Temporal 20 octubre 2023

ÍNDEX DE CONTINGUTS

1. Introducció

2. Presentació de les platges

3. Política ambiental

4. Sistema de gestió ambiental

4.1 Identificació dels aspectes ambientals

4.2 Criteris per a l'avaluació dels aspectes

4.3 Avaluació final

4.4 Aspectes ambientals significatius

5. Objectius ambientals

6. Anàlisis del comportament ambiental

6.1 Qualitat de les aigües marines

6.2 Aigües residuals

6.2.1 Abocament aigües residuals amb tractament primari

6.2.2. Abocament aigües residuals per avaries en el sistema de sanejament

6.2.3. Abocament aigües depurades per trencament emissari

6.3 Generació de residus

6.3.1 Vidre, envasos i paper i cartró

6.3.2 Rebuig

6.3.3 Residus especials

6.4 Consum d'aigua

6.4.1 Consum d'aigua a les platges

6.5 Consum d'energia

6.6 Consum de materials

6.7 Biodiversitat

6.8 Emissions de Co^2

6.8.1 Enllumenat

6.8.2 Vehicles

6.8.3 Residus

6.8.4 Resultat PAES

7. Compliment dels requisits legals i permisos ambientals de l'organització

8. Programes de formació i sensibilització

9. Verificació de la declaració ambiental

1. Introducció

L'ajuntament de Calafell durant l'any 2003 va decidir implantar un sistema de gestió ambiental a les platges i al passeig marítim conforme a la norma de referència UNE-EN ISO 14001, que ha permès avançar dins d'un marc de millora continua. Les tres platges i el passeig marítim de Calafell van ser les primeres platges de Catalunya en obtenir la certificació per part de l'Entitat Certificadora AENOR. L'any 2006, 2009 I 2011, es torna a certificar el sistema en ISO 14.001:2004 , per la mateixa entitat. L'any 2006 també la corporació decideix adaptar el seu sistema de gestió mediambiental als requisits de l'EMAS. És un sistema voluntari de gestió ambiental que permet a les organitzacions avaluar i millorar el seu comportament ambiental i difondre la informació oportuna al públic i a d'altres parts interessades. Aquest sistema de gestió ambiental és conegut internacionalment com el sistema EMAS (Eco-Management and Audit Scheme*). El 13 de març de 2008 , el sistema de gestió ambiental es verifica, segons EMAS , obtenint el següent número de certificat ES-CAT-000252, atorgat per la Direcció General de Qualitat Ambiental , del Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya que és l'organisme competent a Catalunya per a la gestió del sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental. Actualment Departament d'Acció climàtica , Alimentació i Agenda Rural.

En compliment del que estableix el Reglament CE 1221/2009 del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de novembre de 2009 , pel qual es permet que les organitzacions s'adhereixin amb caràcter voluntari a un sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental (EMAS) I amb l'objectiu de facilitar al públic i a altres parts interessades informació respecte de l'impacte, el comportament ambiental i la millora permanent en matèria de medi ambient del Passeig marítim i les platges de Calafell, s'emet aquesta declaració ambiental.

La present Declaració Ambiental any 2023, és la vintena declaració ambiental de les platges i Passeig Marítim de Calafell i correspon a seguiment

2. Presentació del municipi i de les seves platges

Nom: **Ajuntament de Calafell**

Adreça: **Cr. Sant Pere 27-29**

N.I.F. **P4303700A**

CODI NACE 84.11Activitats generals de l'administració pública

CODI NACE 93.29 Altres activitats recreatives i d'entreteniment

Població: **Calafell** Comarca: **Baix Penedès**

Codi postal: **43820**

Telf: **977-69-90-09 ext.367** Fax: **977-69-99-44**

e-mail: **pcervantes@calafell.cat**

Representants:

Alcalde: **Sr. Ramon Ferré Solé**

Regidor d'Ecologia Urbana: **Sr. Arón Marcos Fernández.**

Persones de contacte: Tècnica de Medi Ambient i Serveis Urbans - Responsable del SGMA**: Sra. Pilar Cervantes**

El Municipi de Calafell gaudeix de tres platges; Platja de Calafell, Platja de l'Estany de Mas Mel i Platja de Segur de Calafell, les tres platges estan vorejades pel passeig marítim. Limiten amb els termes de Cunit i El Vendrell.

WEB MUNICIPAL

> "Les platges de Calafell són idònies per al turisme familiar. De molt antic, Calafell ha estat conegut com "la platja del biberó", per la qualitat de la sorra i de l'aigua, per la tranquil·litat del mar i per la suavitat dels pendents quan s'entra al mar. L'aigua té propietats salutíferes, ja que té una concentració de iode cinc cops superiors a la normal al mar. Entre 1926 i 1968 va funcionar a la zona un sanatori a l'Aviguda de Sant Joan de Déu, que curava els tuberculosos gràcies a aquest do de la natura."

Platja de Calafell: Amb una superfície aproximada de 59.241 m^2, és la situada a la part mes occidental del municipi, tocant al Vendrell i està compresa entre el carrer Carrerada d'en Ralet i l'Estany de Mas Mel, tocant al carrer de l'Estany.

Platja i el Passeig Marítim de L'Estany Mas Mel: Té una superfície aproximada de 66.736 m^2. Aquesta platja segueix la platja de Calafell i es troba situada entre la riera de l'Estany i el C/ Tajo.

Platja de Segur de Calafell i el Passeig marítim de Segur i la Plaça Pública del Port: Situada a l'extrem oriental del municipi, tocant al terme de Cunit, té una superfície aproximada de 139.444 m^2 i es localitza entre la platja de l'Estany de Mas Mel i el carrer Duero.

3. Política ambiental

La política ambiental exposa les intencions i els principis d'actuació de l'Ajuntament en relació al medi ambient.

POLÍTICA AMBIENTAL APLICADA A LA GESTIÓ DEL PASSEIG MARÍTIM I DE LES PLATGES DE CALAFELL

L'Ajuntament de Calafell té com a objectiu prioritari la protecció del medi ambient aplicada a la gestió del Passeig marítim i les seves platges. Per la qual cosa es compromet al compliment de tota la normativa ambiental aplicable, mitjançant la millora contínua de les activitats desenvolupades.

El compliment de tota la normativa ambiental aplicable i la millora continua de les activitats desenvolupades, amb la finalitat de protegir el medi ambient.

Per a portar a la pràctica aquests principis, l'Ajuntament de Calafell es compromet a realitzar la gestió de les platges:

- Adoptant les mesures necessàries per a eliminar i, quan no sigui possible, prevenir la contaminació i mitigar del canvi climàtic. implantant les mesures de millora corresponents i tenint en compte tots aquells aspectes interns i externs necessaris per a garantir aquest principis.

- Avaluant anticipadament les repercussions potencials sobre el medi ambient de totes les noves activitats i serveis i adoptant les mesures preventives necessàries.

- Formar i sensibilitzar a cada treballador, fent-lo partícip de la política ambiental en totes les activitats, prioritzant la comunicació i informació de manera que la responsabilitat de la gestió ambiental incumbeixi a tots els membres involucrats.

- Difonent la política ambiental als treballadors i parts interessades assegurant el compliment de la mateixa en les activitats i serveis desenvolupats .

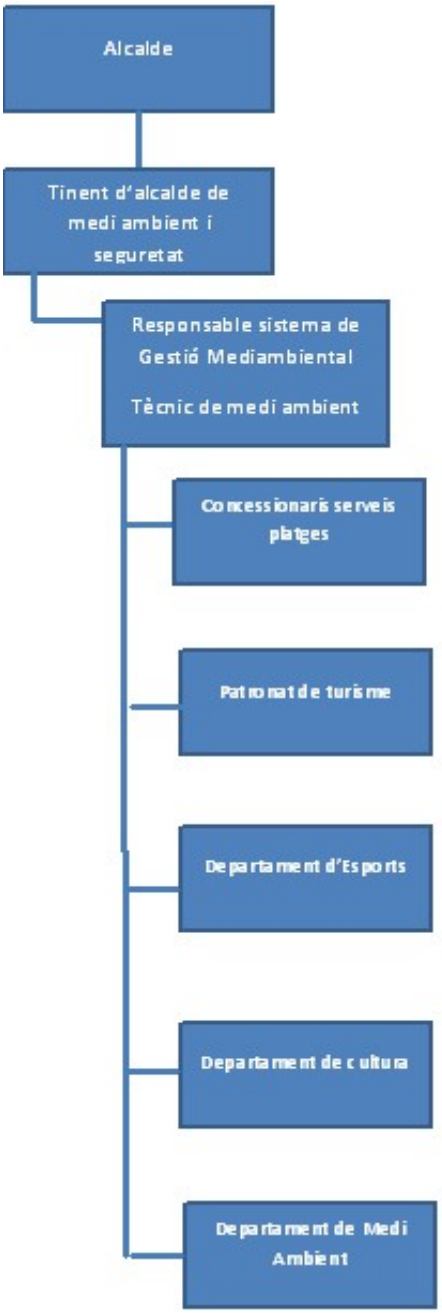
- Definint i revisant periòdicament els objectius ambientals establerts en compliment d'aquesta política ambiental dins el procés de millora contínua de l'actuació de les activitats i serveis al passeig marítim i a les platges de Calafell en relació amb el medi ambient.

Calafell, 2017

4. Sistema de gestió ambiental

El sistema de gestió ambiental integra dins del sistema general de gestió l'estructura organitzativa, la planificació de les activitats, les responsabilitats, les pràctiques, els procediments, els processos i els recursos per desenvolupar, implantar, revisar i mantenir al dia la política ambiental.

S'adjunta organigrama funcional de gestió de platges



Els elements que componen el sistema de gestió ambiental de les platges i el passeig marítim són la política , manual de gestió, procediments, instruccions tècniques i registres.

L'abast del sistema és el següent : La gestió de les platges de Calafell, Mas Mel L'Estany i Segur de Calafell i el Passeig Marítim.

IDENTIFICACIÓ D'ACTIVITATS I CONCESSIONS QUE ES DESENVOLUPEN DINS L'ABAST DEL SISTEMA		
ACTIVITAT	**CONCESSIONARI DEPARTAMENT**	**OBJECTE**
Neteja de platges	**cemssa**	Buidat de papereres rebuig situades al mig de la sorra Buidat de papereres rebuig als entradors de platja (Calafell Platja) Buidat de papereres de paper i cartró Buidat de contenidors de vidre Buidat de contenidors d'envasos Neteja mecànica de la sorra Manteniment de dutxes i rentapeus Manteniment de passeres Manteniment de papereres Neteja de passarel·les i jocs infantils Eliminació de residus recollits Desbrossada de zones verdes a la platja Obertura de rases prèvies a les turmentes Manteniment de sortides de torrents i pluvials Pintat torres de salvament i socorrisme Activitat maquinària neteja (tractors, tot terreny, desbrossadores) Neteges extraordinàries abans de temporada
Manteniment escomesa d'aigua a dutxes platja	**cemssa**	Manteniment de l'escomesa d'aigua des de l'arqueta de distribució fins a peus de dutxa
Manteniment preventiu legionel·la	**cemssa**	Manteniment preventiu de legionel·la a les dutxes
Abalisament platja	**Sealand-On-Off-Shore**	Instal·lació manteniment i retirada de l'abalisament de la zona de bany
Neteja Pg. Marítim	**cemssa**	Escombrada manual del Pg. Marítim Escombrada mecànica del Pg. Marítim

		Aiguabatre del Pg. Marítim
		Recollida manual de residus municipals Neteja de postes d'informació Activitat de la maquinària de neteja Pg. Marítim
Recollida de residus municipals al Pg. Marítim	**cemssa**	Recollida mecànica de residus municipals Neteja de contenidors de rebuig Buidat de papereres de rebuig situades al Pg. Marítim Activitat de la maquinària de recollida de residus Pg. Marítim
Manteniment Enllumenat públic	**RUBATEC**	Reposicions de bombetes Activitat de la maquinària de manteniment d'enllumenat
Manteniment zones verdes	**cemssa**	Plantacions flor de temporada Segues de gespa Esporga de palmeres i arbres Retalls de tanques Tractaments fitosanitaris Reg de plantacions Manteniment del reg Activitat de la maquinària de manteniment de zones verdes
Manteniment **Neteja** **MÒDULS MULTISERVEI**	**cemssa**	Neteja WC Químics amb aigua a pressió Buidat dipòsits Neteja de la instal·lació Activitat de la maquinària de manteniment WC químics
Manteniment **MÒDULS MULTISERVEI**	**cemssa**	Manteniment instal·lació
Manteniment mobiliari Pg. Marítim	**Brigada Municipal**	Manteniment paviment Pintat de bancs i marquesines Manteniment mobiliari de platges passarel·les formigó Manteniment de Senyalització de platges Manteniment de pals de bandera Activitat de manteniment de maquinària brigada

Manteniment equipaments Platges	**URBASER**	Dutxes , passeres, papereres , elements informatius
Renovació de serveis	**Departament de Medi Ambient**	Renovacions de dutxes Renovacions de passarel·les
		Noves senyalitzacions de platges Adquisició mòduls de salvament Adquisició de pals de bandera
Manteniment xarxa clavegueram	**cemssa**	Manteniment col·lectors aigües residuals
Manteniment xarxa d'abastament	**cemssa**	Manteniment xarxa de subministrament d'aigua potable
Manteniment E.B. Aigües residuals	**AGBAR**	Manteniment bombaments
Manteniment emissari EDAR	**AGBAR**	Manteniment emissari submarí
Manteniment Col·lectors de pluvials	**AGBAR**	Manteniment col·lectors de pluvials que discorren per platja I /o Pg. Marítim
Manteniment maquinària Cicle Integral de l'aigua	**AGBAR**	Activitats de manteniment de tota la maquinària
Salvament i socorrisme	**AUNAR**	Cures de primers auxilis Vigilància des de torres de salvament Vigilància des de vehicles d'inspecció Trasllat d'accidentats fins a centres d'assistència primària Actuacions de salvament a mar Col·laboració amb campanyes de prevenció Activitats de manteniment de vehicles Activitats de manteniment d'embarcacions Activitat quotidiana dels socorristes Aparells d'aire condicionat
		Muntatge i desmuntatge mòduls de salvament
		Manteniment embarcació
Vigilància de platges I Pg. marítim	**Policia Local**	Inspeccions a peu o vehicle Pg. Marítim Inspeccions amb vehicle Pg. Marítim
Inspeccions de platges	**Administracions públiques**	Presa de mostres d'aigua de mar per part de l'ACA Inspeccions visuals de sorra i mar

		Inspeccions de Servei de Costes
		Inspeccions inspectors mediambientals Inspeccions del tècnic municipal medi ambient Inspeccions EQUIP d' informadors de platges
Manteniment megafonia de platges	**ECOALFA**	Manteniment dels aparells acústics instal·lat a platja i passeig
Activitats lúdiques a platja	**Departament de turisme, esports, qualitat de vida, cultura**	Activitats programades diàriament situades en carpes a la sorra Ludoteca (Club infantil) Activitats esportives, que se celebren puntualment Concerts a la sorra, cantada d'havaneres…… Menjars populars al Pg. Marítim, sardinada , arrossejat.. Celebracions com el Mercat de Mar Castells de focs artificials
Pla d'usos de temporada	**Departament de Medi Ambient a través de concessions a tercers**	Lloguer d'hamaques i tendals Llits elàstics Patins i piragües Guinguetes Varada de vaixells Oci infantil

Els aspectes associats a aquestes activitats són indirectes , llevat dels que afecten a les activitats lúdiques a la platja que són esdeveniments organitzats pel propi ajuntament.

AENOR
Confía

Certificat del Sistema de Gestió Ambiental

AENOR
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT
ISO14001

GA-2003/0496

AENOR certifica que l'organització

AJUNTAMENT DE CALAFELL

disposa d'un sistema de gestió ambiental conforme a la norma ISO 14001:2015

per a les activitats: La gestió de les platges de Calafell, Mas Mel-l'Estany, Segur de Calafell i Passeig Marítim.

que es realitzen a: C/ SANT PERE, 29-31. 43820-CALAFELL (TARRAGONA)

Data de primera emissió 2009-12-16
Data d'expiració últim certificat 2023-10-20
Data d'expiració 2026-10-20
Data de l'última emissió 2023-10-30
Data d'auditoria 2023-09-23

Rafael GARCÍA MEIRO
CEO

IAF ENAC IQNET

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com

EMAS

CERTIFICAT DE REGISTRE

El Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural
certifica que el centre

SERVEI DE GESTIÓ DE PLATGES

(Platja de Calafell, Platja i Pg. marítim de l'Estany de Mas Mel, Platja de Segur de Calafell, Pg. marítim de Segur i la Pça. Pública del Port)

de l'organització

AJUNTAMENT DE CALAFELL

Pça. Catalunya, 1. Calafell

ha estat inscrit al registre EMAS amb el número

ES-CAT-000252

D'acord amb la Resolució de 12 de febrer de 2024 de la directora general de Canvi Climàtic i Qualitat Ambiental i amb el que preveuen els articles 13 i 14 del Reglament 1221/2009, del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de novembre de 2009, relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental (EMAS). Els requisits del sistema de gestió ambiental EMAS són els mateixos que estableix la norma EN ISO 14001:2015.

Data d'inscripció: 12/03/2008
Data 5ª renovació: 12/02/2024
Validesa del certificat: 07/11/2026

David Mascort i Subiranas,
Conseller d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Document signat digitalment per:
DAVID MASCORT SUBIRANAS (19/02/2024 10:04 CET)

4.1 Identificació dels aspectes ambientals

S'entén per aspecte ambiental, segons el Reglament (CE) Nº 1221/2009 del Departament Europeu i del Consell de 25 de novembre del 2009 (EMAS III): *l'element de les activitats, productes o serveis d'una organització que pot interactuar amb el medi ambient; un aspecte ambiental significatiu és aquell que té o pot tenir un impacte ambiental significatiu*.

Dins del marc del sistema de gestió ambiental l'Ajuntament disposa de procediments documentats per identificar avaluar i registrar els aspectes ambientals que produeix, per identificar i registrar els requisits legals relacionats amb aquests aspectes i per establir i fer un seguiment dels objectius per millorar el comportament.

Aquest procés d'identificació i avaluació d'aspectes es realitza periòdicament, tenint en compte les condicions normals, anormals així com les situacions d'emergència.

4.2 Criteris per a l'avaluació dels aspectes ambientals

L'ajuntament ha definit en un dels procediments del sistema de gestió ambiental els criteris per tal d'avaluar la significació dels aspectes ambientals de les seves activitats i serveis, per determinar quins tenen un impacte ambiental significatiu.

En aquest sentit, per avaluar-los s'ha tingut en compte els següents criteris: Quantitat, toxicitat o perillositat, gestió interna, acostament a límits legals, durada del procés. Per a cada un d'aquests criteris s'ha establert una taula de valors amb l'objectiu de determinar el nivell de significança.

Per tal d'avaluar els aspectes ambientals en situació d'emergència s'atén als següents criteris : Grau de control sobre l'aspecte , probabilitat , magnitud relativa i severitat.

4.3 Avaluació final

La determinació del grau de significança dels aspectes mediambientals és el producte dels factors quantitat, toxicitat, gestió interna, acostament a límits legals i durada del procés.

L'aspecte serà significatiu si el producte és igual o superior a 1000.

S'han identificat i avaluat els grups d'aspectes següents:

4.4 Aspectes ambientals significatius

L'ajuntament revisa anualment el procés d'identificació i avaluació d'aspectes, generant el corresponent llistat d'aspectes ambientals significatius.

A continuació s'adjunta el llistat d'aspectes ambientals significatius que contempla el resultat del procés d'identificació i avaluació dels aspectes ambientals del 2023.

ASPECTES SIGNIFICATIUS EN CONDICIONS NORMALS			
	ASPECTE	**IMPACTE**	**PUNTUACIÓ CRITERIS**
INDIRECTE	Consum d'aigua pels usuaris de les platges	Malbaratament d'un recurs escàs com l'aigua	5.000
	Residus rebuig (amagabujols)	Residus antròpics en medi natural	5.000
DIRECTE	Emissions CO2 de maquinària de manteniment de platges	Contaminació atmosfèrica	1.000

5. Objectius ambientals

L'organització ha de determinar les qüestions externes i internes que són pertinents pel seu propòsit i que poden afectar a la capacitat de l'organització per assolir els resultats previstos en el seu sistema de gestió.

Es defineixen els objectius com a propòsit de millora continua en la gestió ambiental, associats a la reducció de l'impacte ambiental que poden provocar els aspectes ambientals significatius i altres. I a més a més també es té en compte el resultat de la priorització de la gestió dels riscos detectats.

S'han definit els següents objectius dins el PGMA.

Nº objectiu mediambiental: 1 **Modificar el sistema de recollida de residus a 'illa de vianants i modificar les ordenances fiscals per tal d'augmentar un 2% , el % de residus recollits selectivament.**			
Associat als aspectes, que fa referència a generació de residus			
Fites i activitats relacionades amb l'objectiu mediambiental	TERMINI	RESPONSABLE	CONSECUCIÓ
Aprovació noves ordenances fiscals de taxa de recollida de pagament per generació	Octubre	Ajuntament Tècnica Medi Ambient	100% Efectivitat al 2024
Instal·lació d'illes emergents a l'Illa de vianants	Novembre	cemssa Tècnica Medi Ambient	0% Han decidit que no s'instal·len
Retirada contenidors (Amgabujols) del Pg. Marítim	Novembre	cemssa	100%
Procediment gestió desbordaments	Tot l'any	cemssa	100%

La recollida selectiva en amagabujols del passeig marítim i PaP en conjunt és de 66,35% i al 2022 va ser de 66,31 . S'ha incrementat només un 0.04 % .

Ens trobem que les noves ordenances fiscals es van aprovar al 2023 però la seva aplicació no és fins a gener del 2024 , per la qual cosa aquesta nova fiscalitat que incidirà en el procés de separació en origen dels residus als establiments. No es podrà comprovar la seva efectivitat fins al 2024

Nº objectiu mediambiental: 2 **Incrementar zones renaturalitzades i reduir espècies invasores presents en platges i revegetat a la Platja de l'Estany i de Segur de Calafell**			
Associat als aspectes biodiversitat			
Fites i activitats relacionades amb l'objectiu mediambiental	TERMINI	RESPONSABLE	CONSECUCIÓ
Projecte d'extracció de plantes invasores	gener-març	Ajuntament FST	100%
Delimitació de nous tancats (tram 5 i ampliació tram 2)	gener-març	Ajuntament URBASER	100%
Plantacions d'espècies dunars Dels trams 1 al 5	gener-març	Ajuntament FST	100%
Campanya informativa del projecte de recuperació dunar de maig a 15 d'agost	maig-agost	Ajuntament	100%

L'Ajuntament de Calafell segueix apostant per la renaturalització de les platges del municipi amb l'objectiu de retenir sorra i compensar els efectes dels temporals i, al mateix temps, enriquir la diversitat biològica de la franja litoral. El projecte RENATURALITZACIÓ DE LES PLATGES . que es va implementar al 2022 . S'amplia incrementant la superfície protegida en la platja de l'Estany Mas Mel.

L'objectiu s'ha aconseguit . S'han plantat 1700 plantes d'espècies psammòfiles i S'han delimitat trams de protecció i ampliat alguns existents.

	Elymus farctus	*Pancratium maritimum*
Tram 1		100
Tram 2 (Ampliació tram)	191	381
Tram 3	59	
Tram 4	250	419
Tram 5		300
Total	500	1200

A més a més s'aconsegueix extreure un total de prop de 600 kg d'espècies invasores a les platges a més d'altres residus.

	Saca Triturat	Residus Plàstics	Invasores	Capaç Runa
TOTAL (nº saca)	91,25	86,15	170,65	34,85
Pes (Kg)	1368,75	775,35	597,275	1045,5

Nº objectiu mediambiental: 3 **Implementació mesures de Pla de gestió de platges**			
Associat als aspectes de gestió del sediment			
Fites i activitats relacionades amb l'objectiu mediambiental	TERMINI	RESPONSABLE	CONSECUCIÓ
Gestió del sediment durant l'hivern . Col·locació de captadors eòlics	A parir de gener	Ajuntament URBASER	100%
Retirada d'element exògens a les platges . Que provoquen "rigidització" restes de serveis , runes..	gener-març	Ajuntament Ex Vallès	100%
Transvasament de sediment de zones d'aportació a zones deficitàries	gener-juny	Ajuntament MITECO	100%
Contractació redacció projecte desconstrucció passeig marítim	Agost-setembre	Ajuntament	100%

Treballadors estenent la sorra que ha dipositat la traillla al costat dels captadors

Retirada d'estructures present a la platja que apareixen en cas de temporals

Nº objectiu mediambiental: 4 **Implementació programa de gestió d'espècies de fauna i flora protegides**			
Associat als aspectes de biodiversitat			
Fites i activitats relacionades amb l'objectiu mediambiental	TERMINI	RESPONSABLE	CONSECUCIÓ
Projecte de recuperació Pulmó de la Mediterrània	A parir de gener	Ajuntament CREAC	100%
Protecció de zones de cria del corriol camanegre	abril - agost	Ajuntament GEPEC	100%
Xarxa de vigilància de la tortuga *Caretta-caretta*	Juny-setembre	Ajuntament GEPEC	100%
Divulgació ambiental Protecció Rorqual Comú	Juny	EDMAKTUB	100%

Amb l'arribada de nou del corriol camanegre a les platges de Calafell s'acota superfície protegida preservada per la nidificació . (Es detalla el projecte corriol camanegre al capítol corresponent de biodiversitat en l'avaluació del comportament ambiental.)

Amb el projecte de recuperació de pulmó de la mediterrània les llavors i feixos de faneròganes que apareixen a la platja de Calafell es planten en aquaris del CREAC i es fan créixer fins a poden ser trasplantades de nou a mar.

Col·laboradors del CREAC mesurant les plantes abans de ser trasplantades al mar .

6. Anàlisi del comportament ambiental

A continuació es realitza l'anàlisi del comportament ambiental en relació als aspectes significatius i als aspectes més rellevants derivats de les activitats i dels serveis de les platges i del passeig marítim. Per a dur-lo a terme s'ha d'estudiar l'evolució dels indicadors del sistema de gestió ambiental.

Segons les dades obtingues a través de l'IDESCAT la població del municipi de Calafell el 2023 és de 30.482 habitants. Així doncs, el valor de referencia anual (B) per a realitzar el càlcul dels diferents vectors ambientals es realitzarà tenint en compte aquesta xifra.

La Comissió Europea elabora documents de referència sectorial, en consulta amb els estats membres i altres parts interessades, que inclouen les millors pràctiques ambientals i indicadors per a sectors concrets. Aquests documents actuen com a guies per a reforçar el comportament ambiental de determinats sectors. Pel que fa al sector de l'Administració pública els DRS que en afecten són els següents:

-3.10 Millors pràctiques de gestió ambiental en la gestió d'aigües residuals

-3.8 Millors pràctiques ambientals en la gestió de residus

-3.2.4 Aplicació d'un enllumenat públic eficient des del punt de vista energètic.

-3.2.1 Emissions de Carboni del terme municipal

6.1 Qualitat de les Aigües marines

Un dels principals objectius de gestió és garantir la qualitat sanitària de les aigües marines, per controlar aquest aspecte es fa un seguiment de la qualitat de l'efluent (aigües residuals depurades) que s'aboquen a medi, comprovant el compliment legal dels paràmetres de control i avaluant els resultats de les anàlisis microbiològiques que realitza l'Agència Catalana de l'Aigua.

EDAR de Calafell

Totes les aigües residuals generades al municipi es depuren amb tractament biològic a l'EDAR. L'aigua tractada s'aboca a través de l'emissari submarí de l'Estany de 1500 m. de longitud.

La qualitat de l'aigua s'avalua

a) Mitjançant els resultats de qualitat sanitària de l'aigua de bany
b) A través de l'avaluació del compliment del paràmetres de sortida de l'efluent de l'EDAR (Aigües residuals depurades que s'aboquen al medi marí)

a) Els resultats de qualitat sanitària de l'aigua de bany en 2023

La qualitat sanitària de l'aigua de bany el 2023 ha sigut excel·lent .Aquesta qualificació es manté inalterable des de 2003 en les 3 platges del municipi.

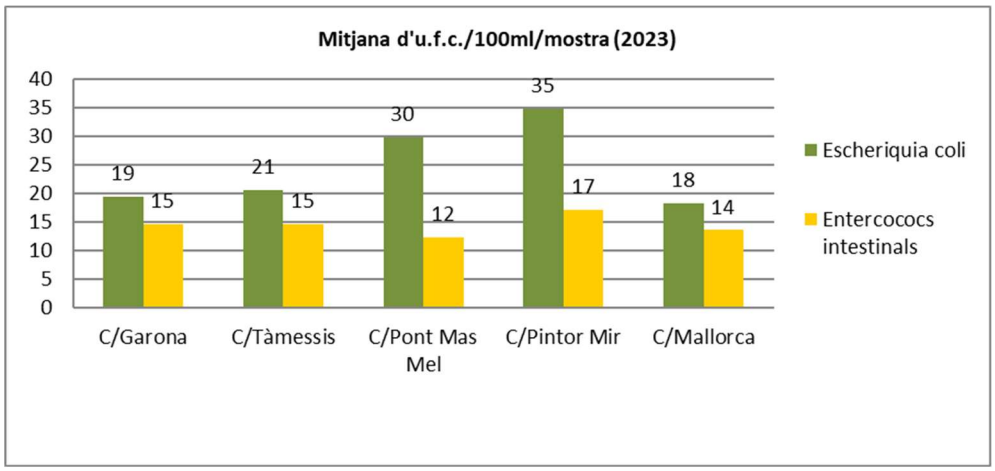
Tot i que la qualitat és excel·lent dins la pròpia excel·lència hi ha marge de millora i anualment s'avalua el rang intern del paràmetre excel·lent.

Criteris Directiva 2006/7/CE / Criterios Directiva 2006/7/CE / Criteria Directive 2006/7/CE

Paràmetre / Parámetro Parameter	Excel·lent Excelente Excellent	Bona Buena Good	Insuficient Insuficiente Poor
E. coli: Escherichia coli	≤250	250-500	>500
EI: Enterococs intestinals	≤100	100-200	>200

Unitats: ufc/100ml (unitats formadores de colònies) / (unidades formadoras de colonias) / (colony forming units)

A continuació es detallen els resultats en cada punt de mostreig de les platges, l'Estiu 2023 han sigut els del gràfic . La qualitat en cadascun dels punts individualment també és EXCEL·LENT , molt per sota del límit que és 250 UFC/100 ml d' Escherichia coli i 100 UFC/100 ml d'enterococs intestinals.



**Els valors corresponen a la mitjana dels resultats analítics de 9 mostres preses durant l'estiu i analitzades per l'ACA.*

Des de l'any 2005 s'ha reduït progressivament la mitjana per temporada de la càrrega microbiana de l'aigua.

b) A través de l'avaluació del compliment del paràmetres de sortida de l'efluent de l'EDAR (Aigües residuals depurades que s'aboquen al medi marí.

Un altre aspecte no microbiològic que afecta a la contaminació del medi marí és la càrrega contaminant de matèria orgànica (MES; DQO; DBO5) que s'està abocant, per la qual cosa es pretén incidir en el control d'aquesta càrrega per tal de disminuir-la. A través de les millores efectuades a l'EDAR de Calafell i de tot el sistema de sanejament en alta. Periòdicament es realitzen analítiques d'entrada i sortida de l'afluent i de l'efluent de l'EDAR de Calafell.

S'analitza el rendiment de depuració, el percentatge que aconseguim en el procés MES; DQO; DBO5. A continuació s'indiquen els límits legals, el valor mensual de cada paràmetre resultat de les analítiques quinzenals i el límit establert a la Directiva 91/271/CEE del Consell de 21 de maig de 1991, sobre el tractament de les aigües residuals urbanes Annex I requisits de les aigües residuals urbanes. Acompanyats del rendiment de depuració

En relació a les DRS (Documents de referència sectorial trobem)

3.10 Millors Pràctiques de gestió ambiental en la gestió d'aigües residuals

Existeixen els següents indicadors

-Concentracions en l'efluent final de l'abocament o eficiència de l'eliminació de DQO, DBO , amoníac, nitrogen total i fòsfor total (mg/l %)

	DBO_5		
	entrada	sortida	rendiment
Límit legal efluent segons Directiva 61/271/CEE		25	
	mg/l	mg/l	%
enero-23	556	16,00	96,2%
febrero-23	470	16,40	88,2%
marzo-23	236	10,80	95,3%
enero-23	272	16,00	93,4%
febrero-23	1.253	16,71	95,7%
marzo-23	288	8,80	96,1%
enero-23	432	6,50	98,1%
febrero-23	407	10,33	97,3%
marzo-23	214	11,00	93,7%
enero-23	178	10,80	92,6%
febrero-23	201	14,43	92,6%
marzo-23	222	9,60	95,7%
TOTAL			
MITJANA	394	12	94,6%
MÀXIM	1.253	17	98,1%
MÍNIM	178	7	88,2%

En relació al paràmetres comparatius d'excel·lència al menys un 98% respecte de la DBO_5. Ens trobem 3.4 punts percentuals per sota del valor d'excel·lència.

	DQO		
	entrada	sortida	rendiment
Límit legal efluent segons Directiva 61/271/CEE		125	
	mg/l	mg/l	%
enero-23	1.404	39,04	96,1%
febrero-23	900	37,04	89,2%
marzo-23	561	26,64	95,2%
enero-23	742	89,73	86,8%
febrero-23	2.365	59,77	93,5%
marzo-23	698	31,05	94,3%
enero-23	896	27,72	95,5%
febrero-23	833	30,42	95,3%
marzo-23	449	34,24	91,4%
enero-23	329	27,00	90,0%
febrero-23	382	47,71	85,4%
marzo-23	379	47,60	86,9%
TOTAL			
MITJANA	828	41	91,6%
MÀXIM	2.365	90	96,1%
MÍNIM	329	27	85,4%

En relació al paràmetres comparatius d'excel·lència al menys un 90% respecte de la DQO . Ens trobem 1,63 punts percentuals per damunt del valor d'excel·lència.

En relació a l'amoníac, nitrogen total i fòsfor total . No es té en compte donat que el nostre permís d'abocament no limita aquests paràmetres ja que no s'aboca a llera sinó a mar.

-Consum d'electricitat de l'estació depuradora d'aigües residuals per volum tractat (kWh/m3 d'aigües residuals tractades)

Indicador Kwh/m3 d'aigües residuals tractades	2020	2021	2022	2023
cabal tractat EDAR m^3	3.435.389	2.977.921	2.945.569	2.753.457
consum energia anual Kwh	759.857	781.112	748.310	720.721
Kwh/m3	0,22	0,26	0,25	0,26

-Consum anual d'electricitat de l'estació depuradora d'aigües residuals per habitant equivalent (Kwh/equivalents habitant/any)

Indicador Kwh/hab equivalent	2023
consum energia anual Kwh	720.721
habitants equivalents	70.000
Kwh/hab eq.	10,29

El paràmetre d'excel·lència és que sigui inferior a 18 Kwh/hab. Eq per aEDAR,s amb una mida superior a 10.000 hab. eq. Millorem molt el paràmetre. Ens situem en 10,29 Kwh/ hab.eq . La planta energèticament és molt eficient.

6.2 Aigües Residuals

Continuant amb l'especial atenció al control de la qualitat sanitària de les aigües de bany , existeixen determinats aspectes que influeixen en el resultat d'aquesta qualitat i que estan associats a situacions anormals o d'emergència com són l'abocament a medi de les aigües residuals pluvials, les aigües residuals amb tractament primari i possibles abocaments que es produeixen per avaries o trencaments de les infraestructures del sistema de sanejament .

6.2.1 Abocament d'aigües residuals depurades amb tractament primari

L'EDAR de Calafell està dissenyada per un cabal màxim de 12.000 m3 /dia .Durant els mesos d'agost a desembre s'excedeix el límit de cabal admès en conduccions a la planta coincidint amb els mesos de major afluència de residents a Calafell i l'estació de tardor amb fortes pluges. Aquest excés de cabal que no s'admet en conduccions no es pot depurar biològicament i es depura amb un tractament primari (físic-químic)amb un rendiment de depuració inferior al tractament secundari

biològic. L'Ajuntament de Calafell com administració actuant responsable de la direcció d'explotació de l'EDAR ha introduït millores de gestió per optimitzar la temporització d'entrada d'aigua a la planta , però actualment la solució perquè tota l'aigua residual sigui tractada amb depuració biològica passa per una ampliació de la planta que ja té prevista l'Agència Catalana de l'Aigua .Amb tot i això, és necessària una gestió diària del sistema per assegurar la millor laminació d'entrada d'efluent.

INDICADOR % de m³ abocats amb tractament primari/any

	TOTAL M³ TRACTATS BIOLÒGICAMENT A L'EDAR	TOTAL M³ AMB TRACTAMENT PRIMARI	%
ANY-2008	2.367.746	133.830	5,65
ANY-2009	2.683.004	99.000	3,69
ANY-2010	3.040.275	236.000	7,76
ANY-2011	3.349.951	277.152	8,27
ANY-2012	2.770.370	79.110	2,86
ANY-2013	2.982.859	101.603	3.41
ANY-2014	2.869.068	223.410	7,79
ANY-2015	2.665.038	83.382	3,13
ANY-2016	2.610.070	20.685	0,79
ANY-2017	2.567.204	31.589	1,23
ANY-2018	3.246.835	188.134	5,79
ANY-2019	3.132.118	40.528	1,29
ANY-2020	3.435.389	33.376	0,97
ANY-2021	2.977.921	101.086	3,39
ANY-2022	2.945.569	18.591	0,63
ANY-2023	2.753.457	23.862	0.87

És el segon % més baix de bypassos des de que es registren dades. Això significa que el 99,13% de les aigües s'han abocat a mar amb tractament biològic.

Al 2023 el 99,13% de les aigües abocades han rebut tractament biològic previ.

L'Agència Catalana de l'Aigua al març de 2023 inicia les obres l'EDAR DE Calafell i de remodelació de l'EB de Creu Roja

En la línia d'aigües

-Ampliació del cabal de disseny de 12.000m3/dia a 18.573 m3/dia

-Dotació d'un 2on bombament de suport a l'EBAR Creu Roja, que permet actuar sobre el mateix en cas d'incidència sobre el bombament principal

Dotació d'una 2a línia de pretractament.

Dotació d'un 3er decantador secundari.

Substitució del sistema d'aireació dels reactors biològics, per uns equips més eficients a banda de tot el sistema associat de parrilles i difusors.

Dins de la línia de fangs

Dotació d'un 2on espessidor per gravetat, que permet realitzar operacions de manteniment evitant afectació sobre la línia de fangs, operant amb un mentre es realitza el manteniment al 2on.

Dotació d'una cambra de fangs mixtes

Substitució del sistema de deshidratació de fangs dels filtres premsa a centrífugues

6.2.2 Abocament d'aigües residuals per avaries en el sistema de sanejament (emergència)

En situacions anormals o d'emergència es poden produir abocaments per avaries o trencaments en els sistemes.

Els abocaments produïts per avaries en el sistema de sanejament tant en alta com baixa poden tenir incidència a la platja. A la platja de Mas Mel les estacions de bombament d'aigües residuals (Mas Mel i L'Estany) poden sobreeixir i abocar a través del canal de desguàs del carrer Josep Pla.

Per realitzar els seguiment dels abocament amb incidència a la platja , anualment es comptabilitzen les avaries del sistema .

INDICADOR avaries en el sistema de sanejament amb incidència a la platja.

Durant el 2023 no s'ha produït cap abocament a mar per avaries en el sistema de sanejament.

El manteniment programat , les millores en les infraestructures i l'allunyament de la situació de risc de la zona d'impacte han fet disminuir els abocaments directes a medi.

Si que durant el mes d'agost de 2023 es produeix un trencament del col·lector d'impulsió de l'EB de Segur de Calafell que afecta al passeig marítim. Es treballa intensament el dies 15,16 i 17 d'Agost per reparar el col·lector , reduint l'afectació a les platges i el passeig marítim el mínim possible,

Imatge 1. Punt d'abocament del trencament a partir del qual es va detectar la incidència.

Imatge 4. Imatge del tram de col·lector trencat per la intrusió.

Imatge 5. Imatges del punt de trencament del col·lector d'impulsió de l'EBAR Segur Calafell.

6.2.3. Abocament d'aigües depurades per trencament de l'emissari (emergència)

L'any 2023 , no s'ha produït cap incidència en l'estat de manteniment dels emissaris submarins. Per tal de minimitzar el risc, es realitzen revisions anuals dels emissaris submarins, segons requereix el decret de sanejament 130/2003 Annex 4 , article 5.3.

INDICADOR Núm. d'incidències en el manteniment de l'emissari submarí/ any

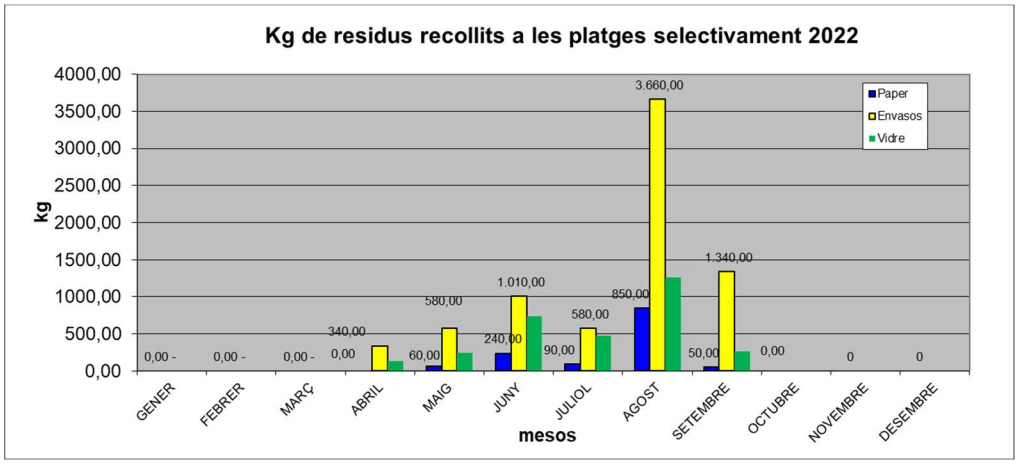
L'any 2023 , el valor de l'indicador és 0.

6.3 Generació de residus

6.3.1. Vidre, Envasos, Paper i cartró

Recollida en platges

A continuació, detallem les dades de les tones de residus recollits selectivament a les platges durant la temporada de bany. Contenidors instal·lats en les platges (àrees d'aportació)



	Paper	Envasos	Vidre
TOTAL tn	1,29	7,51	3,13
tn residu/habi	0,0000	0,0003	0,0001

El total de residus recollits selectivament al 2023 a les platges durant la temporada de bany (juny-setembre) és de 10,57 tones.

Si tenim en compte la recollida de rebuig durant la temporada de bany respecte la selectiva el percentatge de recollida selectiva en 2022 ha estat del 20,02%, que millora el percentatge de recollida selectiva del 2021 que va ser de 14,83 %. Per tant, la recollida selectiva a les platges durant la temporada de bany s'ha incrementat un 5,19% .

La ràtio per habitant per la recollida selectiva durant el 2022 és de 0,00041.

Selectiva platges	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
t paper	1,89	2,18	2,89	2,97	1,62	1,77	0,97	0,74	1,29	1,87
t envasos	8,82	9,00	10,60	10,23	8,44	6,17	4,60	4,52	7,51	5,73
t vidre	5,53	6,01	7,59	7,38	4,06	3,67	2,24	1,98	3,13	3,46
t recollides	16,25	17,18	21,08	20,59	14,13	11,61	7,81	7,23	11,93	11,06
Nº habitants	24.249	24.276	25.006	25.655	26.688	26.538	28.532	29.110	29.102	30.482
t selectiva/hab.	0,0007	0,0007	0,0008	0,0008	0,0005	0,0004	0,0003	0,0002	0,0004	0,0004

Indicador Recollida selectiva en platges Indicador temporada de platges

L'organització s'ha esforçat en millorar la recollida selectiva al Passeig marítim amb els següents projectes:

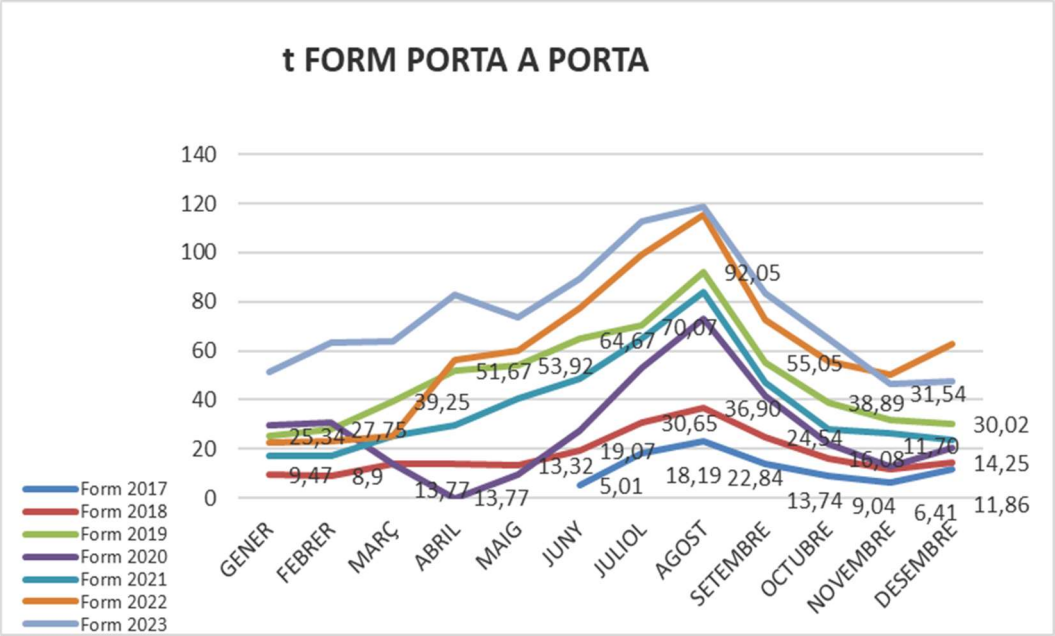
El PaP comercial amb l'aprovació del nou reglament de residus esdevé com una adhesió obligatòria per tots els establiments comercials de l'illa de vianants de la platja de Calafell que inclou el passeig marítim.

Recollida porta a porta establiments i amagabujols del passeig marítim.

A més dels residus recollits a les platges també s'incorporen els residus recollits als amabujols del passeig marítim i el residus de la recollida porta a porta comercial del passeig.

Els indicadors són anuals

La recollida selectiva porta a porta dels comerços del passeig marítim ha estat la següent:



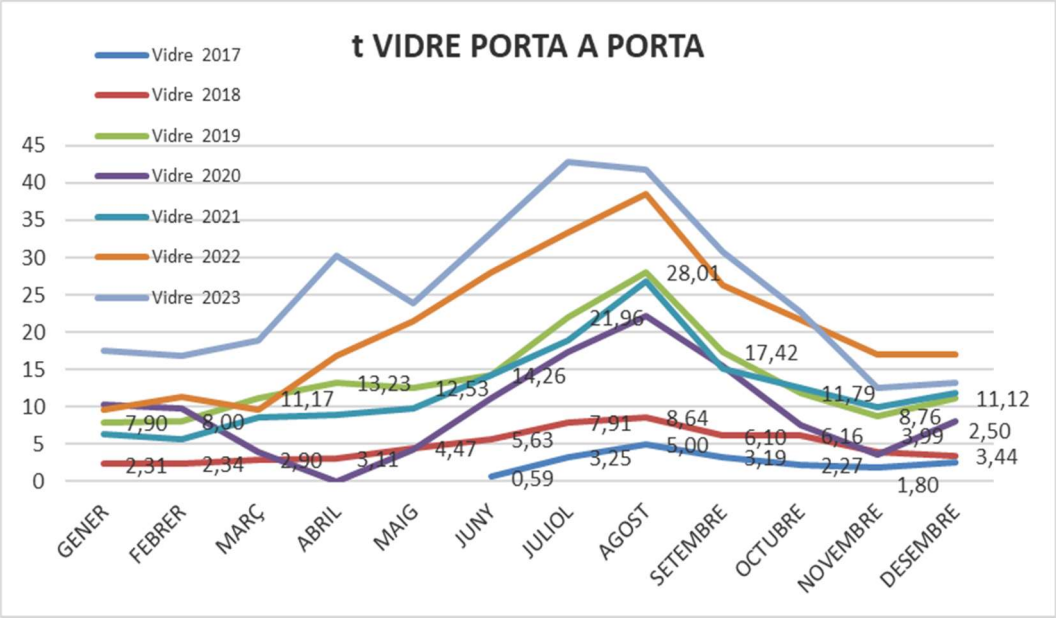
FORM Fracció orgànica dels residus municipals

La recollida dels residus orgànics ha augmentat un 24.69 % respecte l'any 2022. El total del residus de matèria orgànica durant el 2022 va ser de 719.93 t envers les 897.65 t de l'any 2023.

orgànica	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
t recollides	87,09	212,42	580,21	332,76	452,95	719,93	897,65
Nº habitants	25.655	26.688	26.538	28.532	29.110	29.102	30.482
	0,003	0,008	0,022	0,012	0,016	0,025	0,029

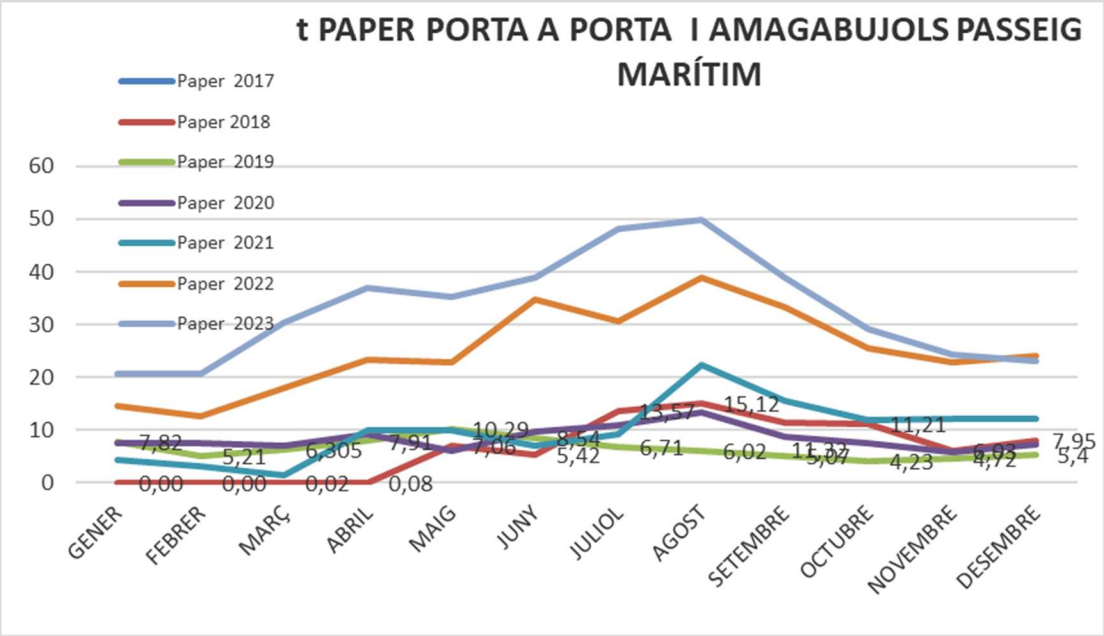
El principal increment ve donat per la incorporació de gran nombre d'establiment comercials al PaP i a la inspecció realitzada als establiments i a la campanya de desplegament del sistema.

La recollida del vidre ha augmentat un 21.47 % respecte l'any 2022. El total de residus de la fracció vidre al 2023 van ser 304.48 tones respecte les 250.66 tones del 2022.



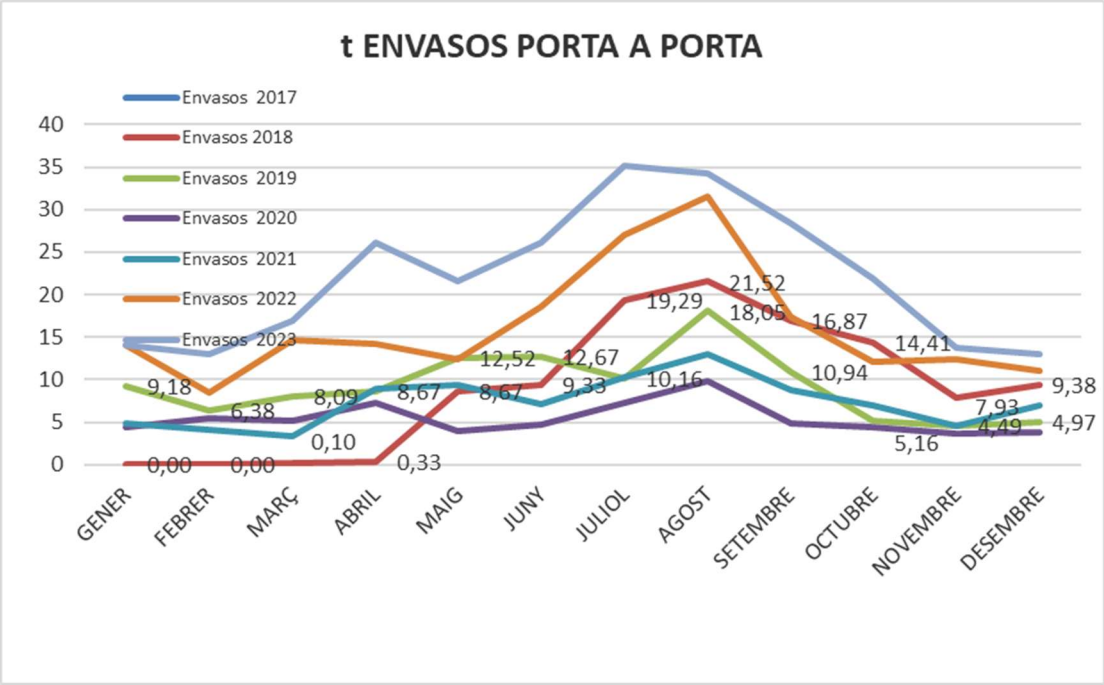
vidre	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
t recollides	18,60	57,00	166,15	113,65	148,70	250,66	304,48
Nº habitants	25.655	26.688	26.538	28.532	29.110	29.102	30.482
	0,001	0,002	0,006	0,004	0,005	0,009	0,010

Pel que fa a la **recollida selectiva del paper cartró aquesta temporada també ha augmentat un 31.44% respecte el 2022**. El total de residus recollits durant l'any 2022 van ser 301.3 tones i al 2023 s'han recollit 396.0 t de paper i cartró.



paper	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Tn recollides	0,00	76,17	78,2	100,8	119,5	301,3	396,0
Nº habitants	25.655	26.688	26.538	28.532	29.110	29.102	30.482
	0,000	0,003	0,003	0,004	0,004	0,010	0,013

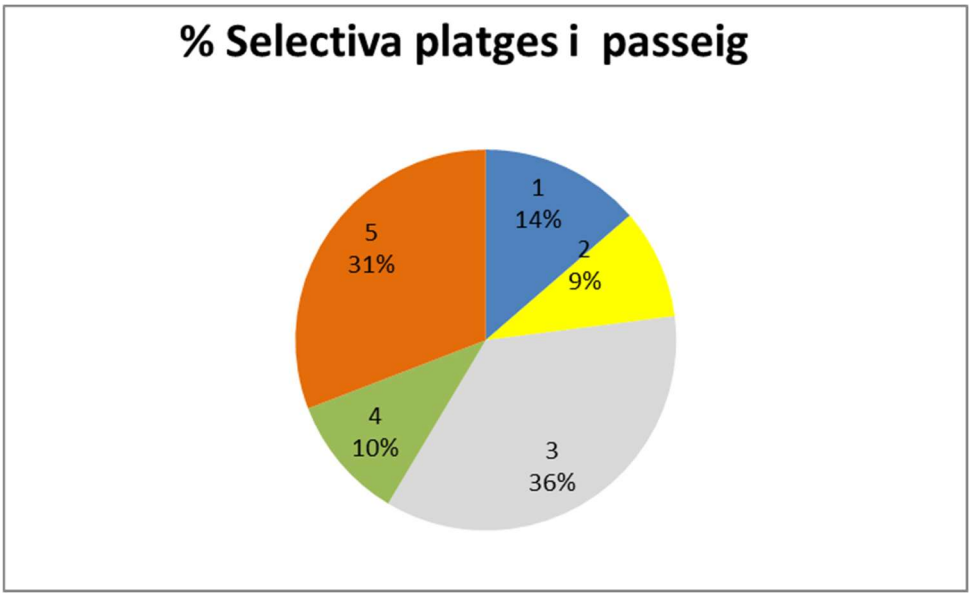
Per últim, la **fracció dels envasos ha augmentat un 36,26% respecte les dades de l'any 2022** El total de residus recollits durant l'any 2022 van ser 193.91 t i al 2023 s'han recollit 264.22 tones d'envasos.



envasos	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Tn recollides	0,00	99,39	111,27	64,94	88,27	193,91	264,22
Nº habitants	25.655	26.688	26.538	28.532	29.110	29.102	30.482
	0,000	0,004	0,004	0,002	0,003	0,007	0,009

Total residus valoritzables

Si tenim en compte el total de residus selectius tant de les platges, com dels comerços que afecten al passeig marítim i els contenidors del passeig marítim, obtenim el següent percentatge de recollida selectiva al passeig i a les platges.



	TN	%
REBUIG	1035,41	35,59 %
SELECTIVA	1874,25	64,41 %

La recollida selectiva total de platges i passeig marítim envers la recollida de rebuig és del 64,41% .El 2022 va ser de del 64.70%.

El % de recollida selectiva s'ha mantingut .

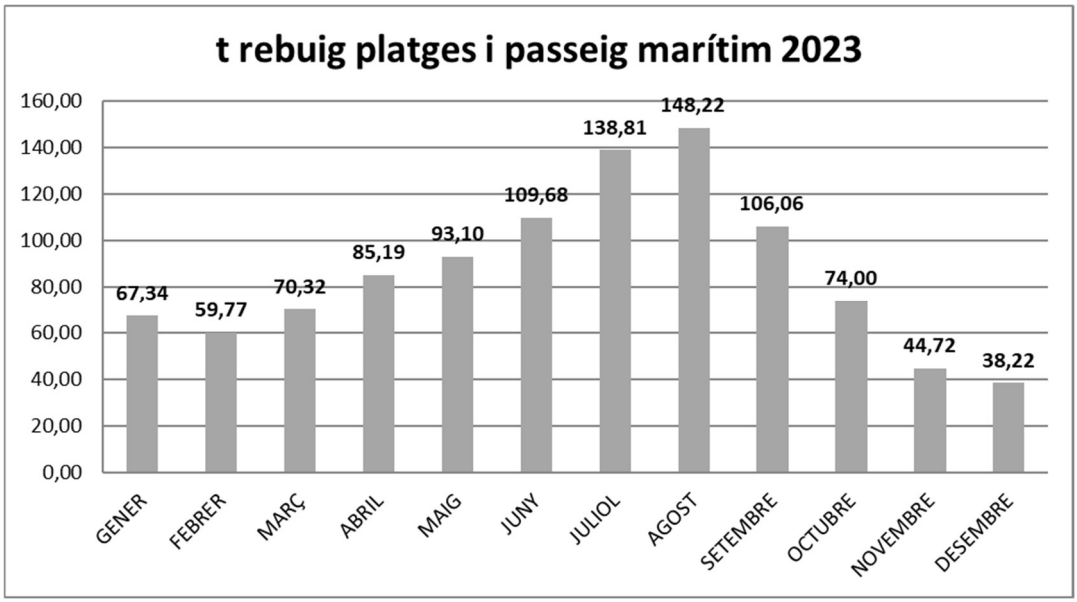
6.3.2. Rebuig

L'any 2023, es van generar un total de 63.31 t de residus municipals de rebuig, originats a les platges això suposa un rati de **0,0020 tones/hb** (1,5 Kg/hab) considerant la temporada de bany els mesos de juny, juliol, agost i setembre.

El sistema de gestió de recollida d'aquesta fracció es mitjançant el pesatge a la bàscula de la planta de transferència municipal. Com a residus de la fracció rebuig, entren els residus abocats a les papereres de color gris que hi ha a la platja.

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
t recollides	112,71	143,57	176,98	149	96,81	93,07	97,23	87,40	86,84	77,84	54,77	39,54	37,05	42,23	63,31
Nº habitants	24619	24928	24660	24.564	24.322	24.249	24.276	25.006	25.655	26.688	26.538	28.532	29.110	29.102	30.482
	0,005	0,006	0,007	0,006	0,004	0,00384	0,00401	0,00350	0,00338	0,00292	0,00206	0,00139	0,00127	0,00145	0,00208

A continuació mostrem la gràfica de la totalitat recollida del residu rebuig, tant de platges com del passeig.



El total de residus de rebuig recollits a la platja i al passeig és 1034,41 .El total de tones de rebuig s'ha incrementat respecte l'any 2022 un 28.36% Principalment per l'increment d'establiments associats al PaP comercial .

6.3.3. Residus especials

La generació de residus especials són els kilograms de residus procedents del buidat de les cabines sanitàries de wc químics instal·lats a les platges . El residus generats al wc de les patges durant el 2023 són els següents:

RESIDUS CABINES SANITÀRIES	
2023	**Litres**
gener	800
febrer	700
març	800
abril	1.600
maig	2.750
Juny	5.355
Juliol	6.350
Agost	11.500
Setembre	6.650
octubre	1.300
novembre	1.950
desembre	600
TOTAL	**40.355**
tat 1,16 3	**46.812**

**Dades procedents de la concessionària de manteniment de platges*

Si la densitat dels biocides és de 1.16 g/cm^3 trobem que la quantitat d'aquest residu en pes és de 46.812 Kg .

La ràtio de kilograms de residus procedents del buidat de les cabines sanitàries instal·lades a les platges / habitants és de 1,54 kg/hab.

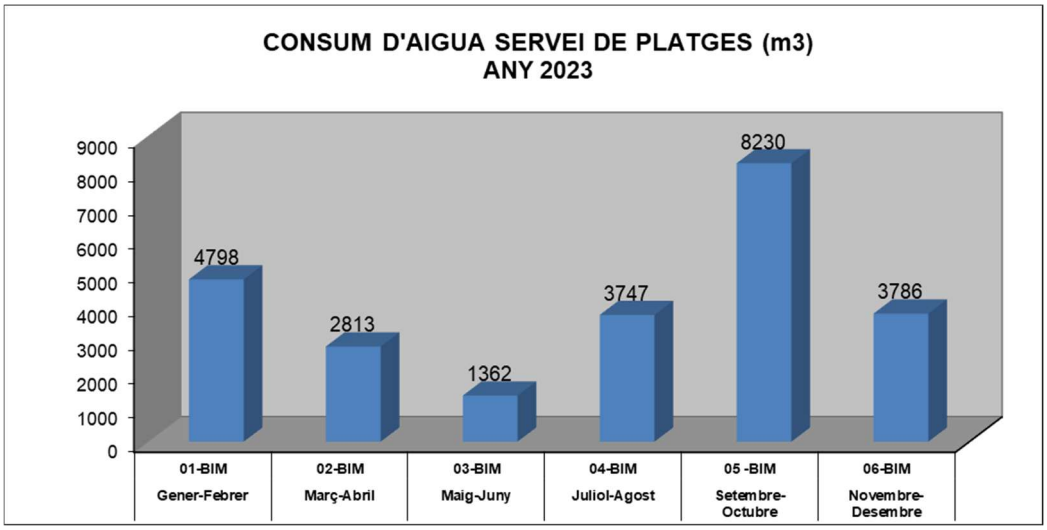
R. especials	2021	2022	2023
kg recollits	30.670	36.424	46.812
Nº habitants	29.110	29.102	30.482
kg/ habitant	1,05	1,25	1,54

6.4 Consum d'aigua

6.4.1 Consum d'aigua instal·lacions de platja.

El consum de les instal·lacions de platja té en compte els consums generats per (salvament, mòduls multiserveis, dutxes, zones d'avarada ,escoles nàutiques, Confraria de pescadors , fonts i xarxa de reg)

Consum total anual durant el 2023 és de 24.736 m^3

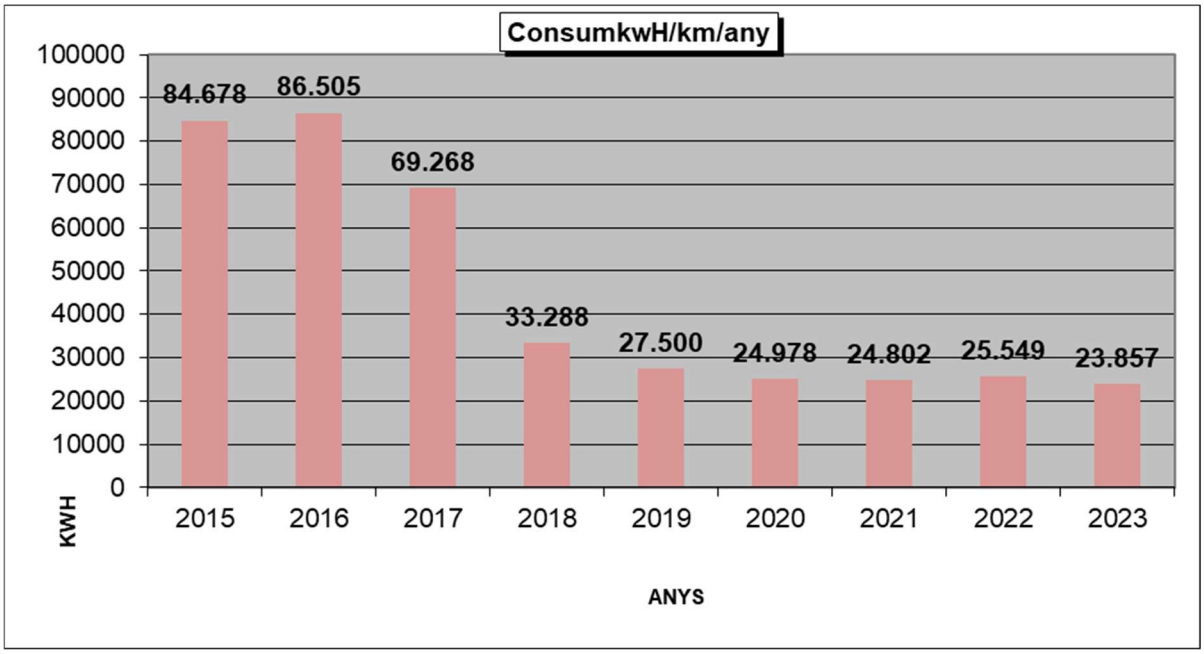


La ràtio del consum d'aigua dels serveis de platges /habitant és de 0.81 m^3 aigua/hab.

Consum aigua total	2020	2021	2022	2023
m aigua	24.918	35.418	41.388	24.736
Nº habitants	28.532	29.110	29.102	30.482
m_3 aigua/hab	0,87	1,22	1,42	0,81

6.5 Consum d'energia.

A continuació, mostrem el gràfic que analitza l'evolució de l'indicador de consum energètic de l'enllumenat públic del Passeig Marítim (des de la Crda d'En Ralet fins el C/ Duero)



**Dades procedents de factures de 2023*

El consum energètic de l'enllumenat públic del Passeig Marítim per quilòmetre de passeig marítim

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Consum Kwh	719.767,00	735.292,00	588.774,00	282.950,00	233.745,90	212.313,00	210.818,00	217.169,00	202.786,00
km	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
ConsumKwh/km/a	84.678,47	86.504,94	69.267,53	33.288,24	27.499,52	24.978,00	24.802,12	25.549,29	23.857,18

En relació a la DRS 3.2.4 Aplicació d'un enllumenat públic eficient des del punt de vista energètic, el valor de 23 MWh/Km/ any no és comparable amb els 6 MWh/km/any del valor de referència d'aquesta DRS per tractar-se de passejos marítims que no són equiparables a la resta de carrers des del punt de vista d'il·luminació ja que aquests tenen més demanada per l'elevada intensitat d'ús dels mateixos.

6.6 Consum de materials

Explicació associada a equipaments

Durant el 2023 no s'ha fet cap inversió en equipament de platja

Consum materia	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
t fusta		39	0	0	11,58	4,24	0,00
t formigó	12,36	14,42	5,24	0	0,00	0,00	0,00
t plàstic reciclat	3,14	4,4	1	0	0,23	0,00	0,00
t acer galvanitzat					3,99	3,20	0,00
t acer inox					1,89	0,00	0,00
t hpl					0,73	0,00	0,00
total t material	15,5	57,82	6,24	0	11,80	7,44	0,00
Nº habitants	25.655	26.688	26.538	28.532	29.110	29.102	30.482
t material/hab.	0,0006	0,0022	0,0002	-	0,0004	0,0003	-

6.7 Biodiversitat

Dins l`àmbit de la certificació disposem de:

6.7.1 Superfície segellada

-Superfície ocupada principalment pel Passeig marítim que és de 44.042 m2

-Superfície ocupada per les concessions de Serveis de temporada i elements fixes instal·lat a les Platges .

Les ocupacions de temporada de bany es troben subjectes a les autoritzacions ambientals d'acord amb l'actual llei de Costes i amb les condicions en les adjudicacions del Pla d'Usos de temporada de platges.

Durant el 2023 s'ha enregistrat els valors d'ocupació que es detallen a continuació:

- **Platja de Calafell :** 5.146,7 m2 d'explotació comercial i equipaments / 59.241m2 de superfície total platja

Platja de Calafell 8.69 % de superfície d'ocupació.

- **Platja de l'Estany-Mas Mel** 1.968.38 m2 d'explotació comercial i equipaments 66.736 m^2 de superfície

Platja de L'Estany-Mas Mel : 2.95 % de superfície d'ocupació

- **Platja de Segur de Calafell** : 6.720.67

m2 d'explotació comercial i equipaments / 139.444 m^2 de superfície

Platja de Segur de Calafell : 4.8 % de superfície d'ocupació

Ocupació Platja m^2	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Calafell	6.866	6.490	6.195	6.192	6.021	5.559	5.147
L'Estany Mas Mel	3.127	3.325	3.323	1.988	2.438	1.372	1.968
Segur de Calafell	6.331	6.712	6.795	7.095	7.295	6.690	6.721
Total m^2	16.324	16.527	16.313	15.275	15.754	13.621	13.836
Núm. Habitants	26.555	26.688	26.538	28.535	29.110	29.102	30.482
m^2 ocupats/hab.	0,61	0,62	0,61	0,54	0,54	0,47	0,45

De manera que trobem una superfície segellada total de 44.042 m2 de calçades i voreres i 13.836 m2 amb equipament i concessions de serveis amb explotació comercial . En total 57.878 m2. La superfície del passeig marítim és inalterable al llarg del anys , per la qual cosa l'indicador només es calcula amb les ocupacions temporals i de serveis que són variables .La superfície segellada ha anat reduint-se al llarg dels anys.

6.7.2 Superfície orientada segons la natura

-**Disposem també de les zones enjardinades del passeig Marítim** amb una superfícies de 3.286 m2.

-**Les Platges pròpiament són un espai natural** . La superfície ocupada per l'arenal és 265.421 m2. Anualment dins el propi arenal s'executen accions que tendeixen a incrementar la Biodiversitat en la pròpia sorra que s'expliquen cronològicament.

- Al 2015 es creen els aiguamolls de Segur de Calafell

Es segueix mantenint la zona dunar dels aiguamolls on cada dia creix més el nombre d'espècies per exemple; el camallarg i alguna visita de flamenc , bernat pescaire.

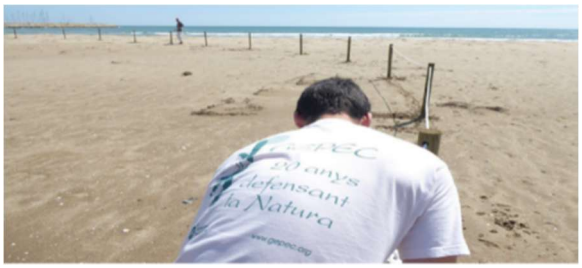
Els aiguamolls de Segur ocupen una superfície de 3.270 m2

Durant el 2023 s'elabora la memòria tècnica valorada per la millora de la zona humida del Port de Segur de Calafell per millorar el funcionament i dotar l'espai de certes característiques per adaptar-se millor a la fauna autòctona i a les dinàmiques litorals. Aquesta proposta es troba pendent de desenvolupament.

- A més, la posada en marxa el 2018 de les dues zones d'experimentació dunar a la platja de Segur de Calafell per poder aconseguir la retenció de sorra. En aquesta ocasió, es van crear tres espais en cada zona d'experimentació, una d'elles sense cap actuació només amb protecció perquè ningú tingui accés, l'altre imitant la natura i deixant les plantes marines que són aportades per les tempestes i l'última part amb plantació autòctona com ara *jull de platja (Elymus farctus), el rave de mar (Cakile maritima) o l'esporobolus (Sporobolus pungens).*

La superfície ocupada per les proves pilot de dunes és de 2.447 m2 conjuntament.

- La temporada 2020 les accions per incrementar la superfície orientada a la natura van ser molt contundents . A la primavera i en ple estat d'alarma es detecta la presència de corriol camanegre nidificant a la platja de Segur de Calafell. L'Ajuntament amb col·laboració amb el GEPEC posa en marxa el projecte de conservació de l'espècie catalogada coma vulnerable *Charadrius alexandrinus (corriol camanegre).*Amb 2 línies d'actuació
    - Seguiment de la població i instal·lació i desinstal·lació de gabions protectors de nius de corriol camanegre.
    - Instal·lació i desinstal·lació de perímetres de protecció dels nius.



Al llarg de la temporada 2020 s'estableixen 2 gran àrees de nidificació delimitades amb pal i corda per la protecció de l'espècie. Aquestes delimitacions finalitzada la temporada de cria del corriol es decideix mantenir-les i es converteixen en zones lliures de pas d'usuaris on comença a implartar-se la vegetació psammòfila que fins aleshores no podia créixer pel trepig continu dels usuaris de platja i equips de neteja.

Delimitació amb pal i corda de les àrees. 2020 (àrees 2 i 3)

Durant la temporada de 2021 , pel gran nombre de postes de corriol entre el c. Tàmesi i el carrer Carmen Desvalls es delimita un nou tancat amb pal i corda (segons el plànol anterior correspon al tancat 1)

Durant el 2022 no cal realitzar tancats ja que durant les zones de cria s'han trobat dins els tancats delimitats pel projecte de renaturalització de les platges de Calafell.

- Temporada 2022 Execució del Projecte de renaturalització de platges

A petició de l'Ajuntament de Calafell el MITECO redacta un projecte de renaturalització de les platges de Calafell i l'executa a començament del 2022 i es finalitza al mes de juny.

El projecte consisteix en delimitar amb pal i corda trams de la platges de Segur de Calafell i l'Estany Mas Mel .

A més dins els tancats delimitats es planten 18.334 plantes de vegetació psammòfila com *Cakile marítima , Pancratium marítima, Sporobolus pungens , Elymus farcctus, Ononix natrix , Malccomia littorea, Teucrium polium, Euphorbia paralias; Eryngium martinum, Medicago marina.*

Plantació Elymus fractus Font . Ajuntament de Calafell

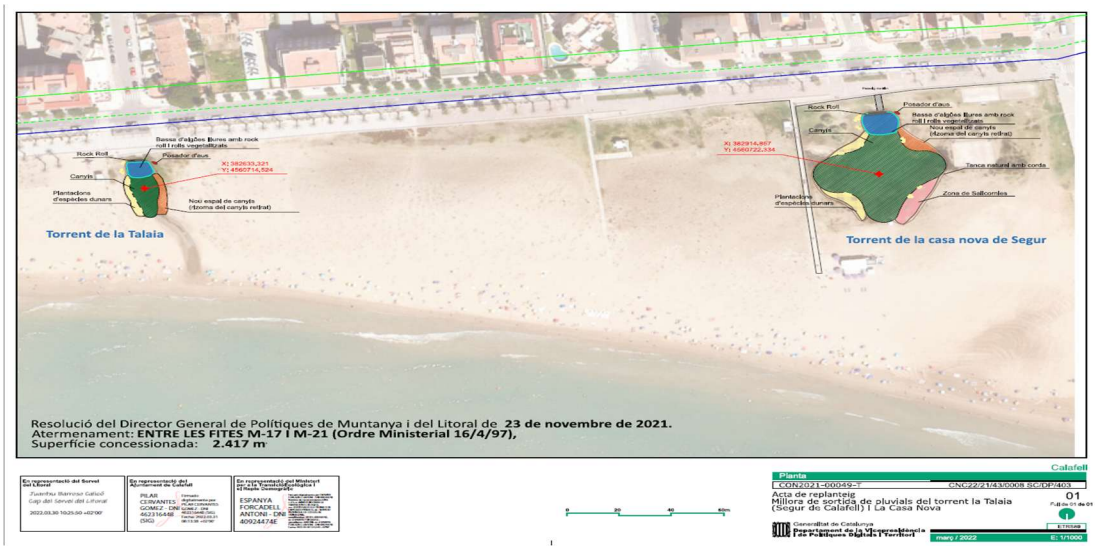
Delimitació amb pal i corda amb noves plantacions i captadors eòlics per retenir el sediment.

Les platges es divideixen en 14 trams amb la següent superfície delimitada cadascun i amb els m lineals de pal i corda següents.

	Superfície (m²)	Encordat (m.l.)
Tram 1	615,7	112
Tram 2	680,2	128
Tram 3	1153,2	195,3
Tram 4	344,8	108,4
Tram 5	-	-
Tram 6	-	-
Tram 7	261,9	85,7
Tram 8	455,5	86,5
Tram 9	1026,2	122,5
Tram 10	614,6	68,5
Tram 11	2500,3	179,2
Tram addicional 1	4095,3	195
Tram addicional 2	12910,4	338,1
Tram addicional 3	7716,6	357
Tram 12	5741,8	458,9
Tram addicional 4	653	144,7
Tram 13	866	108,2
Tram 14	994	138,9
Total	40629,5	2826,9

La superfície total delimitada amb el projecte és de 40.629,5 m2

- Al 2022 també s'executa La millora hidràulica i ambiental de la sortida del torrent de la Casa Nova que l també ha contribuït a incrementar la biodiversitat a les platges . Les pròpies plantacions que s'han fet i la bassa d'aigua i els posadors d'aus propicien la presència d'espècies en la zona.



La superfície total de la concessió és de 2.417 m2 (inclou també el torrent de la Talaia executat al 2021) que es troben incorporats dins els propis trams de recuperació

En total la superfície orientada a la natura és de 252.393 m2 (Superfície arenal lliure i espais enjardinats del passeig marítim). El que passa és que des del 2015 fins ara aquesta superfície lliure s'han anat destinant a recuperar la biodiversitat a les platges i a millorar i recuperar el sediment que es perd amb el vent i temporals.

Així trobem que dels 249.107 m2 d'arenal 45.248 m2 s'han renaturalitzat. Incrementant la diversitat de fauna i de flora.

- **El 2023 es desenvolupa el tram 5 i s'amplien els trams 1 i 2**

	Estat original	Projecte de la Llacuna de Segur (2015)	Parcel·les d'experimentació (2018)	Delimitació zones de niament del corriol camanegre (2020-2021)	Projecte de recuperació de la platja de Calafell (2022)	Ampliació trams 2023	Àrea dunar guanyada en cada sector (m²)
Tram 1					615,70	800,00	1.415,70
Tram 2					680,20	400,00	1.080,20
Tram 3					1.153,20	-	1.153,20
Tram 4					344,80	-	344,80
Tram 5						840,00	840,00
Tram 6							-
Tram 7					261,90	-	261,90
Tram 8					455,50	-	455,50
Tram 9					1.026,20	-	1.026,20
Tram 10					614,60	-	614,60
Tram 11					2.500,30	-	2.500,30
Tram addicional 1			1.099,10	2.127,70	868,50	-	4.095,30
Tram addicional 2				12.018,70	891,70	-	12.910,40
Tram addicional 3				7.556,00	160,60	-	7.716,60
Tram 12		3.270,40			5.741,80	-	9.012,20
Tram addicional 4			1.348,10		653,00	-	2.001,10
Tram 13					866,00	-	866,00
Tram 14					994,00	-	994,00
Total m² per projecte	-	3.270,40	2.447,20	21.702,40	17.828,00	2.040,00	47.288,00

Quadre de l'evolució de superfície de platges renaturalitzada. El 2023 s'incrementa amb 2.040 m2 de més.

A més a mes s'acompanya de noves plantacions . En concret durant el 2023 es plantes les següents espècies

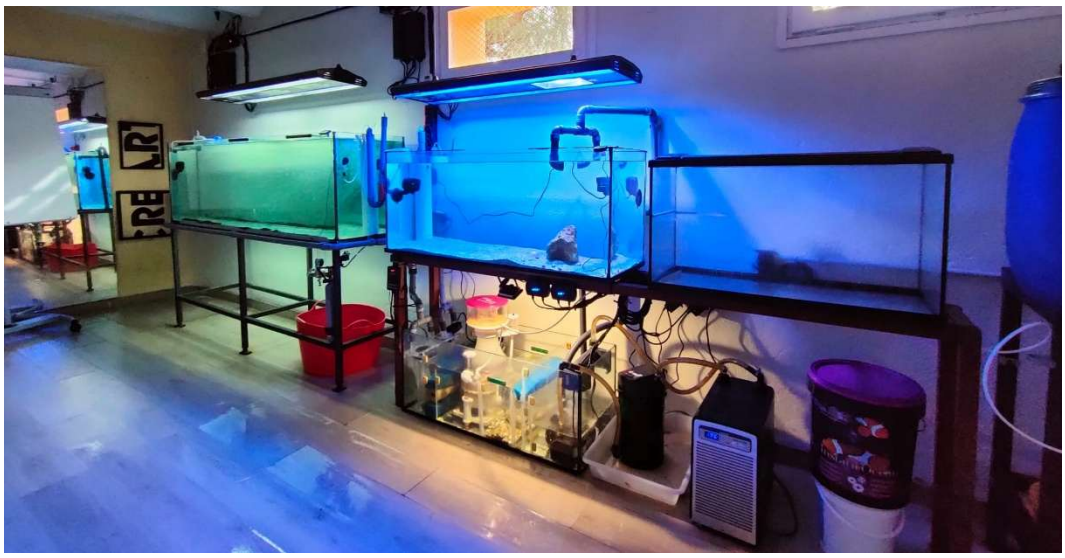
	Elymus farctus	*Pancratium maritimum*
Tram 1		100
Tram 2 (Ampliació tram)	191	381
Tram 3	59	
Tram 4	250	419
Tram 5		300
Total	500	1200

En total 1500 plantes

- **El 2023 s'inicia la primera fase de la reproducció i replantació de *Posidonia oceanica* a les instal·lacions del CREAC al projecte PULMO DEL MEDITERRANI**

Posidònia oceànica es una espècie de planta aquàtica, endèmica del Mediterrani, pertanyent a la família Posidoniaceae. Té característiques similars a les plantes terrestres, com a arrels, tija rizomatosa i fulles cintiformes de fins a un metre de llarg disposades en mates de 6 a 7. Floreix a la tardor i produeix a la primavera fruits flotants coneguts vulgarment com a olives de mar.

Aquesta planta es de vital importància per a la conservació del fons marí del mediterrani, ja que ajuda a mantenir la fixació del fons marí durant els temporals i a pal·liar la força de les onades que arriben a la costa ajudant a mantenir la sorra a les platges. Las praderies de posidònies son punts d'atracció d'espècies autòctones on poden trobar refugi per les seves postes i les etapes de alevins per fugir dels depredadors. Per aquest motiu s'ha catalogat com a habitat prioritari i te diferents categories de conservació i protecció legal.



Instal·lacions del CREAC (Centre de Recuperació i Educació ambiental de Calafell)

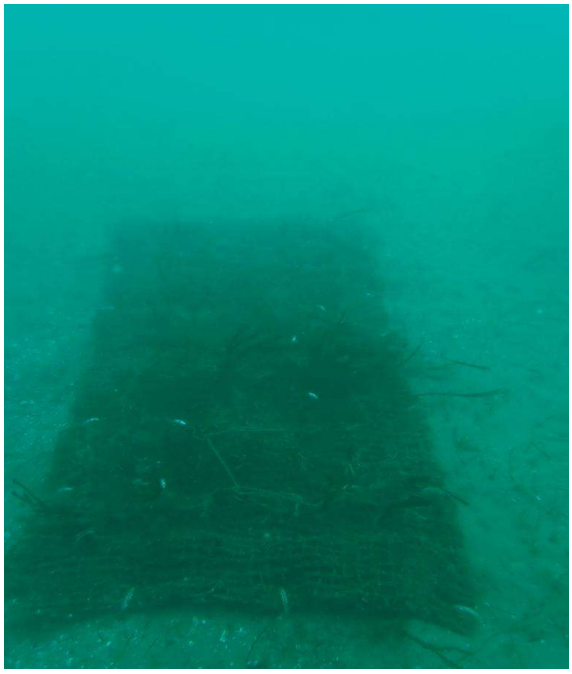
Durant el 2023 s'han recollit 385 llavors i 65 Rizomes que van ser traslladades a les instal·lacions del CREAC per a la germinació o en el cas del rizomes la recuperació.

Foto :Llavors germinades als aquaris del CREAC

Passats entre 9 i 8 mesos es va procedir a preparar les subjeccions de les plantes y es va procedir a la trasplantació una vegada obtingudes totes les autoritzacions.

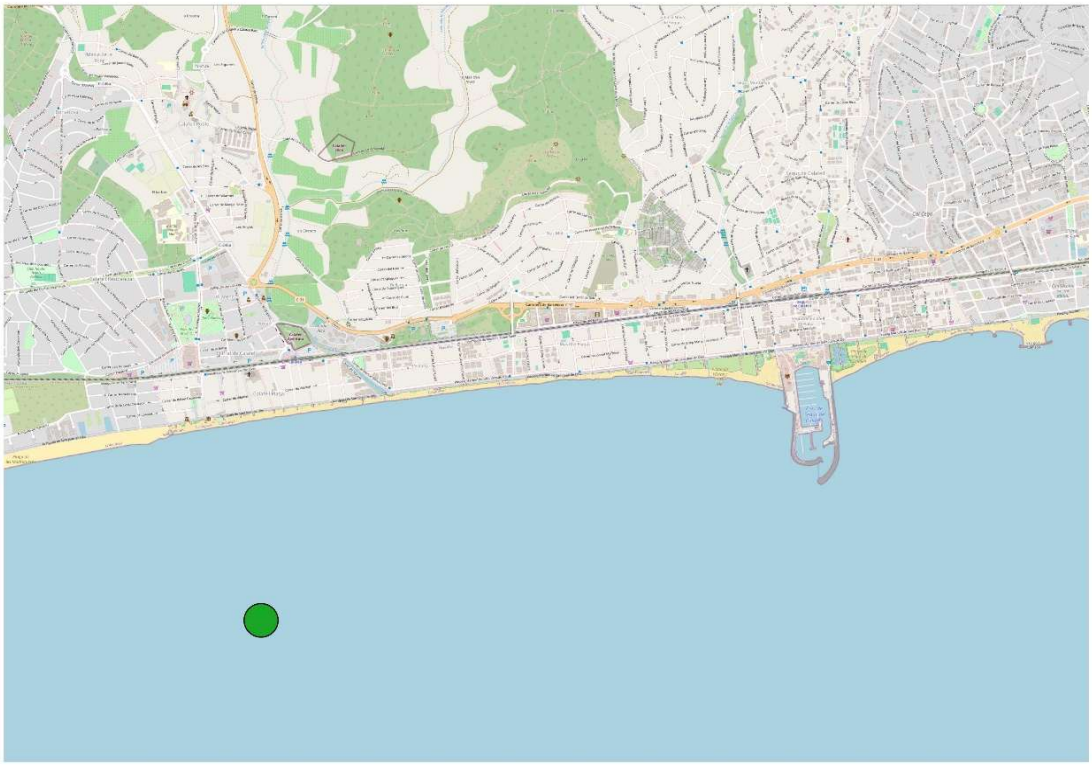
Tasques de fixació de les plantes

Les plantes estan fixades en unes malles de fibra de coco biodegradable, que a la seva vegada es fixen al fons marí. D'aquesta manera es facilita la fixació de les plantes al fons marí mentre que es produeix l'arrelament i després d'aquest procés la malla es biodegrada i desapareix de l'entorn sense deixar residus. A la seva vegada les malles son fixades amb piquetes de acer que una vegada desapareix la malla son recuperades per ferles servir un altre cop.



Treballs de transplantament

El transplantament es produeix a 900 m mar en dins i 14 metres de profunditat davant de la costa de Calafell exactament a 41,1775288, 1,5728369, com indica el punt verd del següent mapa. La superfície autoritzada pel transplantament és de 10 m2.



6.8 Emissions de CO_2

6.8.1. Emissions de CO_2 procedents de l'enllumenat públic.

Les emissions de CO_2 pel consum energètic de Passeig marítim tenen un factor d'emissió de 0 g Co2/kwh.

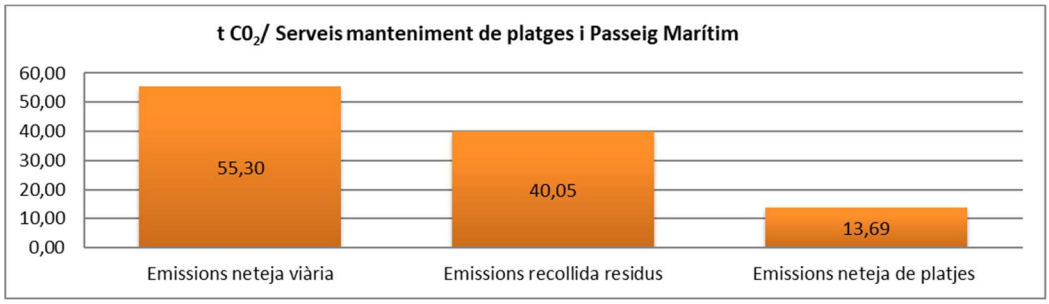
Des de l'any 2016 l'energia elèctrica de l'enllumenat prové de fonts d'energia renovable.

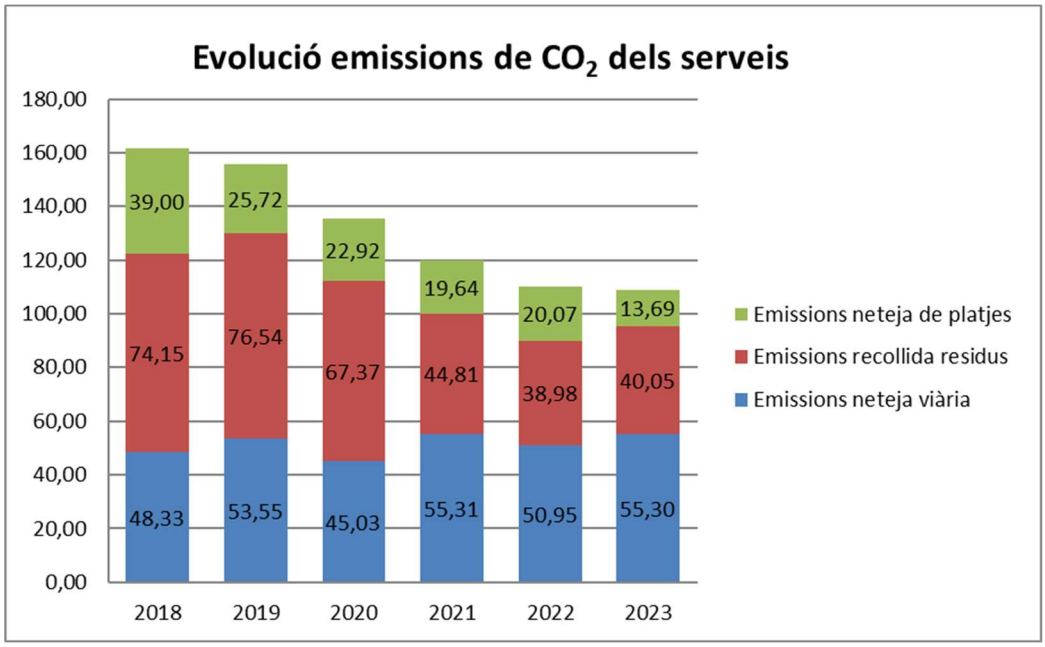
**Dades procedents de pòlisses de consum energètic , el factor de conversió és l'utilizat per l'Oficina de canvi climàtic. Calculadora versió 2023 (1 KWh d'energia renovable emet 0 Kg de $C0_2$)*

Emissions enllumenat a l'atmosfera	t CO 2 2014	t CO 2 2015	t CO 2 2016	t CO 2 2017	t CO 2 2018	t CO 2 2019	t CO 2 2020	t CO 2 2021	t CO 2 2022	t CO 2 2023
Enllumenat	194,48	177,66	0	0	0	0	0	0	0	0
Nº habitants	24.249	24.276	25.006	25.655	26.688	26.538	28.532	29.110	29.102	30.482
TOTAL	0,00802	0,00732	0	0	0	0	0	0	0	0

6.8.2. Emissions de CO_2 procedents dels vehicles que presten servei en platges i Pg. Marítim.

Les emissions a l'atmosfera generades pels vehicles que realitzen la neteja viària, recollida de residus del passeig marítim i neteja de platges són 109.04 t/CO_2 dels quals 55,30 en neteja viària, 40,05 en recollida de residus i 13,69 de neteja de platges.





**Dades procedents del contractista, el factor de conversió és l'utilitzat per l'Oficina de canvi climàtic calculadora versió 2023. (1 litre de combustible dièsel emet 2,47 kg de CO_2 i biodièsel 1,86 Kg de CO_2)*

Al 2022 110 tones de CO^2, envers les 109.04 emeses el 2023. Al 2023 les emissions s'han reduït un 0.88%

La ràtio de les emissions de CO_2 dels vehicles/habitants és de 0,0038 t CO2.

Emissions vehicles a l'atmosfera	t CO_2 2014	t CO_2 2015	t CO_2 2016	t CO_2 2017	t CO_2 2018	t CO_2 2019	t CO_2 2020	t CO_2 2021	t CO_2 2022	t CO_2 2023
Neteja	58,18	58,88	60,15	61,15	48,33	53,55	45,03	41,09	50,95	55,30
Platges	39,01	39,34	43,12	36,75	39,00	25,72	22,92	19,65	20,07	13,69
Recollida	51,45	53,88	49,99	58,39	74,15	76,54	67,37	44,81	38,98	40,05
Nº habitants	24.249	24.276	25.006	25.655	26.688	26.538	28.532	29.110	29.102	30.482
TOTAL	0,0061	0,0063	0,0061	0,0061	0,0061	0,0059	0,0047	0,0036	0,0038	0,0036

6.8.3. Emissions procedents pel tractament dels residus recollits.

Seguidament es calculen les emissions generades des que un producte esdevé residu i es dipositat en contenidors, fins el seu tractament final. És a dir, s'inclouen les emissions directes i indirectes del procés complet de gestió: recollida i transport, plantes de transferència, plantes de pretractament i plantes de tractament final i eliminació final del residu.

Si es realitza la recollida selectiva, el factor d'emissió varia en funció de la fracció residu.

- Envasos de vidre: 0,0305 kg de CO2 eq/ kg residu.*
- Envasos lleugers: 0,12009 kg de CO2 eq/ kg residu.*
- Paper/cartró: 0,05641 kg de CO2eq/ kg residu.*
- FORM: 0,34978 kg de Co2 eq/ kg residu.*

- Fracció resta: 0,57451 kg de CO2 eq/ kg residu.*

** Dades procedents de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic calculadora versió 2023.*

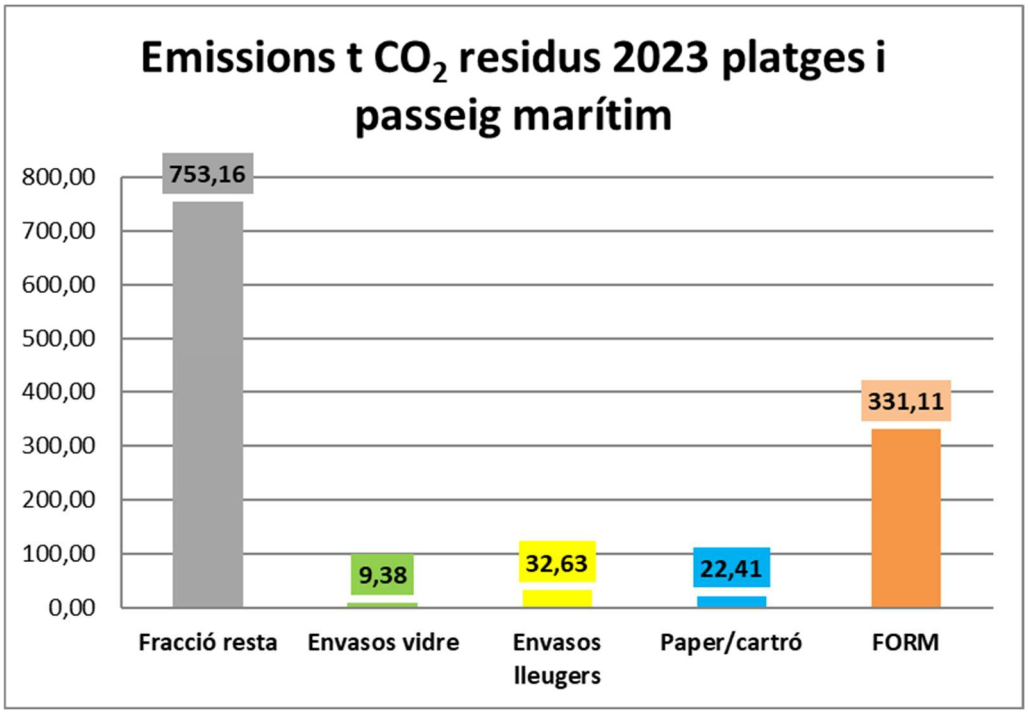
2023	Kg	kg de CO_2 eq/kg residu	t CO_2
Fracció resta	1.035.414,00	0,7274	753,16
Envasos vidre	307.610,00	0,0305	9,38
Envasos lleugers	271.730,00	0,12009	32,63
Paper/cartró	397.256,00	0,05641	22,41
FORM	897.651,00	0,36886	331,11
		TOTAL	1.148,69

**Dades procedents del contractista, el factor de conversió és l'utilitzat per l'Oficina de canvi climàtic versió 2023.*

Quan més gran és l'índex de reciclatge menys emissions de co2 es generen ja que les fraccions valoritzables o reciclables generen menys emissions que la fracció resta.

Emissions residus	t CO_2 2017	t CO_2 2018	t CO_2 2019	t CO_2 2020	t CO_2 2021	t CO_2 2022	t CO_2 2023
Fracció resta	122,30	137,80	299,91	122,40	308,78	463,21	753,16
Envasos vidre	7,92	18,62	52,06	3,53	4,60	7,74	9,38
Envasos lleugers	1,23	12,95	14,14	8,35	11,14	24,19	32,63
Paper/cartró	0,17	4,39	7,84	5,74	6,78	17,07	22,41
FORM	31,59	76,92	209,49	117,82	158,43	251,82	331,11
Nº habitants	25.655	26.688	26.538	28.532	29.110	29.102	30.482
TOTAL	0,0064	0,0094	0,0220	0,0090	0,0168	0,0263	0,0377

El rati de les emissions totals generades per residus recollits a les platges i al passeig marítim / habitant és de 0,0377t de CO2



L'increment de la fracció resta fa incrementar les emissions totals

Emissions totals a l'Atmosfera	t CO 2 2014	t CO 2 2015	t CO 2 2016	t CO 2 2017	t CO 2 2018	t CO 2 2019	t CO 2 2020	t CO 2 2021	t CO 2 2022	t CO 2 2023
Enllumenat	194,48	177,66	0	0	0	0	0	0	0	0
Vehicles	148,64	152,10	153,26	156,29	161,48	155,81	135,31	105,54	110,00	109,04
Residus	0	0	0	100,32	250,68	583,45	257,84	489,73	764,02	1.148,69
Nº habitants	24.249	24.276	25.006	25.655	26.688	26.538	28.532	29.110	29.102	30.482
TOTAL	0,0141	0,0136	0,0061	0,0100	0,0154	0,0279	0,0138	0,0204	0,0300	0,0413

Aquest paràmetres corresponen a les MPGA 3.2.1 i 3.2.2 de la DRS (emissions del terme municipal en Kg de CO_2 / habitant).

6.8.4. Pacte d'alcaldies per l'energia i el clima

Es dona per finalitzat el PAES (Pacte d'alcaldes i alcaldesses per l'energia sostenible) amb una reducció de de 5.470 tCO2

Finalitzat aquet període sobre un nou acord voluntari per reduir les emissions de CO2 en un 55% l'any 2030 i aconseguir la neutralitat climàtica al 2025 al qual s'adhereix l'ajuntament de Calafell el 9 de març de 2023.

7. Compliment dels requisits legals i permisos ambientals de l'organització

De tota la normativa legal d'aplicació identificada, s'extreuen els requisits legals, aquests requisits, se sotmeten a una avaluació del seu compliment amb diferents freqüències en funció del propi requisit.

L'actualització de la legislació és realitzada per la Responsable de Medi Ambient amb una periodicitat trimestral. No obstant, si abans de realitzar l'actualització dins del període establert, la Responsable de Medi Ambient detecta una disposició legal que pugi afectar directament les platges de Calafell, es procedirà a una actualització completa del registre de requisits legals. Tanmateix, en cas que es produeixin canvis a les platges, instal·lacions i serveis també es revisarà el registre i en cas necessari s'actualitzarà.

A continuació es recullen alguns requisits legals i permisos destacables:

- El sistema de sanejament de Calafell disposa des de l'any 2003 de permís d'abocament a mar de les aigües residuals tractades a l'Edar de Calafell, atorgat per l'Agència Catalana de l'Aigua en compliment del que preveu l'article 17.1a) de la Llei 6/1999 de 12 de juliol d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua. L'any 2017 es renova aquest permís per 5 anys més. Actualment en tramitació un nou permís

- També es disposa d'autorització per part de L'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA de captació d'aigües subterrànies destinades a reg de zones verdes i neteja viària. D'acord amb l'article 59 del Reial decret legislatiu 1/2001 de 20 de juliol pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'aigües en què es regula que tot ús privatiu de les aigües requereix concessió administrativa.

- Totes les noves actuacions que es realitzen dins l'àmbit del Domini Públic Marítim Terrestre, disposen de la preceptiva autorització del Ministeri per a la Transició Ecològica i del Servei del litoral de la Generalitat de Catalunya.

Les dutxes de la platja i fonts del passeig marítim, tot i ser instal·lacions de baix risc. Se sotmeten a manteniment preventiu per a la prevenció i el control de la legionel·losi, d'acord amb el que preveu el Decret 487/2022 de 21 de juny, pel qual s'estableixen els requisits sanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losi.

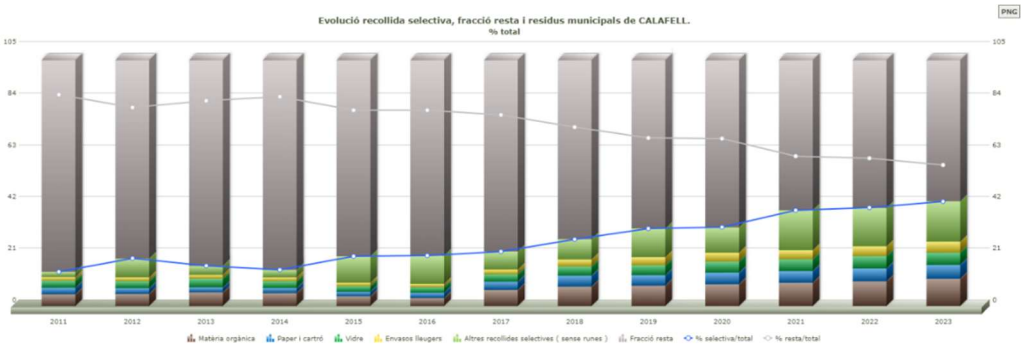
- Anualment es realitza una revisió dels dos emissaris submarins segons requereix el decret de sanejament 130/2003 Annex 4 , article 5.3.

- S'acompleix amb l'ordenança de soroll i vibracions i mapa de capacitat acústica mitjançant la contractació de sonometries que avaluen les emissions acústiques produïdes per les activitats de platges i pels requisits d'instal·lació de limitadors acústics en les guinguetes de platja. Es requereix a cada guingueta un certificat a final de temporada sobre el compliment de l'ordenança de sorolls.

▪ El 22 d'agost de 2023 s'fectua per part de l'entitat **addient** mesures del nivell d'immissió sonora en activitats segos D176/2009 de la Generalitat de Catalunya . Es mesuren els nivells d'immissió de totes les guinguetes.

▪ Totes les concessions a tercers que desenvolupen les seves activitats a les platges disposen de l'autorització anual de distribució i d'ocupació atorgada pel Departament de al Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori . Direcció General de Polítiques de Muntanya i de Litoral de la Generalitat de Catalunya. I la prestació del servei està subjecte al Reglament de gestió del serveis de temporada i activitats puntuals a les platges.

▪ La gestió del residus a les platges es fa d'acord amb Decret legislatiu que aprova el Text refós de la Llei Reguladora del residus i d'acord amb els principis del PRECAT 2020. El% de recollida selectiva del municipi se situa en el 42.62% . S'ha incrementat en 2.7% respecte del 2022.



Font Agència de Residus de Catalunya

▪ L'any 2022 es disposa de concessió millora de la sortida de dos punts de pluvials, a la platja de Calafell, torrent de la Talaia i torrent de la Casa Nova de segur, entre les fites M-17 i M-21 (OM16/4/97), dins el domini públic maritimoterrestre de Calafell CON2021-00049-T.

▪ El 15 de gener de 2023 es rep la resolució D' Autorització especial per a la recol·lecció científica, de gestió educativa o educativa de flora amenaçada per part de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural per la recol·lecció de material de *Posidònia oceànica*. FL/22/24

▪ El 26 de setembre de 2023 es rep la resolució d'autorització d'ocupació del Domini Públic marítim terrestre ZMAT2023-00271-T per trasplantar 5 malles amb fibra de coco amb posidònia oceànica en 10 m2 en les següents coordenades.

Coordenadas	
41.1775567	1.5727999
41.1775566	1.5728258
41.1775655	1.5728258
41.1775654	1.5728369
41.1775560	1.5728369
41.1775288	1.5728369

(

▪ El 5 d'octubre de 2023 es rep l'autorització per part de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural per la plantació de les plàntules i rizomes que s'havien fet créixer en els aquaris del CREAC.FL/23/24

Tàxon	Material a plantar	Quantitat	Lloc de procedència del material	Zona de plantació
Posidonia oceanica	plàntules	145	Platja de Calafell	Litoral davant la Platja de Calafell
Posidonia oceanica	Rizomes	11	Platja de Calafell	Litoral davant la Platja

- L'organització el 26 de novembre 2021 obté la certificació BIOSPHERE CERTIFIED DESTINATION per part de l'Institut de Turisme Responsable amb validesa fins el 26 de novembre de 2024. Aquesta certificació acredita que la nostra oferta turística està alineada amb els 17 objectius de desenvolupament sostenible establerts per l'ONU i amb l'Agenda 2030.

- El 21 de desembre de 2022 La Sociedad Mercantil Estatal para la Gestión de la Innovación y las Tecnologías Turísticas, S.A.M.P. SEGITTUR certifica que el destí Calafell representat pel seu ens gestor, Ajuntament de Calafell, ha iniciat el camí cap a la seva transformació en Destí Turístic Intel·ligent mitjançant la realització de l'Informe Diagnòstic i Pla d' Acció per a la seva conversió en DTI, tot això en línia amb la metodologia de la Secretaria de Estado de Turismo, atorgant per això el distintiu d'adhesió. Amb una validesa fins el 21 de desembre de 2024.

- L'organització declara que es compleix amb la Legislació ambiental d'aplicació

8. Programes de formació i sensibilització

Campanyes de sensibilització

2022 i 2023 La protecció efectiva del corriol camanegre

Des del 2020 en què es detecta la posta de corriol camanegre a les platges fins l'any 2023 s'han signat diversos convenis amb l'entitat ecologista GEPEC per la custòdia de nius de corriol entre abril i juliol.

Nius de corriol al 2021 Font: Gepec

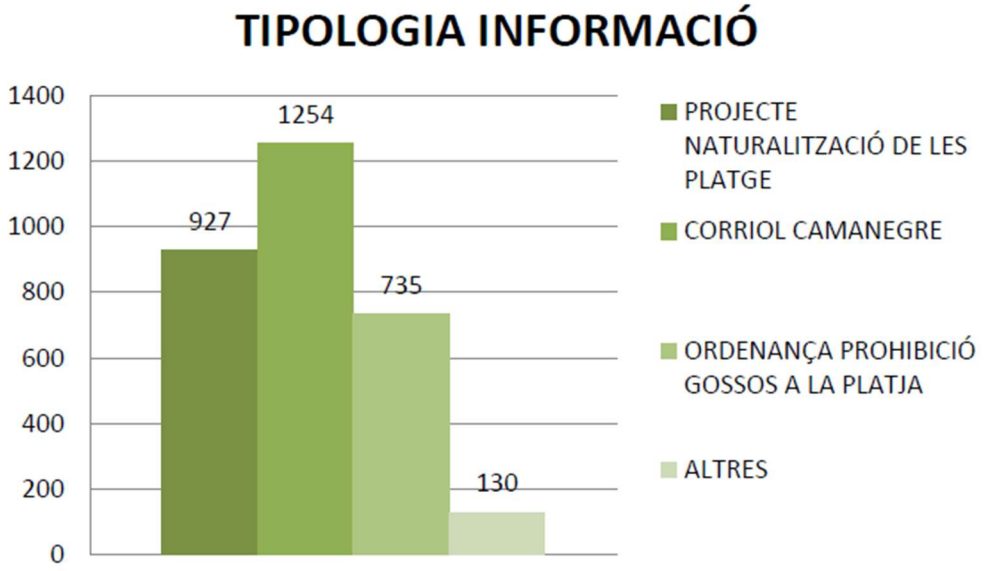
Nius de corriol al 2022 Font: Gepec

Nius de corriol al 203 Font: Gepec

Durant el 2022 i el 2023 es contracte un equip d'educadors ambientals a càrrec de l'Empresa El Garrofer amb presencia diària a les platges per informar sobre el projecte de renaturalització a les platges i sobre la protecció del corriol camanegre des de l'abril fins el mes d'agost

Informació i sensibilització sobre flora i fauna

El projecte de renaturalització també contemplava la informació de les actuacions dutes a terme amb una explicació sobre els "madelers" creats i les espècies de flora i fauna presents a les dunes i a les platges .Durant el 2023 es va traslladar informació a 2.062 persones amb les següents temàtiques.

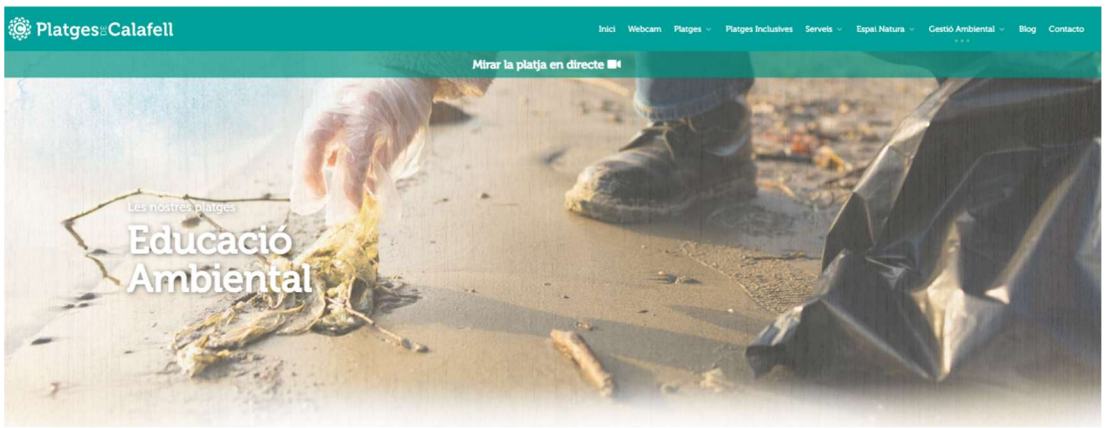


Gràfica 4: Tipologia d'informacions realitzades
Font: El Garrofer

Fira del Mar . Exposició sobre cetacis

Durant el mes juny de 2023 en l'edició de la Fira del Mar es va muntar una exposició sobre cetacis , mitjançant la col·laboració amb l'Associació EDMAKTUB dins el Projecte Rorqual (que té un àmbit d'estudi entre Castelldefels i Torredembarra) Dins el propi catamarà de l'associació es va muntar una exposició amb panells informatius sobre la diversitat , la distribució d'espècies de cetacis , l'alimentació del rorqual , les tècniques d'identificació , el tràfic marítim i les col·lisions. Exposició d'ossos de Rorqual.

Creació de la web platgesdecalafell.cat



A la web de platges també s'informa sobres les activitats d'educació que s'executen

Calafell Seu del Festival Internacional de Cinema del Medi Ambient

Calafell va acollir entre el 2 i 11 de novembre la seu del SUNCINE . Es va estrenar un llargmetratge i durant la setmana es feien dues projeccions de documentals relacionats amb el mar i les seves amenaces.

CREAC (EDUACIÓ AMBIENTAL PLATGES)

L'estiu del 2023 es va fer 4 actes d'educació ambiental

- Identificació de rastres marins. El 8 de juliol
- Pintant la natura . El dissabtes 12 d'agost
- Espècies invasores a l'Estany. El 16 de setembre
- Introducció als rèptils . El 30 de setembre

FORMACIÓ

El responsable del SGMA , assisteix a les següents jornades

- Totes les reunions de la Comissió de Platges, de la qual és representant, organitzades per l'ACA, Agència Catalana de l'Aigua: Unitat d'Aigües Marines.
- Claus de lideratges i motivació d'equips
- Habilitats de direcció
- Q-GIS . Sistemes d'informació geogràfica
- Congrés ECOPLAYAS

9. VERIFICACIÓ DE LA DECLARACIÓ AMBIENTAL

L'AJUNTAMENT ELABORARÀ ANUALMENT UNA DECLARACIÓ AMBIENTAL. EN AQUEST SENTIT, LA PROPERA ES REFERIRÀ A L'ANY 2023 I ES PUBLICARÀ DURANT EL SEGON SEMESTRE DE L'ANY 2024.

Tècnica Medi Ambient Aj. De Calafell

Dades del verificador ambiental

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat

Declaració del verificador ambiental sobre les activitats de verificació i validació

Annex VII del Reglament 1221/2009, de 25 de novembre, del Parlament europeu i del Consell, relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental (EMAS)

L'entitat de verificació **AENOR CONFÍA, S.A.U.**, amb el número d'acreditació ES-V-0001 i el número d'habilitació de la Direcció General de Qualitat Ambiental **014-V-EMAS-R** acreditat per a l'àmbit 84.11 y 93.29 (Grup NACE), declara a ver verificat que el centre, segons indica la declaració ambiental de l'organització **AJUNTAMENT DE CALAFELL**, en possessió del número de registre ES-CAT-000252, compleix tots els requisits del Reglament (CE) 1221/2009, relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental EMAS, modificat d'acord amb el Reglament (UE) 2017/1505 i Reglament (UE) 2018/2026.

Amb la signatura d'aquesta declaració, declaro que:

- La verificació i validació s'han dut a terme respectant escrupolosament els requisits del Reglament (CE) 1221/2009 modificat pel Reglament (UE) 2017/1505 i Reglament (UE) 2018/2026;
- El resultat de la verificació i validació confirma que no hi ha indicis d'incompliment dels requisits legals aplicables en matèria de medi ambient;
- Les dades i la informació de la declaració ambiental del centre reflecteix una imatge fiable, convincent i correcta sobre totes les activitats del centre, en l'àmbit esmentat a la declaració ambiental.

Aquest document no equival al registre EMAS. El registre en EMAS només pot ser atorgat per un organisme competent en virtut del Reglament (CE) 1221/2009 modificat pel Reglament (UE) 2017/1505 i Reglament (UE) 2018/2026. Aquest document no servirà per si mateix per a la comunicació pública independent.

Fet a Madrid, 4 de decembre de 2024

Signatura del verificador
AENOR CONFÍA, S.A.U.

Direcció General
de Qualitat Ambiental
Av. Diagonal, 523-525
08029 Barcelona
Tel. 93 444 50 00
Fax 93 419 76 30