	1.495,52
m³/ usuaris totals	0,02	0,03



GENERACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS

Les aigües residuals les conformen totes aquelles aigües que tenen origen a les dutxes i als WC's (ja siguin connectats al clavegueram o químics). Els WC's es troben diferenciats en tres tipus: 6 WC's connectats pels xiringuitos,

7 WC's connectats pels mòduls de SOS i 8 WC's químics. La generació d'aigües residuals als WC químics es fa a partir d'una estimació de les aigües produïdes en cada operació de manteniment i buidatge.

Taula 7. FREQUÈNCIA DE BUIDATGE ↓

Mes	Buidatges per setmana	Setmana / mes	Total buidatges	Litres
Juny	2	3	6	9.600
Juliol	3	4	12	19.200
Agost	4	5	20	32.000
Setembre	2	2	4	6.400
			TOTAL	67.200

Font: Extret del "pla de neteja i manteniment dels WC de platges temporada 2016". Elaboració pròpia



ES MONESTRI

- 1 wc químic no adaptat, de 150 litres de capacitat
- 1 wc adaptat de 250 litres de capacitat

SANT ANTONI

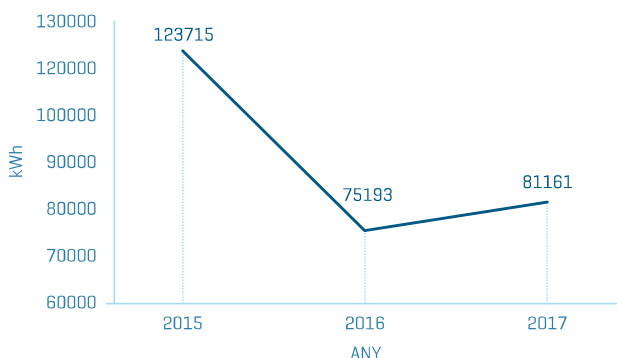
- 3 wc químics no adaptats de 150 litres de capacitat
- 3 wc químics adaptats de 250l de capacitat

Capacitat total de buidatge: 1.600l/dia de servei

CONSUM D'ENERGIA ELÈCTRICA

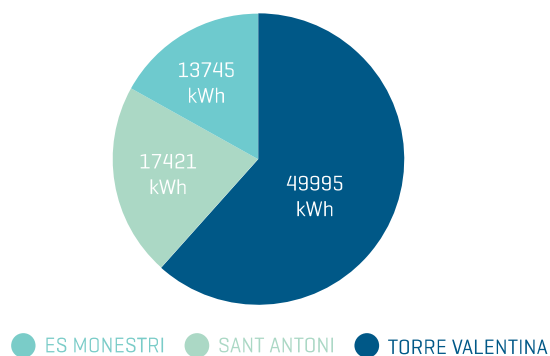
El consum d'energia elèctrica registrat es fa d'acord amb les lectures dels comptadors de l'enllumenat públic del passeig marítim que realitza l'empresa FECSA – ENDESA i Holaluz.

Gràfica 6. EVOLUCIÓ DEL CONSUM D'ELECTRICITAT (2015-2017) ↓



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de FECSA—ENDESA i Holaluz

Gràfica 7. CONSUM DE KWH ANUALS PER CADA PUNT DE SUBMINISTRAMENT ↓



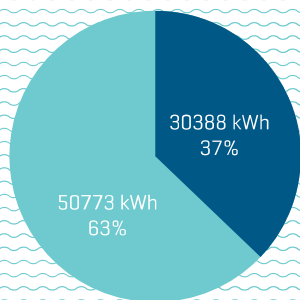
Consum electricitat:

Ratio	2016	2017
kWh/ha platja	6607,47	7125,64
kWh/usuaris totals	0,12	0,15

S'observa una disminució del consum elèctric al passeig d'un 34,4% entre els anys 2015 i 2017.

Aquest indicador s'ha aconseguit disminuir gràcies al projecte de substitució de l'enllumenat públic al passeig, que va integrar les dues línies elèctriques existents en una de sola, aconseguint reduir la potència instal·lada. La reforma va comportar la disminució dels 600 punts de llum existents a 300 punts restants.

Gràfica 8. FONT DE PROCEDENCIA DE L'ENERGIA ELÈCTRICA CONSUMIDA ANUALMENT ↓



● RENOVABLES ● NO RENOVABLES

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de FECSA—ENDESA i Holaluz

Aquest any [a partir de Maig] s'han contractat els serveis de subministrament elèctric de Holaluz. Aquesta companyia elèctrica disposa de **Certificat de Garantia d'Origen (GGO) 100% renovable**. D'aquesta manera, el **63% del consum elèctric total** prové de fonts renovables i s'espera que sigui del 100 % en la següent temporada.

CONSUM DE COMBUSTIBLES FÒSSILS

El consum de combustibles fòssils a la platja prové de l'ús de l'embarcació de socorrisme, les màquines de netejar la sorra i els vehicles de vigilància i salvament.

Taula 8. CONSUM DE COMBUSTIBLES FÒSSILS [L] (2016-2017) ↓

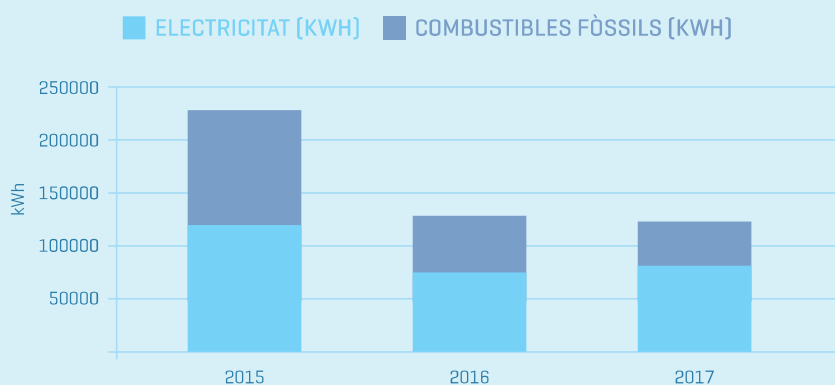
	2016	2017
Màquines neteja sorra	4.228,89	3.734,31
Vehicles socorrisme	483,00	236,38
Moto nàutica	320,00	221,91
TOTAL	5.031,89	4.192,60

Font : Elaboració pròpia a partir de dades de Gestiverd i Marsave



Gràfica 9. EVOLUCIÓ DEL CONSUM DE GASOIL I ELECTRICITAT [KWH] (2015-2017) ↓

Taula 9. RESUM CONSUM ENERGÈTIC TOTAL (2015-2017) ↓



Consum kWh	2015	2016	2017
Electricitat [kWh]	123.715,00	75.193,00	81.161,00
Combustibles fòssils [kWh]	109.052,00	53.348,00	41.991,10
Total [kWh]	232.767,00	128.541,00	123.152,10

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de FECSA-ENDESA, Holaluz, Gestiverd i Marsave

A partir del 2015 hi ha hagut un notable descens del consum elèctric gràcies al projecte de substitució de l'enllumenat públic al passeig (veure consum d'energia elèctrica pag.). Tanmateix, el consum de combustibles fòssils s'ha vist reduït cada any. Aquesta reducció està relacionada amb un control més acurat del consum de combustible per part dels vehicles de socorrisme i de la màquina de neteja de sorra de la platja.

**Factor de conversió:
Densitat del gasoil a 15°C = 845 kg/m³ [Reial decret 1088/2010]
Conversió: 11.94 kWh/kg de gasoil segons la Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle [GEH], versió març 2018.
Densitat de la benzina a 15°C = 775 kg/m³ [Reial decret 1088/2010]*

Consum energètic total

Ratio	2016	2017
MWh/ha de platja	11,28	10,81
MWh/usuaris totals	0,00020	0,00023

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de consum de la Policia Local i Gestiverd



GENERACIÓ D'EMISSIONS

A partir dels consums d'electricitat i dels combustibles fòssils, es presenten les xifres associades a les emissions generades.

Taula 10. EMISSIONS EQUIVALENTS DE CO₂ EMESES A CAUSA DE L'ELECTRICITAT I ELS COMBUSTIBLES FÒSSILS CONSUMITS ↓

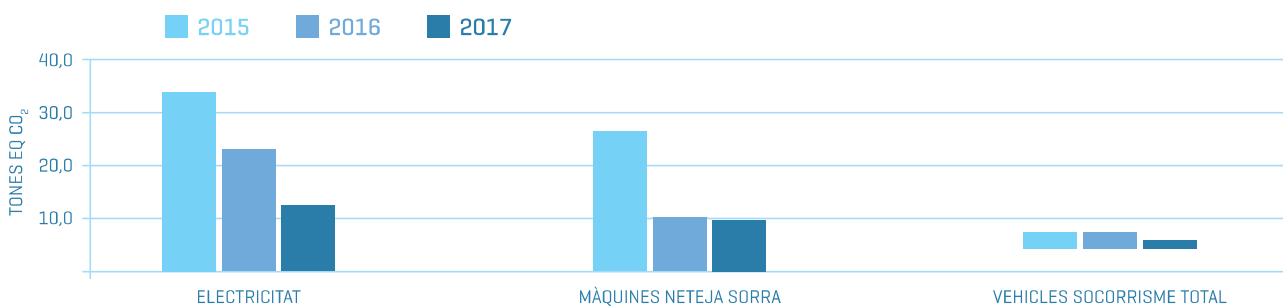
Emissions Tn eq CO ₂	2015	2016	2017
Electricitat	33,03	22,71	11,91
Màquines neteja sorra	26,75	10,45	9,41
Vehicles socorrisme total	1,98	1,98	1,08
TOTAL Tn eq CO₂	61,76	35,14	22,41

* Factor de conversió: 392 g de CO₂/kWh , 2,52Kg de CO₂/l de gasoil i 2.196Kg de CO₂/l de benzina (Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte hivernacle GEH, març 2018).

Font: Elaboració pròpia a partir de dades extretes de Holaluz, Endesa, Gestiverd i Marsave

S'observa que les emissions equivalents de CO₂ entre els anys 2015 i 2017, han disminuït un 63,72% gràcies al projecte d'eficiència de l'enllumenat públic així com per el canvi de companyia elèctrica a Holaluz, la qual disposa de Certificat (GGO) 100% renovable. El canvi de companyia elèctrica és va realitzar al Maig del 2017 i és pot apreciar en la reducció d'emissions per part de l'electricitat entre els anys 2016 i 2017.

Gràfica 10. EVOLUCIÓ DE LA GENERACIÓ DE TN EQ DE CO₂ SEGONS SERVEI (2015-2017) ↓



Font: Elaboració pròpia a partir de dades de Fecsa-Endesa, Holaluz, Gestiverd i Marsave

Emissions totals CO2 equivalents:

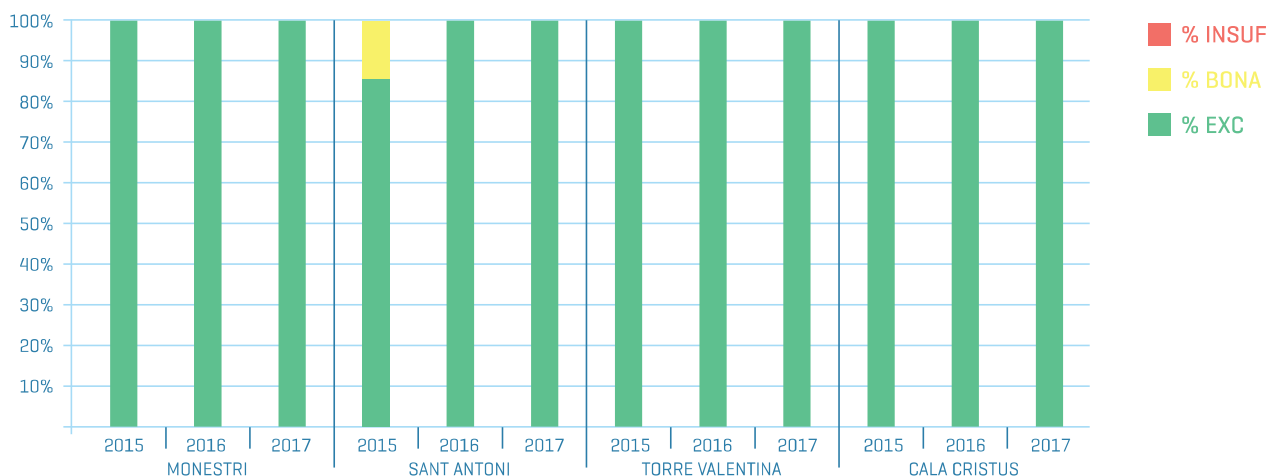
Ratio	2016	2017
Tn eq CO ₂ /ha platja	3,09	1,97
Tn eq CO ₂ /usuaris totals	0,000054	0,000042



QUALITAT DE L'AIGUA DE BANY

Aquest any el període d'anàlitzes ha comprés un total de 16 mostrejos. Les dades adjuntes mostren com els resultats obtinguts són excel·lents, llevat d'una analítica que és bona.

Gràfica 11. EVOLUCIÓ DE LA QUALITAT D'AIGUA (2015-2017) ↓



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència Catalana de l'Aigua

Taula 11. QUALIFICACIÓ D'AIGUES DE BANY D'ACORD AMB LA DIRECTIVA MARC DE L'AIGUA (DMA - 2000/60/CE) I LA DIRECTIVA RELATIVA A LA GESTIÓ DE LA QUALITAT DE LES AIGÜES DE BANY (2006/7/CE) ↓

CRITERIS DIRECTIVA 2006/7/CD			
Paràmetre	Excel·lent	Bona	Insuficient
E. Coli	<=250	250-500	>500
Enterococs intestinals	<=100	100-200	>200

Unitats: ufc/100ml [unitats formadores de colònies]

Font: Elaboració pròpia a partir de dades extretes de Holaluz, Endesa, Gestiverd i Marsave

SITUACIONS D'EMERGÈNCIA PRODUÏDES

Durant la temporada 2017 no s'han produït situacions d'emergència ambiental. L'any 2017 no ha portat masses dies amb llevantedes i s'han pogut resoldre fàcilment. Tampoc hi ha hagut cap situació d'especial rellevància en matèria de contaminació d'aigües litorals ni cap a la sorra.

CONTROL I GESTIÓ DEL RISC DE LEGIONEL·LOSI

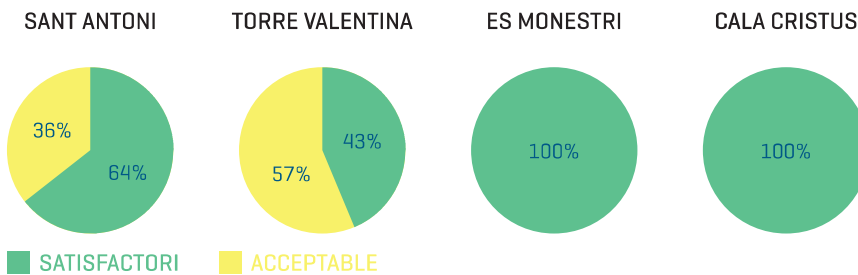
Al llarg de la temporada es realitzen controls a l'aigua de les dutxes i reg del passeig per detectar la possible presència de legionel·la. Aquestes accions es fan en el marc del programa de suport a la gestió i control d'instal·lacions de baix risc de transmissió de legionel·losi, inclòs al Catàleg de Serveis de DIPSALUT. Els resultats analítics de les mostres d'aigua no han detectat presència de legionel·la en cap de les platges.

QUALITAT DE L'AIGUA DE LES DUTXES I SORRA DE LA PLATJA

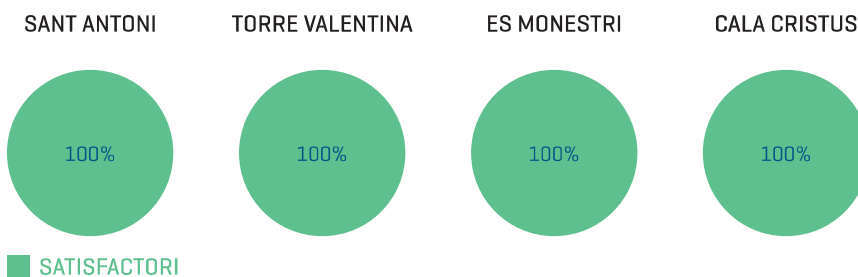
Durant la temporada 2017 s'han realitzat diferents anàlisis per part de la Diputació de Girona a través de l'organisme descentralitzat Dipsalut, dins el programa de suport a la

gestió de la salubritat de les platges, per comprovar la qualitat microbiològica d'aquestes. Els resultats obtinguts durant la temporada són:

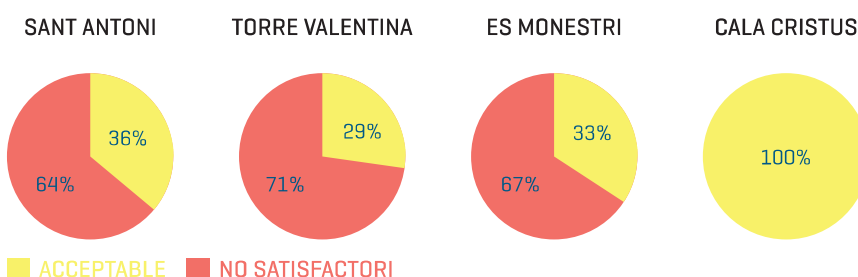
Gràfica 12. QUALITAT MICROBIOLÒGICA [E.COLI] EN LES ZONES PERIMETRALES DE LES DUTXES ↓



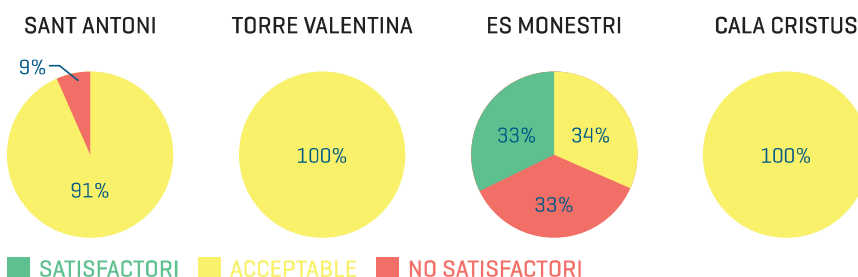
Gràfica 13. QUALITAT MICROBIOLÒGICA [E.COLI] A LA SORRA ↓



Gràfica 14. QUALITAT MICROBIOLÒGICA [ENTEROCOCS] EN LES ZONES PERIMETRALES DE LES DUTXES ↓



Gràfica 15. QUALITAT MICROBIOLÒGICA [ENTEROCOCS] A LA SORRA ↓



Els factors que poden afectar a la qualitat microbiològica de la sorra de la platja poden ser diversos: desembocadures de les rieres, ports esportius propers i presència de sobreeixidors. La presència d'E. Coli, indica contaminació fecal d'origen antròpic i la presència d'Enterococs, d'origen majoritàriament animal.

La principal problemàtica que es detecta és a les zones perimetrals de les dutxes és per Enterococs, atès que moltes d'elles estan a prop del passeig marítim, i per tant el paràmetre de possible contaminació d'origen animal (gossos, ocells, ...) és més significativa. En el cas de que hi hagin resultats no satisfactoris respecte a les sorres de les platges, es procedeix a fer un volteig d'aquestes per a la seva asèpsia natural.

*Els fongs dermatòfits no han estat mesurats aquest any ja que el seu valor els anys anteriors era sempre satisfactori [absència]. És per això que no es mostren dades de qualitat fúngica.

Font: Elaboració pròpia a partir de dades del dossier Dipsalut de la temporada 2017

QUALITAT VISUAL DE LA SORRA

La qualitat visual de la sorra es controla periòdicament mitjançant el recompte de burilles de cigarret per m² de platja. Segons els mostreigs realitzats durant la temporada 2017, la quantitat mitjana de burilles a la sorra és de 1,03 burilles/m², superior a les 0,75 burilles/m² de la temporada 2016, és

a dir 10,3 burilles per cada 10 m² de sorra. Aquest indicador es controla només com a barem qualitatiu per fer un seguiment de la qualitat de la sorra i les queixes de neteja durant la temporada de platges. Pot variar fortament d'una temporada a l'altra.

Taula 15. RECOMPTE PRESENCIA DE BURILLES A LA SORRA ↓

Data 28/07/17	JULIOL				AGOST			
	Es Monestri	Sant Antoni	Torre Valentina	Cala Cristus - Ses Torretes	Es Monestri	Sant Antoni	Torre Valentina	Cala Cristus - Ses Torretes
Mostra 1	0	0	0	3	0	5	0	0
Mostra 2	2	1	1	4	0	2	0	0
Mostra 3	1	1	0	4	1	2	1	2
Mitjana mensual	1	0,67	0,33	3,67	0,3	3,0	0,3	0,7
burilles / m ²	1,4				1,1			

Font: Elaboració pròpia a partir del recompte a les platges

MITJANA DE LA TEMPORADA 2017: 1,03 BURILLES / m²

Taula 16. EVOLUCIÓ DE LA MITJANA DE BURILLES A LA SORRA (2013-2017) ↓

	2013	2014	2015	2016	2017
Mitjana Burilles	0,67	0,65	0,21	0,75	1,03

Font: Elaboració pròpia a partir del recompte a les platges

A la taula anterior s'observa com la mitjana de burilles presents a la sorra no segueix cap patró definit durant els anys. Aquest és un indicador molt difícil de predir ja que depèn del nombre d'usuaris que hi ha a les platges així com de la sensibilitat ambiental d'aquests. A més, l'indicador presenta dificultats alhora de realitzar els càlculs, ja que la presència de burilles pot variar fortament d'una zona a l'altra.

Anualment, l'ajuntament de Calonge i Sant Antoni lliura gratuïtament, cendrers de plàstic per als banyistes que en sol·liciten per tal d'evitar la presència de burilles a la sorra.



ENQUESTES DE SATISFACCIÓ DELS USUARIS

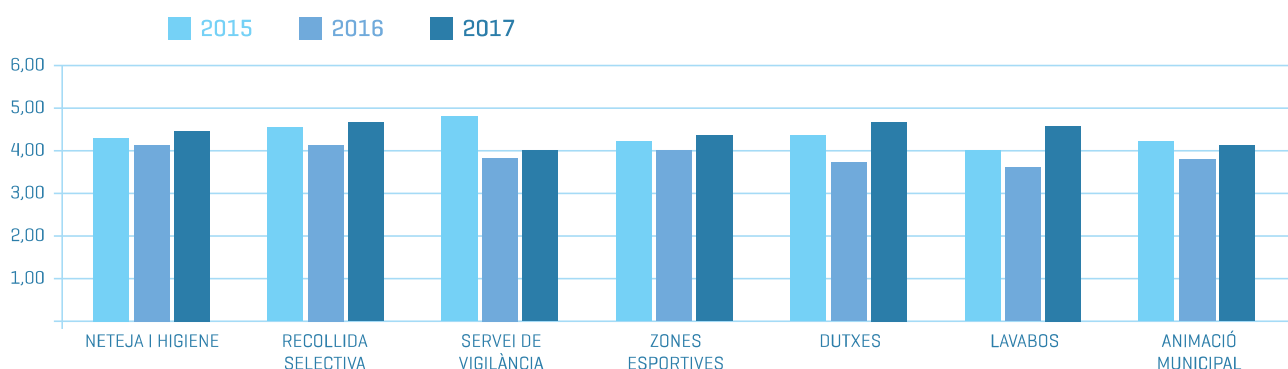
Un cop realitzat el tractament de les dades de les enquestes dutes a terme als usuaris de les platges durant la temporada d'estiu 2017, que provenen de les opinions dels usuaris de les platges durant la temporada Juny - Agost, s'han extret les següents conclusions:

Majoritàriament les avaluacions sobrepassen el 4. Els elements millor avaluats són la presència i estat de les dutxes i

els lavabos. El pitjor el servei de vigilància, tot i que també hi ha diverses queixes referents a l'aparcament.

L'any 2016 es va presentar una baixada de la valoració ja que la puntuació mitjana es trobava entre el 3 i el 4. Aquest any 2017 les enquestes han obtingut una nota mitjana de 4,42 que presenten una millora respecte els altres anys i el valor mitjà més alt obtingut fins a dia d'avui.

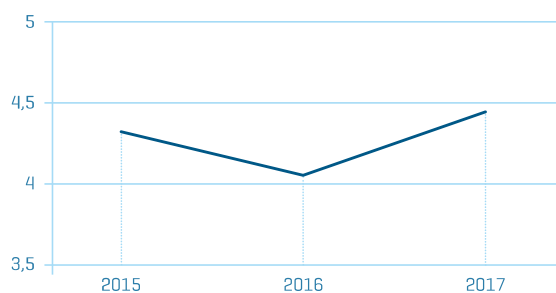
Gràfica 16. EVOLUCIÓ DE LA SATISFACCIÓ DELS SERVEIS PÚBLICS (2015-2017) ↓



Font: Enquestes de satisfacció 2017, elaboració pròpia



PUNTUACIÓ MITJANA DE SATISFACCIÓ
(EVOLUCIÓ 2015 - 2017)



Gràfica 17 . EVOLUCIÓ DE LA PUNTUACIÓ MTJANA DE SATISFACCIÓ DELS SERVEIS PÚBLICS (2015-2017)

Font: Enquestes de satisfacció 2017, elaboració pròpia.

FORMACIÓ I PARTICIPACIÓ DELS AGENTS DE PLATGES

Anualment s'aprova el pla de formació de platges, que per l'any 2017 ha contemplat:

- Jornada de formació-participació dels agents de platja: concessions de temporada.
- Jornada de formació-participació amb els serveis subcontractats: neteja de platges, lloguer de wc, neteja de wc, manteniment i revisió dels punts d'aigua.

COMUNICACIÓ I SENSIBILITZACIÓ AMBIENTAL

El principal actiu en matèria d'educació ambiental a les platges és el Programa d'Activitats Ambientals a les platges.

- Es tracta d'activitats puntuals d'1-2 h de durada que versen sobre temes de: descoberta del territori i espais naturals, l'ambientalització dels productes i les pràctiques quotidianes. Aquest any tenim un recorregut de quatre anys d'experiència en la realització de tallers i sortides i podem dir que ja s'està consolidant com una oferta amb demanda durant l'època d'estiu.
- També s'ha reeditat la campanya "Reciclar té premi" per fomentar la recollida selectiva a les platges.



DIJOURS DE MEDI AMBIENT A LES PLATGES

Jueves de medio ambiente en las playas
Thursdays of environmental activities on the beach
Jeu de l'environnement à la plage

JULIOL

13
DE JULIOL
DE 10 A 12 H

**SORTIDA GUIADA D'SNORKELING. CAPBUSSEM-NOS
AL MÓN SUBMARÍ I DESCOBREIX LA FAUNA I FLORA LITORAL**

Lloc: **1** Platja del Racó de Torre Valentina. Cal portar tub, ulleres i aletes. A partir de 6 anys. De 8 a 16 anys caldrà que vinguin acompanyats d'un adult. Inclou neoprè.

20
DE JULIOL
DE 10 A 12 H

**SORTIDA GUIADA EN CAIAC PEL CAMÍ DE RONDA, PODREM
DESCOBRIR CALES I RAÇONS AMAGATS DEL NOSTRE LITORAL**

Lloc: **2** Escola Nàutica de Torre Valentina (final av. Torre Valentina).

AGOST

3
D'AGOST
DE 10 A 12 H

**SORTIDA GUIADA D'SNORKELING. CAPBUSSEM-NOS
AL MÓN SUBMARÍ I DESCOBREIX LA FAUNA I FLORA LITORAL**

Lloc: **1** Platja del Racó de Torre Valentina. Cal portar tub, ulleres i aletes. A partir de 6 anys. De 8 a 16 anys caldrà que vinguin acompanyats d'un adult. Inclou neoprè.

10
D'AGOST
DE 10 A 12 H

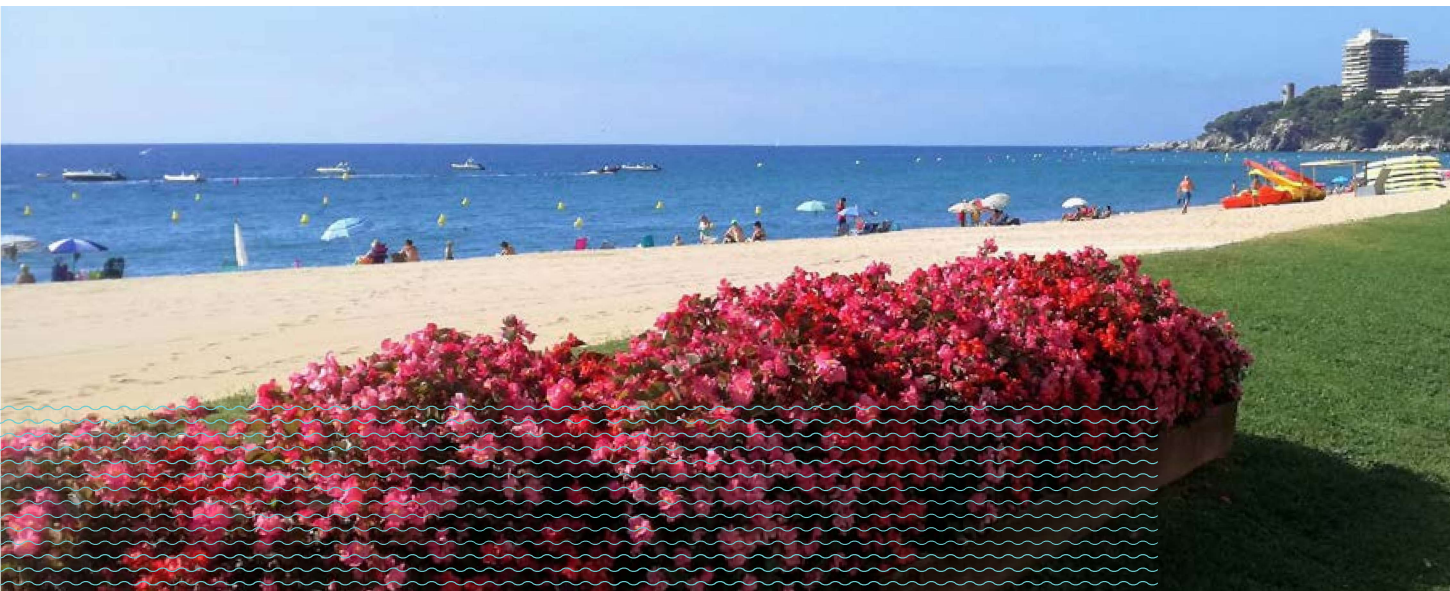
**SORTIDA GUIADA EN CAIAC PEL CAMÍ DE RONDA, PODREM
DESCOBRIR CALES I RAÇONS AMAGATS DEL NOSTRE LITORAL**

Lloc: **2** Escola Nàutica de Torre Valentina (final av. Torre Valentina).

CADA ACTIVITAT TÉ UN PREU DE 3€. INSCRIPCIÓ PRÈVIA A PLATGES@CALONGE.CAT. PLACES LIMITADES

No organitzat:

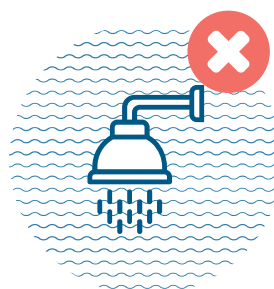




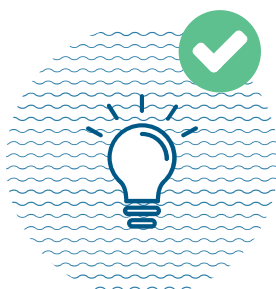
RESUM INDICADORS



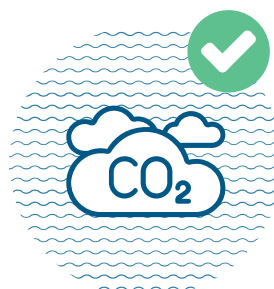
2016: 33,39%
2017: 63,20%
% Impropis en els envasos



2016: 13174 m³
2017: 17034 m³
Consum d'aigua



2016: 128.541 kWh
2017: 123.152 kWh
Consum total d'energia



2016: 35,14 Tn CO₂
2017: 22,41 Tn CO₂
Petjada de carboni



La satisfacció dels usuaris de 2017 en relació a l'any 2016 ha pujat 0'4 punts.

PUNTUACIÓ 2017 MITJANA: 4'40/5

RESUM DELS OBJECTIUS ASSOLITS EL 2017

Taula 17. RESUM DELS OBJECTIUS ASSOLITS EN EL 2017 ↓

OBJECTIU	OBSERVACIONS
GENERACIÓ DE RESIDUS Disminuir un 10% els impropis als contenidors de residus de la platja	Objectiu no assolit. Tot i portar a terme les accions previstes, els impropis a la paperera d'envasos han augmentat de 33,39% a 63,18% entre 2016 i 2017. En el cas dels residus de rebuig, els impropis han augmentat un 2,06% respecte a l'any 2016.
GENERACIÓ DE RESIDUS Disminuir en un 10% la presència de burilles a la sorra	Objectiu no assolit. Tot i deixar a disposició els cendrers a la platja el nombre de burilles a la sorra ha augmentat. Aquest és un indicador que varia molt segons la zona i la tipologia d'usuaris que visiten les platges.
GENERACIÓ DE RESIDUS Quantificar la gestió de residus especials i sanitaris de socorrisme generats	Objectiu no assolit. No s'ha aconseguit realitzar un registre de la quantitat de residus que s'està generant i de les compres realitzades.
CONSUM AIGUA Establir revisions regulars per detectar possibles incidències i disminuir el consum	Objectiu parcialment complert. Tot i que l'objectiu de les revisions si s'ha complert, el paràmetre de consum s'ha disparat un 22%. Per tant, objectiu no assolit.
EMISSIONS Nou contracte de neteja de platges amb adquisició d'una nova màquina de neteja de sorra	Objectiu parcialment complert. La màquina de netejar la sorra, s'ha posposat la seva compra a la futura adjudicació del contracte de recollida d'escombraries i neteja viària que té previst veure la llum a la temporada de 2019.
EMISSIONS Disposar de les dades de consum elèctric en la totalitat de les concessions	Objectiu parcialment complert. Tot i no disposar de la informació de les dades de consum elèctric per part de la totalitat de les concessions, el consum general ha disminuït notablement des de 2015. Aquest any 2017 hi ha hagut un lleuger increment del consum respecte l'any 2016, no obstant, no es pot considerar l'augment d'energia com a significatiu.
INFORMACIÓ I COMUNICACIÓ AMBIENTAL Assolir una mitjana de 25 participants als tallers de medi ambient. Obtenir una puntuació superior a 4/5 en la valoració de les activitats de Medi Ambient a les platges	S'ha assolit aquest objectiu. Durant la temporada de platges 2017 s'han realitzat diferents activitats amb una assistència satisfactòria. Tot i que la mitjana és l'esperada, hi ha activitats amb una gran afluència de participants i d'altres amb molt pocs. La temporada 2017 es van col·locar nous cartells informatius a totes les vitrines de les platges. Es va portar a terme el pla de formació interna i formació a empreses subcontractades, concessions i autoritzacions de temporada.
BIODIVERSITAT Obtenir una puntuació superior a 4/5 en el grau de satisfacció dels participants als tallers	Objectiu assolit. Tot i no tenir una puntuació específica per els participants dels tallers i sortides del programa "Dijous de Medi Ambient", la puntuació obtinguda a l'apartat programa d'animació és de 4,07 sobre 5.
MOBILITAT Conèixer l'ús del transport públic a la platja	Objectiu assolit. El setembre de 2017 es va celebrar la Setmana de la Mobilitat 2017 amb activitats exclusives per les escoles i d'altres per el públic en general. El pla estratègic ha fet aflorar dades de transport.

Font: Elaboració pròpia

PLANTEJAMENT D'OBJECTIUS 2018



RESIDUS

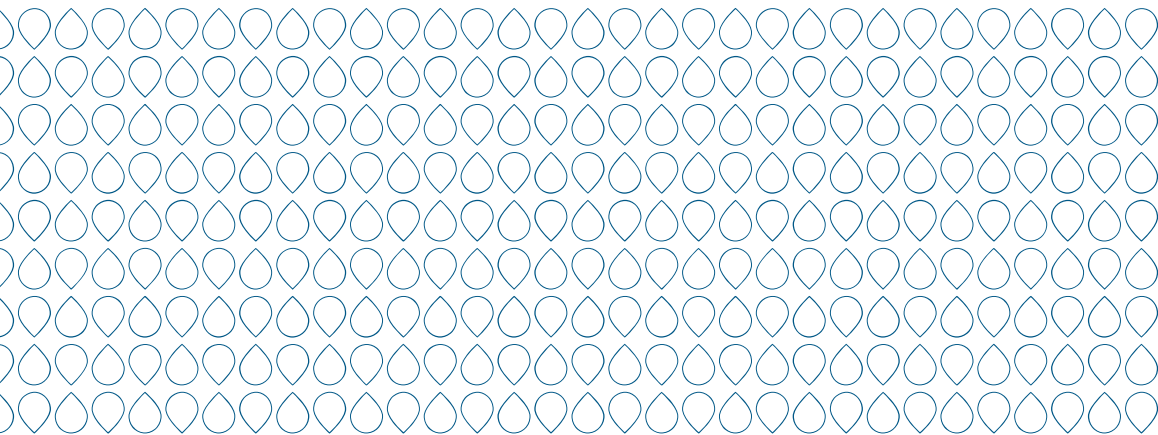
Disminuir un 10% els impropis a la paperera d'envasos

Disminuir un 10% la presència de burilles a la sorra

Quantificar la gestió dels residus especials generats per l'activitat de la brigada i del manteniment de les platges.

CONTROLAR EL CONSUM D'AIGUA I ENERGIA AL 100% DE LES CONCESSIONS.

REDUIR UN 10% EL CONSUM D'AIGUA



VERIFICACIÓ

Anualment l'Àrea d'Activitats i Sostenibilitat de l'Ajuntament de Calonge actualitzarà els continguts de la declaració ambiental, que haurà de ser validada per un verificador ambiental.

Aquest document ha estat elaborat per:

- Diana Lledó Salvador -Tècnica de Medi Ambient
- Laura Albertí- Monitora de Medi Ambient
- Rubén Del Olmo i Mariona Tolosa – estudiants de pràctiques de Medi Ambient de l'Ajuntament de Calonge

I aprovat per:

- Jordi Soler i Casals, Alcalde
- Joan Caner i Fernandez, regidor d'Eficiència energètica i Medi Ambient

Aquesta declaració ambiental ha estat validada per SGS ICS IBERICA, S.A., acreditada amb el número ES-V0009 i consta de 28 pàgines segellades, portada i índex.

SGS ICS IBERICA, SA és entitat habilitada per la Direcció General de Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya amb el núm. 034-V-EMAS-R

VALIDADA POR SGS ICS EL 20/09/2018

Digitally signed by
Jesus Moya Lledo



Ajuntament de
Calonge i Sant Antoni