

DECLARACIÓ AMBIENTAL 2023

Sistema de Gestió de Qualitat i Medi Ambient de la Platja Gran i Passeig Marítim de l'Estartit

Període avaluat de Setmana Santa a 15 d'octubre



Fotografia arxiu Oficina de Turisme



**Ajuntament de
Torroella de Montgrí**

Declaració Ambiental de l'Ajuntament de Torroella de Montgrí ES-CAT-000205 d'acord amb el Reglament Europeu 1221/2009, el reglament 1505/2017 de 28 d'agost i el Reglament 2018/2026 de 19 de desembre de 2018.

Aquesta declaració és de caràcter públic i està a disposició de qualsevol personal o entitat.

1.- DESCRIPCIÓ DE L'ORGANITZACIÓ	3
1.1.- Presentació	3
1.2.- Dades Generals	3
1.3.- Serveis de gestió	4
1.4.- Organigrama de l'organització	6
1.5.- Carta de serveis de la platja	6
2.- POLÍTICA INTEGRADA de QUALITAT I MEDI AMBIENT	7
3.- DESCRIPCIÓ DEL SIGQMA	8
3.1.- Abast	8
3.2.- Descripció del SIGQMA	9
3.3.- Requisits ambientals aplicables	11
4.- ASPECTES AMBIENTALS I HIGIÈNIC SANITARIS DEL SIGQMA	16
4.1.- Identificació dels aspectes ambientals i higiènic sanitaris	16
4.2.- Valoració dels aspectes significatius	19
4.3.- Bones practiques del document de referència sectorial de Turisme (DRS)	20
5.- VALORACIÓ DELS INDICADORS AMBIENTALS I HIGIÈNIC SANITARIS	22
5.1.- Indicadors bàsics	22
5.1.1.- ENERGIA	23
5.1.2.- MATERIALS	26
5.1.3.- AIGUA	27
5.1.4.- RESIDUS	29
5.1.5.- BIODIVERSITAT	34
5.1.6.- EMISSIONS	36
5.2.- Indicadors complementaris	40
5.2.1.- OCUPACIÓ D'ALLOTJAMENT	40
5.2.2.- QUALITAT SANITÀRIA DE L'AIGUA	41
5.2.3.- QUALITAT DE LA SORRA DE PATJA	43
5.2.4.- SOROLL	45
5.2.5.- PARC NATURAL DEL MONTGRÍ, LES ILLES MEDES I EL BAIX TER	45
5.3.- Aspectes potencials	47
6.- OBJECTIUS DE MILLORA DEL SIGQMA	48
6.1.- Acompliment dels objectius 2023	48
6.2.- Proposta objectius 2024	61
7.- ACTIVITATS DE CONCIENCIACIÓ	71
8.- PARTICIPACIÓ I CONSULTA. COMUNICACIÓ	72
9.- TERMINI DE VALIDESA DE LA DECLARACIÓ AMBIENTAL	73
10.- NOM I NÚMERO VERIFICADOR AMBIENTAL ACREDITAT	73
ANNEX I: Requisits legals destacats del SIGQMA	74

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
--	---	--------------------

1.- DESCRIPCIÓ DE L'ORGANITZACIÓ

1.1.- Presentació

L'Ajuntament de Torroella de Montgrí – l'Estartit és conscient de la importància de promoure un model de turisme de qualitat i sostenible amb el medi ambient.

Segons dades de l'Institut d'Estadística de Catalunya, el municipi de Torroella de Montgrí té una població de 12.232 habitants (any 2023), i segons dades del mateix ajuntament, les platges del municipi acullen en temporada alta, més de 40.000 usuaris diaris.

L'Ajuntament de Torroella de Montgrí-L'Estartit conscient de la importància de promoure un model de turisme de qualitat i respectuós amb l'entorn, ha volgut anar més enllà de les exigències al sector turístic i promoure des del consistori aquest nou model de turisme.

Així doncs, l'Ajuntament de Torroella de Montgrí-L'Estartit és pioner en la implantació d'un sistema integrat de gestió de qualitat i medi ambient, d'ara endavant SIGQMA, a les platja gran del terme municipal i passeig marítim, segons les normes ISO 9001, ISO 14001 i Reglament EMAS a més de la norma ISO 13009 de platges.

1.2.- Dades Generals

La seu de la implantació del SIGQMA de l'Ajuntament de Torroella de Montgrí-L'Estartit és:

Oficina de Turisme de l'Estartit

Passeig Marítim, s/n
17258 L'Estartit
Tel. 972 75 19 10
Fax 972 75 17 49

Serveis Tècnics- Oficina Can Mach

C/ Hospital, 18
17257 Ajuntament de Torroella de Montgrí
Tel. 972 75 81 12
Fax. 972 76 02 36

La Persona de contacte i responsable de vetllar pel correcte funcionament del SIGQMA de l'Ajuntament de Torroella de Montgrí-L'Estartit és:

Maribel Canales i Canales
Tècnica de medi ambient

C/ Hospital, 18
17257 Torroella de Montgrí
Tel. 972.75.81.12
Fax: 972.76.02.36
E-mail: mcanales@torroella-estartit.cat

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
--	--	-------------

1.3.- Serveis de gestió

La gestió de la platja està compartida per diferents regidories de l'Ajuntament de Torroella de Montgrí-l'Estartit:

REGIDORIES	ACTIVITAT
Promoció del Territori	Ordenació de les platges (concessions i serveis) Campanyes d'informació i sensibilització. Supervisió de la neteja dels lavabos i dutxes del mòdul de serveis municipals de la platja.
Territori i Sostenibilitat	Gestió del territori, plans d'usos i gestió dels espais naturals Seguiment del servei de neteja i recollida d'escombraries i gestió de la planificació dels serveis i equipaments referits a la neteja de les platges. Campanyes de sensibilització i comunicació per al foment del reciclatge i prevenció de residus. Gestió i coordinació dels programes de salut pública: Programa de suport a la gestió de la salubritat de les Platges. Programa de suport per a la seguretat i vigilància, Salvament i Socorrisme de Platges i Protocol de vigilància i informació de l'estat de les aigües de bany. Control dels consums d'aigua i electricitat des les escomeses que subministren aigua i electricitat a la platja. Actualment hi ha 1 Educadora Ambiental a temps complet del Consell Comarcal del Baix Empordà.
Brigada municipal	Manteniment i neteja dels jardins Instal·lació de les diferents infraestructures a la zona de la platja (porteries d'esports, dutxes, passeres, torres de salvament, passarel·les, activitats festives, etc.)
Participació ciutadana	Participació i comunicació ciutadana i entitats
Polícia local	Vigilància de les platges.

El número de treballadors de l'Ajuntament que estan implicats en el SIGQMA és d'aproximadament 25 treballadors, entre personal de l'Ajuntament i personal de subcontractes de les diferents regidories implicades.

En la següent taula es representa la relació interadministrativa del Sistema de gestió ambiental:

ÀREA/DEPARTAMENT	ACTIVITAT
DPT. TERRITORI I SOSTENIBILITAT (Costes)	-Aprovació del pla d'usos de la platja. -Tramitació de l'ocupació de les activitats esportives i d'esbarjo i autorització d'activitats puntuals.
DIPSALUT. Organisme autònom de la Diputació de Girona.	-Programa de suport a la gestió de la salubritat de les platges (Pt07) - Programa de suport econòmic per a la seguretat, vigilància, salvament i socorrisme de platges. (Pt08)

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
--	--	-------------

AGÈNCIA DE RESIDUS DE CATALUNYA	-PRECAT20. Instrument bàsic de Programa general de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya. - SDR. Sistema documental de Residus -Programa de subvencions adreçades als ens locals.
CONSELL COMARCAL DEL BAIX EMPORDÀ	- Tramitació econòmica del retorn del cànon de residus. - Campanyes de sensibilització: Ecovidrio, Ecoembes
DIPUTACIÓ DE GIRONA	-Pla de serveis d'Assistència als Ajuntaments: per a la Transició Energètica i l'Acció Climàtica de la Diputació de Barcelona. Assistència tècnica per millorar la recollida selectiva municipal: Residus Comercials vinculats a la Platja.
DPT. TERRITORI I SOSTENIBILITAT	- Gestió del parc natural de Montgrí, Illes Medes i Baix Ter.
MINISTERIO DE AGRICULTURA ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	- Gestiona el cànon dels serveis de temporada
AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA (ACA)	-Pla de qualitat de les aigües de bany: Protocol de Vigilància i informació de l'estat de les aigües de bany.

També hi ha una sèrie d'empreses contractades per l'Ajuntament per a la gestió i manteniment dels diferents serveis i activitats que s'ofereixen a la platja.

Serveis externs (empreses subcontractades)	Activitats
Recollida de residus, neteja viària, neteja de platges, gestió deixalleria municipal i clavegueram.- Empresa URBASER S.A	Neteja i manteniment de la platja de l'Estartit la qual consisteix en: - Condicionament de la platja a principis de temporada. - Neteja diària manual i mecanitzada. - Col·locació i distribució de papereres.
	- Recollida de deixalles de les papereres, tant de rebuig com de selectiva. - Recollida de deixalles de les guinguetes, tant de rebuig com de selectiva. - Neteja manual. - Transport de les deixalles a un abocador controlat i planta de transferència. -Neteges de dutxes, rentapeus i plataformes.
Neteja equipaments municipals.- Empresa ANTFACILITIES	- Neteges diàries dels lavabos.
Servei de salvament i seguretat a les platges.- Empresa MARSAVE	- Serveis preventius de seguretat (vigilància de les platges i primers auxilis)
Des de 28/02/2022 municipalització del servei - Brigada Municipal	- Manteniment de l'enllumenat públic (bombetes, desperfectes, ...) - Avaries
Servei d'abalisament de les platges del municipi.- Empresa SEELAND OFF SHORE	-Abalisament de les zones de bany
Servei municipalitzat des de 1/01/2023.	- Subministrament d'aigua.

2.- POLÍTICA INTEGRADA de QUALITAT I MEDI AMBIENT

L'Ajuntament de Torroella de Montgrí ha definit la següent política de qualitat i medi ambient amb l'objecte de documentar el posicionament del nostre sistema de gestió integrat:



POLÍTICA DE QUALITAT I MEDI AMBIENT "Platja Gran de l'Estartit i Passeig Marítim"

L'Ajuntament de Torroella de Montgrí conscient de la importància de promoure un model de turisme de qualitat i respectuós amb l'entorn, ha volgut anar més enllà de les exigències tant del ciutadà, com del sector turístic i promoure des del consistori un model de turisme basat en l'equilibri entre la qualitat del servei i l'entorn.

A l'Agenda XXI de Torroella de Montgrí ja es posa de manifest la necessitat de fer un gir en el sector turístic de la zona, buscant la sostenibilitat en la gestió de la qualitat dels serveis interrelacionats amb el respecte al medi ambient. És per aquest fet que l'Ajuntament ha decidit implantar una estratègia que emmarqui totes les necessitats, un Sistema Integrat de Gestió de Qualitat i Medi Ambient (SIGQMA) que engloba la norma ISO 9001, el Reglament EMAS i la norma ISO 14001, a més de la norma UNE 13009 de platges.

Les línies principals de la Política de Qualitat i Medi Ambient en l'àmbit de la Platja Gran de l'Estartit i el Passeig Marítim es basa en el compliment dels següents principis:

- La satisfacció dels usuaris de la platja de l'Estartit atenent les necessitats del diferents segments de mercat.
- La millora contínua ambiental i de qualitat dels serveis i processos a través de l'establiment de fites i objectius.
- Una gestió on es reflexa els principis de sostenibilitat, tenint en compte la qualitat, i el compromís amb la protecció del medi ambient, els recursos materials i econòmics i la seguretat dels serveis de la platja.
- El compliment de tots els requisits legals aplicables
- Compromís de prevenció de la contaminació ambiental i els riscos socioeconòmics, higiènics i sanitaris associats

Aquesta política de Qualitat i Medi Ambient forma part de la cultura general de l'Ajuntament de Torroella de Montgrí i és compresa i entesa per tot el personal implicat en la gestió de la platja de l'Estartit i el Passeig Marítim. Per aquest motiu, l'alcaldia considera imprescindible la implicació de tot el personal per tal d'aconseguir un funcionament eficient del SIGQMA.

Torroella de Montgrí, 22 de juny de 2023

Jordi Colomé i Massanas
Alcalde

Jordi Colomé
Massanas - DNI
40513933P (TCAT)

Signat digitalment per
Jordi Colomé Massanas -
DNI 40513933P (TCAT)
Data: 2023.06.27 09:23:05
+02'00'

Plaça de la Vila, 1 - 17257 Torroella de Montgrí (Girona)
Tel. 972 75 85 12 - Fax 972 76 02 36
info@torroella.org - www.torroella-estartit.cat





3.- DESCRIPCIÓ DEL SIGQMA

3.1.- Abast

El SIGQMA de l'Ajuntament de Torroella de Montgrí-L'Estartit emmarca totes les activitats del servei de gestió municipal de la platja gran i el passeig marítim de l'Estartit.

L'àmbit físic del SIGQMA comprèn des de l'espigó del port de l'Estartit fins al sud del parc de la pineda (platja principal i platja dels Griells), i des del passeig marítim de l'Estartit fins a 200 metres mar endins, distància que coincideix amb la zona de bany i com a tal, està senyalitzada per boies.

A continuació es presenta el mapa de l'abast del SIGQMA:



La superfície total de l'abast del SIGQMA es troba repartida de la següent manera:

Taula 1: Superfície de l'àmbit d'estudi

Abast del SIGQMA	Superfície (m²)						
	Passeig Marítim	Altres zona de sorra	Zona enjardinada	Sorra	Sist. Dunar	Mar	Total
Platja de l'Estartit i la platja de Els Griells	5.434	36.704	3.446	86.692	1.502	100.649	234.427

Aquestes superfícies són metres quadrats lliures sense concessions ni serveis.

Font: Dades obtingudes a través de Instamaps: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

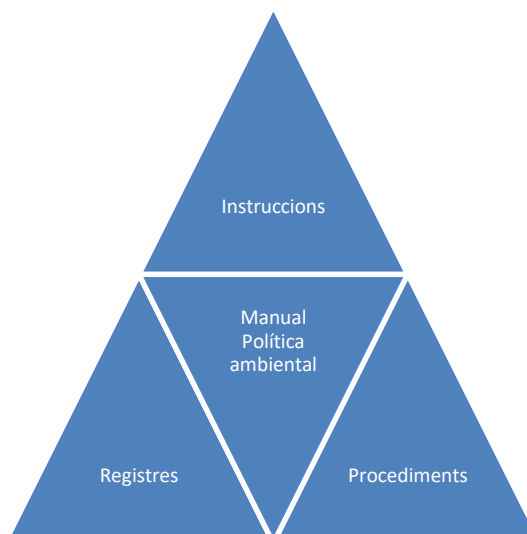
Fotografies de l'àmbit del SIGQMA:



3.2.- Descripció del SIGQMA

L'Ajuntament estableix el seu SIGQMA com a eina per assegurar el correcte funcionament dels serveis a les platges i el Passeig Marítim, l'acompliment de la legislació vigent, i la millora del seu comportament ambiental.

S'estructura de la següent forma:



El SIGQMA té com a bloc central la millora contínua de la gestió que es realitza a l'àmbit de la certificació. Per tal de poder realitzar aquesta millora, s'elabora en primer lloc una diagnosi ambiental, que és una avaluació inicial de l'estat de les platges i del Passeig Marítim de l'Estartit.

A continuació, es defineix, en la Política Ambiental i de Qualitat, les prioritats i les intencions ambientals i de qualitat per a la gestió de les platges. Els següents passos són realitzar una bona planificació de la gestió de les platges urbanes i realitzar la implantació del sistema.

A través del SIGQMA, l'ajuntament fonamenta la presa de decisions estratègiques a partir de l'anàlisi del context de l'organització, dels requisits de les parts interessades i dels resultats dels indicadors de seguiment dels processos. D'aquesta manera

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	---	--------------------

persegueix la millora contínua de l'organització interna i dels serveis que ofereix, i actua per afrontar els riscos i oportunitats.

Finalment, es realitza una revisió periòdica del Sistema de Gestió, per tal de poder efectuar millores successives. Acompanyant a aquest procés, cada any s'elabora el present document públic, la Declaració Ambiental, que permet a qualsevol persona interessada en la gestió de les platges saber quin és el seu estat i com s'està procedint en la seva millora.

El SIQMA de Torroella de Montgrí consta de la següent documentació i processos:

1. **Política ambiental i de qualitat:** Estableix les bases per a desenvolupar la gestió municipal de la platja de l'Estartit. (veure punt 3).
2. **Manual del sistema:** Document bàsic que defineix l'estructura organitzativa, fent referència a processos, procediments i recursos que l'Ajuntament de Torroella de Montgrí posa a disposició per donar compliment a tots els requisits establerts a la Norma ISO 14001, EMAS III vigents, ISO 9001 i ISO 13009.
3. **Procediments:** Estableixen la sistemàtica general per dur a terme una activitat determinada.
4. **Instruccions:** Indiquen de manera detallada, la forma de realitzar les tasques i els detalls operatius.
5. **Registres:** Documents on es recullen les dades i resultats. Evidencien les operacions realitzades i permeten fer el seguiment de l'evolució del sistema.
6. **Auditories:** Permeten controlar el funcionament del sistema de gestió. Anualment es realitzen auditories internes amb personal especialitzat.
7. **Revisió del sistema:** Avaluació del funcionament del sistema per part del responsable polític.
8. **Objectius, fites i indicadors:** Definits a partir de la política ambiental. Són aprovats pel responsable polític.
9. **Declaració ambiental:** Memòria que es publica anualment. És un resum de l'assoliment dels objectius, fites i indicadors, així com del grau de compliment de requisits legals i altres requisits del sistema.

Com a requisits del sistema de gestió ambiental hi ha:

- **Identificació i avaluació d'Aspectes Ambientals Significatius** estableix la metodologia que permetrà identificar, i avaluar d'entre tots els aspectes ambientals, aquells que són significatius per la platja de l'Estartit i Passeig Marítim.
- **Requisits legals i altres requisits.** L'Ajuntament partirà del coneixement de tots els requisits aplicables a les platges, que tinguin caràcter ambiental. Aquests coneixements asseguruen que sempre es mantingui al dia, amb l'objectiu últim de satisfer i complir cada un d'aquests requisits.

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	---	--------------------

En quan als **requisits legals** que s'han de complir, els més destacats són els que es recullen a l'annex I.

3.3.- Requisits ambientals aplicables

L'organització interna del sistema permet identificar els requisits ambientals que afecten a la gestió de la platja gran i passeig marítim del l'Estartit, per tal de donar compliment als requisits ambientals aplicables.

- Amb la **Planificació** es pretén definir totes les accions necessàries per portar un control de les possibles situacions de risc que es puguin donar a les platges, com per exemple l'aparició d'una taca hidrocarbur, i impactes mediambientals negatius, com podria ser una inadequada gestió dels residus.
- Els **Objectius, Fites i Indicadors de Medi Ambient** són coherents amb la Política Ambiental, amb la reducció dels impactes mediambientals negatius, com un elevat consum d'aigua, i amb la millora contínua sobre el qual es basa el Sistema de Gestió Ambiental de la Platja de l'Estartit.
- S'estableix un **Programa de Medi Ambient** que té la finalitat d'assolir els objectius i fites de Medi ambient consensuades. Aquest programa inclou els terminis establerts per realitzar les fites proposades, els responsables i els mitjans necessaris per tal d'assolir-los.
- Cada una de les diferents persones vinculades en el Sistema de Gestió Ambiental a la platja té assignades unes **responsabilitats** concretes.
- **Formació i comunicació** . L'Ajuntament desenvolupa els mecanismes necessaris per identificar les necessitats de formació del personal relacionat al Sistema de Gestió Ambiental. També preveu mecanismes per transmetre la informació relacionada amb el Sistema, tant dins del propi Ajuntament com a entitats i organismes externs.
- L'Ajuntament ha desenvolupat sistemes per assegurar un bon **control de la documentació**, la seva actualització i la seva conservació.
- **El control operacional** mostra els mecanismes de control establerts per l'Ajuntament sobre els diferents serveis que es desenvolupen a la platja de l'Estartit.
- Es disposa d'un mecanisme per identificar possibles **situacions d'emergència**. El Sistema de Gestió Ambiental ha elaborat uns plans d'emergència i capacitat de resposta per a les possibles situacions de risc que puguin tenir lloc a les platges, com per exemple l'aparició d'una taca d'hidrocarbur.
- Es realitza un control periòdic de totes les actuacions que es realitzen a les platges, i se'n fa un anàlisi de riscos i oportunitats. Cada tres anys, coincidint amb la finalització i l'inici d'un nou pla estratègic, es realitza un anàlisi DAFO per identificar oportunitats i amenaces del context intern i fortaleces i debilitats del context intern.

ANÀLISI DAFO

Debilitats:

- Destinació de costa madura.
- Poca oferta comercial
- Destinació aïllada
- Serveis turístics obsolets
- Política de promoció entre sector públic i privat poc organitzada
- Transport públic
- La Costa Brava atrau un turisme de masses, un producte associat al model de sol i platja.
- Capacitat limitada en quant els serveis bàsics generals en
- Baixa tradició de productes no relacionats amb el sol i platja
- Manca de professionals qualificats a les concessions
- Saturació de l'afluència de turistes en temporada alta. Forta estacionalitat i concentració de turistes a la costa.
- temporada turística pel fort augment de la població estacional (abastament d'aigua, recollida de residus, neteja carrers i platja,...)
- El sector empresarial del municipi està format per empreses de caràcter petit i mitja, que necessita de suport externs per part de les administracions públiques.
- Promoció de turisme de natura massa enfocat a les Illes Medes i el submarinisme.

Amenaces:

- Destinacions de Costa properes
- La situació política actual
- Restriccions d'usos en el Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter.
- Estancament de l'oferta turística
- Consolidació del turisme com a font econòmica principal.
- La façana litoral
- Crisi econòmica
- Crisi Sanitària
- Massificació en temporada alta
- Homogeneïtzació del paisatge
- Contaminació de les aigües litorals
- Degradació hàbitats litorals i pèrdua de biodiversitat.
- Gestió de la turismofòbia. La Costa Brava és un referent turístic en el món occidental, cosa que posa en perill la preservació del patrimoni natural i cultural.

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	---	--------------------

Fortaleses:

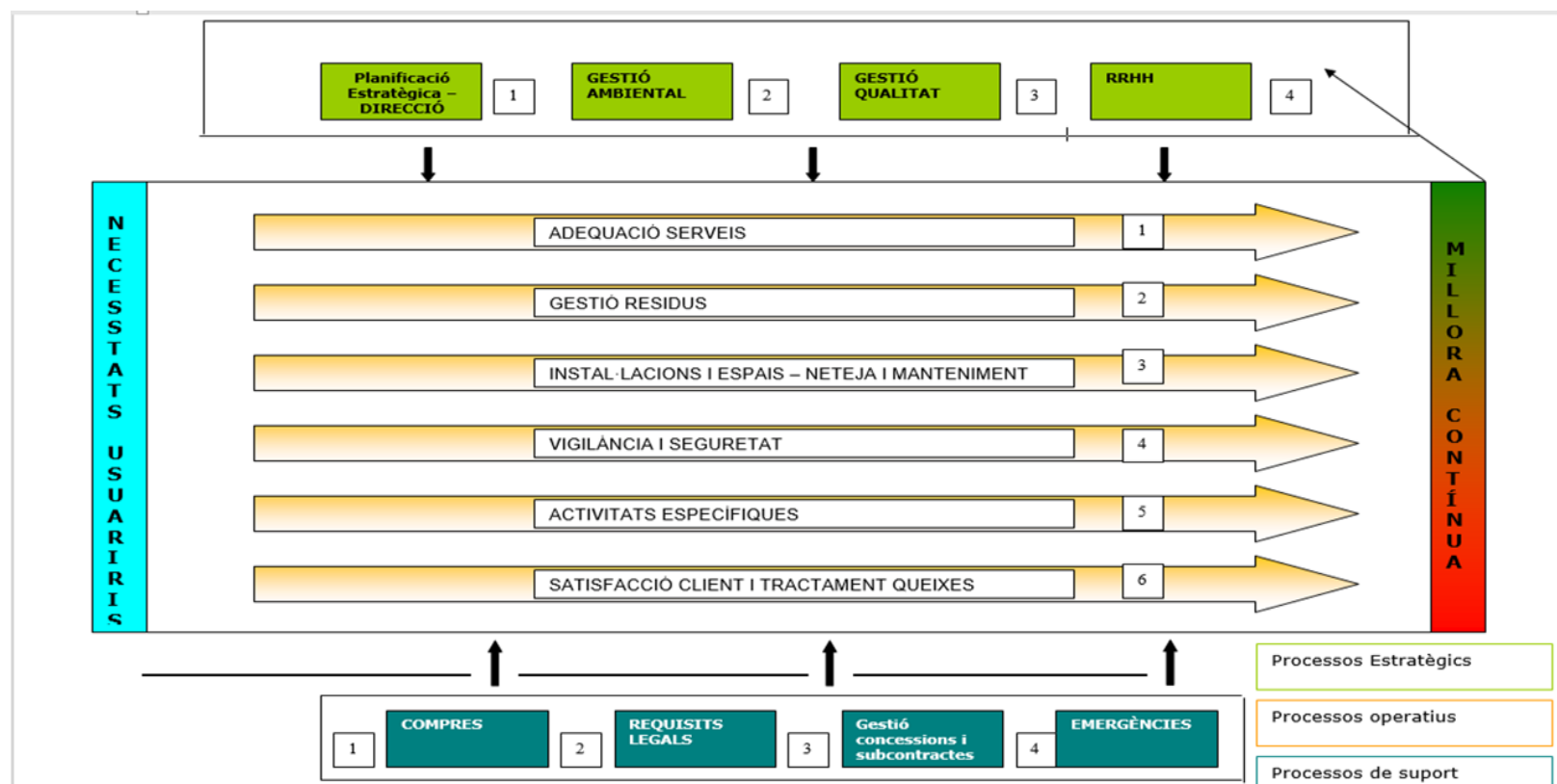
- Destinació associada a la marca: Costa Brava i Empordà.
- Clima Mediterrani
- Gran destinació de referència pels usuaris de càmpings
- Existència d'una diversitat de recursos naturals i culturals.
- Cultura i festes tradicionals arrelades: Fira de Sant Andreu, Festival de Torroella, obres de Temporada Alta, Black Music Festival, sardanes.
- Cultura culinària de valor: dieta mediterrània, riquesa hortofructícola i productes locals destacables que gaudeixen de denominació d'origen i certificació ecològica.
- Posicionament amb les activitats nàutiques: submarinisme, snorkel, vela, excursions marítimes
- Desenvolupament d'activitats dinamitzadores del territori.
- Existència d'un sistema de gestió de les platges madur
- Es disposa de personal tècnic amb experiència per la correcta gestió de les platges.
- Certificació Turisme Familiar
- Creació de l'Estació Nàutica l'Estartit – Illes Medes
- Els serveis de base que condicionen la qualitat dels productes turístics estan gestionats pel propi ajuntament: neteja, ordenació i gestió del territori, serveis assistencials, seguretat, informació, etc. i de la forma en què es gestionen i són percebuts pels clients dependrà la competitivitat del propi destí
- Formar part del Parc Natural del Montgrí – Les Illes Medes – i el Baix Ter.
- Projectes LIFE, referent a la recuperació d'alguns espais naturals degradats i la recuperació d'algunes espècies que estaven en perill d'extinció.
- El litoral -amb els productes de sol i platja- és l'espai més apreciat per a les estades de vacances. Per tant, cal anar reposicionant les zones turístiques tradicionals incorporant-hi els seus valors territorials i adaptant els serveis i productes a les noves demandes dels consumidors.
- Destinació ideal per a la pràctica esportiva i el turisme actiu. Organització d'esdeveniments diversos.
- Quatre punts importants de desenvolupament del territori: estimular la competitivitat, promoure el desenvolupament d'un turisme sostenible, responsable i de qualitat, consolidar la imatge i visibilitat d'Europa com un conjunt de destins sostenibles i de qualitat, maximitzar el potencial de les polítiques de la UE per desenvolupar el turisme.
- Interrelació amb organitzacions de caràcter mediambiental i turístic (WWF, xarxa Restore, etc)
- Patrimoni arquitectònic i històric d'interès en el conjunt historicomedieval.
- Aplicació de mesures de sostenibilitat com a actiu cabdal en el turisme.

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	---	--------------------

Oportunitats:

- Canvi climàtic allargament de la temporada
- L'estat bèl·lic de destinacions turístiques emergents
- Costa Brava com una de les destinacions turístiques més importants del Mediterrani.
- Parc Natural oportunitat de creació de nous productes turístics
- La natura com a espai d'interès.
- Posicionament com a destinació de turisme sostenible i respectuós amb el medi ambient
- Segells de qualitat i de sostenibilitat
- Els turistes, a l'hora de triar un destí sostenible, donen molta importància a les credencials oficials de sostenibilitat que posseeixin (Hosteltur, 2022)
- Sistema de gestió integrat de sistemes de qualitat i medi ambient
- Paisatge i entorn natural
- Augmentar la qualitat en els serveis i instal·lacions
- Oferta de serveis de valor afegit
- Catalunya amb reputació de destinació de turisme esportiu.
- Auge del turisme nàutic i actiu i accessible
- Implementar el Pla d'Accessibilitat Turística del Baix Empordà que promou la millora de l'accessibilitat a les platges
- Recerca d'experiències turístiques arrelades en l'autenticitat, contacte amb locals i recerca d'experiències regeneratives.

MAPA DE PROCESSOS



4.- ASPECTES AMBIENTALS I HIGIÈNIC SANITARIS DEL SIGQMA

4.1.- Identificació dels aspectes ambientals i higiènic sanitaris

Un aspecte ambiental i higiènic sanitari és aquell element de les instal·lacions, equips, activitats, productes o serveis de l'organització que pugui interactuar amb el medi ambient i les persones. Els vectors ambientals afectats per les activitats i els serveis de les platges de Torroella de Montgrí es mostren en la relació d'aspectes ambientals i higiènic sanitaris identificats i que es recullen a la taula de sota.

A partir d'aquesta identificació, un cop implantat el sistema de gestió ambiental, es realitza una valoració per determinar aquells aspectes ambientals i higiènic sanitaris que siguin significatius. La valoració dels aspectes ambientals i higiènic sanitaris està identificat en el procediment PQMA-14, s'estableixen dos tipus de criteris els quantitius que fan referència a la intensitat o quantitat relativa, i els qualitius que fa referència a la naturalesa.

Per tal de saber la incidència de l'aspecte en el medi es fa una valoració de si és significatiu o no depenent del següent quadre:

Incidència		Criteris quantitius		
		ALTA	MITJA	BAIXA
Criteris qualitius	ALTA	S	S	NS
	MITJA	S	NS	NS
	BAIXA	S	NS	NS

S. Significatiu
NS. No significatiu

Aquells aspectes que són significatius es tenen en compte alhora de plantejar els objectius del sistema.

Taula 2: Identificació dels aspectes ambientals i higiènic sanitaris

Vectors	Aspecte/Risc ambiental	Impacte	Activitat	Relació
RESIDUS	Generació de residus no segregables*	Contaminació de la sorra de platja i Passeig marítim.	Ús de la platja	Directe
	Generació de residus de vidre*	Contaminació de la sorra de platja i Passeig marítim. Problemes de seguretat com talls i provocar incendis.	Ús de la platja	Directe
	Generació de residus de paper i cartró*	Contaminació de sorra de la platja i del Passeig marítim. Problemes de seguretat com provocar incendis.	Ús de la platja	Directe
	Generació de residus d'envasos lleugers*	Contaminació de la sorra de la platja i del Passeig marítim. Problemes de seguretat com talls.	Ús de la platja	Directe

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	--	-------------

	Generació de residus vegetals	Problemes de seguretat i higiene	Ús de la platja	Directe
	Generació de residus especials provinents de les guinguetes*	La mala gestió d'aquests residus pot provocar un alta contaminació.	Guinguetes de la platja	Indirecte
	Generació de residus de làmpades de vapor de sodi/mercuri de l'enllumenat públic*	La mala gestió d'aquests residus pot provocar un alta contaminació.	Enllumenat públic	Indirecte
AIGÜES	Abocament de les aigües residuals	Contaminació de les aigües i problemes d'higiene i salut	Ús de les dutxes i lavabos	Directe
SOROLL	Soroll provinent de l'activitat de les guinguetes	Contaminació acústica	Guinguetes de la platja	Indirecte
CONSUM RECURSOS	Consum d'energia elèctrica	Malgastar un recurs natural	Enllumenat i serveis públics	Directe
	Consum d'aigua dutxes i sanitaris	Malgastar un recurs natural	Dutxes i lavabos	Directe
	Consum d'aigua de rec*	Malgastar un recurs natural	Zona enjardinada	Directe
	Consum de gasoil dels vehicles	Malgastar un recurs natural	Activitat neteja	Indirecte
	Consum de gasoil dels vehicles brigada*	Malgastar un recurs natural	Activitat de manteniment	Indirecte
	Consum d'aigua de les guinguetes*	Malgastar un recurs natural	Ús de les guinguetes	Indirecte
	Consum d'electricitat de les guinguetes*	Malgastar un recurs natural	Ús de les guinguetes	Indirecte
CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA	Contaminació lumínica	Contaminació lumínica	Enllumenat públic del Passeig marítim	Indirecte
	Emissions dels vehicles de les concessions.	Contaminació atmosfèrica	Neteja de la platja	Indirecte
	Emissió partícules de sorra	Contaminació atmosfèrica	Neteja de la platja	Indirecte
AIGUA DE BANY I SORRA	Qualitat sanitària de les aigües de mar.	Risc higiènic- sanitaris	Ús de la platja	Directe
	Estat de l'aigua de bany (control visual)	Risc higiènic- sanitaris	Ús de la platja	Directe
FRONT LITORAL	Estat de la zona marítima-terrestre de dunes	Destrucció de la zona de protecció de l'espai natural	Activitats de regeneració de la platja i/o conservació estat natural	Directe
	Estat de la zona marítima-terrestre de PEIN*	Destrucció de la zona de protecció de l'espai natural	Activitats de regeneració de la platja i/o conservació estat natural	Directe
COMPORTAMENT MEDIAMBIENTAL DE CONTRASTES I PROVEÏDORS		Contaminació de la sorra de la Platja i sòl i del Passeig. Contaminació lumínica, acústica i risc higiènic sanitari	Activitats neteja, manteniment, instal·lacions	Indirecte
AIGUA	Risc de legionel·losi en els punts de consum d'aigua*	Aquest risc pot afectar la salut de les persones, i es pot contraure amb l'aigua de les dutxes, rentapeus i fonts d'aigua potable	Ús de la platja	Directe
QUALITAT DE LA SORRA	Presència de fongs a la sorra de les platges*	Aquest risc pot suposar un perill pels usuaris de les platges, provocant problemes de pell i/o infeccions.	Ús de la platja	Directe
	Presència de residus a la sorra.	Els residus a la sorra poden produir talls, ferides i infeccions a la pell. Aquest fet té solució fent una neteja intensiva i acurada de la	Ús de la platja	Indirecte

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	--	-------------

QUALITAT DE L'AIGUA DE BANY	Presència de meduses a l'aigua*	sorra, tant a màquina com a mà. Aquest risc pot donar sobretot durant la temporada de bany, que és quan les corrents arrosseguen les meduses cap a la costa, provocant picades i fins i tot lesions.	Ús de la platja	Indirecte
CONDICIONS DE LA MAR	Marea rosa a les platges*	Presència d'algues al mar, que produeixen toxines (acumulades moltes vegades en animals com ara els musclos o les cloïsses) que poden ser perjudicials per a la salut de les persones, produint coïssor als ulls i al nas i irritació de la pell. A part, també tenyeixen el color de l'aigua, produint la mort d'essers vius.	Ús de la platja	Indirecte
CARACTERÍSTIQUES FÍSQUES DE LA PLAJA I ACCESSOS, FLORA I FAUNA	Risc de caiguda de l'usuari*	Al tractar-se de patges amb camí de ronda i amb alguns desnivells, es podria donar el cas que l'usuari caigués o es produís una ferida	Ús de la platja	Indirecte

*Aspectes ambientals i higiènic sanitaris, **significatius**, quan no es valora el criteri qualitatiu es considera que l'aspecte ambiental és significatiu quan la valoració del criteri quantitatiu és alt.

Taula 3. Identificació d'aspectes ambientals i higiènic sanitaris i riscos sanitaris potencials, anormals o d'emergència:

Vector	Aspecte	Descripció	Activitat	Directe/Indirecte
ALTRES	Cop de calor *	Degut a les altes temperatures que es poden donar a la platja, l'usuari pot patir un cop de calor que li podria produir mal de cap, vòmits i dificultat respiratòria, entre altres símptomes.	Ús de la platja	Indirecte
	Deshidratació*	En dies de molta calor algun usuari podria patir una deshidratació, degut a la falta de líquids en l'organisme.	Ús de la platja	Indirecte
	Insolació*	Amb l'exposició perllongada al sol, algun usuari podria patir una insolació provocant-li febre i malestar general, entre altres.	Ús de la platja	Indirecte
	Presència de residus sòlids a l'aigua*	Es podria donar el cas que es trobessin residus flotant que podrien provocar problemes de salut a l'usuari, com ara infeccions, talls, etc.	Ús de la platja	Indirecte
	Atacs vandàlics a la platja*	En el cas remot que hi hagués un atac vandàlic a la platja, aquest podria repercutir en el benestar de l'usuari,	Ús de la platja	Indirecte

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	--	-------------

	Despreniment de roques*	provocant-li algun dany. Donades les característiques físiques de la platja es podria produir algun despreniment de roques i, conseqüentment afectar la integritat física de l'usuari.	Ús de la platja	Indirecte
	Risc d'accident d'un usuari dels serveis prestats per les empreses concessionàries.*	Es podria donar el cas de presència d'hidrocarburs al mar que podrien afectar la salut dels usuaris.	Ús de la platja	Indirecte

**Aspectes ambientals significatius: quan no es valora el criteri qualitatiu es considera que l'aspecte ambiental és significatiu quan la valoració del criteri quantitatiu és alt.*

4.2.- Valoració dels aspectes significatius

Els aspectes significatius han estat, per una banda els que per manca de dades surt significatiu, i per altre banda aquells que els valors de consum o generació son superiors als de l'any anterior o en el cas de residus valoritzables inferior a l'any anterior.

Aspectes de la valoració a tenir en compte:

- Quan no es valora el criteri qualitatiu es considerarà que l'aspecte és significatiu, quan la valoració del criteri quantitatiu és alt.
- En els aspectes ambientals, directes i indirectes, dels quals no es disposi de dades quantitatives dels mateixos, se'ls assignarà un grau d'incidència mitja en els criteris quantitius.
- En els aspectes ambientals i higiènic sanitari amb una Incidència Baixa per als criteris de tipus qualitatiu i Alta per a criteri quantitatiu, només es tindran en compte per a l'establiment d'objectius i fites, si existeixen oportunitats de millora que siguin factibles.

En el següent registre PQMA-14-01 es mostren els valors que han estat significatius de cara a l'any 2024:

0			QUANTIFICACIÓ				AVALUACIÓ			Objectiu relacionat
ASPECTE AMBIENTAL I HIGIÈNIC SANITARI	Directe	Indirecte	Quantitat any 2022	Quantitat any 2023	Unitats	Evolució %	Criteri Qualitatiu	Criteri Quantitatiu	Significatiu / No significatiu	
RESIDUS										
Residus de rebuig derivats ús de la platja	X		0,0006365	0,0013740	tn/ocupació	-116	Mig	Baix	NS	
Residus de vidre derivats de l'ús de la platja	X		0,0000519	0,00010859	tn/tn totals	-109	Baix	Baix	NS	
Residus de paper-cartró de l'ús de la platja	X		#####	0,0000295	tn/tn totals	-218	Baix	Baix	NS	
Residus d'envasos de l'ús de la platja	X		0,000389	0,00050307	tn/tn totals	-29	Baix	Baix	NS	
Residus vegetals de l'activitat de jardineria	X		9620	18000	kg	-87	Baix	Alt	S	
Residus especials de les guinguetes		X	-	-	kg		Alt	Mig	S	
Residus de lluminàries de l'enllumenat		X	-	-	kg		Alt	Mig	S	
AIGÜES										
Qualitat de l'aigua de la dutxa (Anàlitiqes microbiològiques)	X		0	1	nº analitiques	0	Baix	Baix	NS	
Anàlitiqes alterades de fongs i llevats a la plataforma dutxa	X		1	6	nº analitiques	-500,00	Mig	Baix	NS	
Presència de meduses i peixos aranya	X		114	254	unitats	-122,81	Baix	Baix	NS	
CONSUMS RECURSOS										
Consum aigua dutxes (*) i lavabos	X		1.083,00	1.168,00	m3	-8	Mig	Alt	S	
Consum aigua de rec (m2)	X		2.350,00	905,00	m3	61	Mig	Alt	S	
Consum aigua de les guinguetes		X	-	-	m3		Mig	Mig	NS	
Consum energia elèctrica	X		51.599,80	50.806,60	kWh	1,54	Mig	Alt	S	
Consum energia de les guinguetes		X	-	-	kWh		Mig	Mig	NS	
Consum gasoil vehicles neteja	X		2.101,41	2.245,68	L	-6,87	Alt	Baix	NS	
SOROLL										
Soroll derivat gestió municipal davant ps. Griells	X		-	-	dBA	-	Alt	-	S	
Soroll derivat de l'activitat de les guinguetes		X	-	-	dBA	-	Mig	-	S	
QUALITAT AIGUA DE BANY I SORRA										
Qualitat de les aigües de mar		X	0	1	setmanes*	-	Baix	Baix	NS	
Estat de l'aigua de bany (control visual)		X	0	1	setmanes*	-	Baix	Baix	NS	
Estat de la sorra (control visual)	X		0	0	setmanes*	-	Baix	Baix	NS	
RISCS HIGIÈNIC-O-SANITARIS										
Risc equipaments	X		-	-	unitats	-	-	-	S	
Risc pedres	X		109	87	unitats	20,18	Baix	Alt	S	
Condicions de la mar		X	45	5	dies	88,89	Alt	Baix	NS	
FRONT LITORAL										
Estat de les dunes	X		0	0	actuacions	-	Mig	Mig	NS	
Estat de la zona PEIN	X		0	0	actuacions	-	Alt	Alt	S	

(*) Les dutxes al 2023 no se'guen obrir. Els consums d'aigua només fa referència al consum d'aigua dels lavabos.

(*) Les dutxes al 2023 no es van obrir. Els consum d' aigua només fa referència al consum d' aigua dels lavabos.

IDENTIFICACIÓ ASPECTES EN CONDICIONS ANORMALS O D'EMERGÈNCIA	QUANTIFICACIÓ	AVALUACIÓ		
		Criteri Qualitatiu	Criteri Quantitatiu	Significatiu / No significatiu
Generació de residus per extinció d'incendis	No s'ha registrat cap incidència	Alt	Baix	NS
Generació de residus en un temporal	No s'ha registrat cap incidència	Alt	Baix	NS
Generació de residus perillosos per vessament hidrocarburs al mar	No s'ha registrat cap incidència	Alt	Baix	NS
Generació de residus per abocament de substàncies perilloses	No s'ha registrat cap incidència	Alt	Baix	NS
Inundació de la zona de la platja	No s'ha registrat cap incidència	Alt	Baix	NS
Emissions atmosfèriques per extinció d'incendis	No s'ha registrat cap incidència	Alt	Baix	NS
Consum d'aigua per extinció d'incidis	No s'ha registrat cap incidència	Alt	Baix	NS
Abocament d'aigües per extinció d'incendis	No s'ha registrat cap incidència	Alt	Baix	NS
Abocament accidental per un error en sistema bombeig xarxa sal	No s'ha registrat cap incidència	Alt	Baix	NS
Abocament accidental derivat d'un accident de trànsit	No s'ha registrat cap incidència	Alt	Baix	NS
Retrocés del front litoral	No s'ha registrat cap incidència	Alt	Baix	NS

4.3.- Bones practiques del document de referència sectorial de Turisme (DRS)¹

L'Ajuntament incorpora el document de referència sobre les millors practiques de gestió ambiental (DRS) com a eina per l'establiment de nous objectius que permetin millorar els indicadors sectorials de comportament ambiental i els paràmetres comparatius d'excel·lència per al sector turístic en el marc del Reglament 1221/2009.

INDICADOR	UNITAT	NIVELL SEGUIMENT	INDICADOR CONFORME ANNEX IV EMAS	MILLOR PRÀCTICA ASSOCIADA	AVALUACIÓ DEL COMPLIMENT
Aplicació d'un SGA	SI/NO	Tota l'organització de la gestió de platges	Tots	1. Es fan servir indicadors apropiats per fer un seguiment continuat dels aspectes pertinents al comportament ambiental, fins i tot el de biodiversitat.	Sí, el SGA implantat a la Platja Gran de l'Estartit basat en la Norma ISO 9001, UNE ISO 13009, ISO 14001 i EMAS fa servir els indicadors apropiats per el seguiment del comportament ambiental de l'organització. Sí, el personal que treballa en la gestió i manteniment de la Platja Gran de

¹https://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/empresa_i_produccio_sostenible/sistemes_de_gestio/sistemes_de_gestio_ambiental_iso_14001_i_emas/emas/publicacions/Guies-de-referencia-sectorial/index.html. Decisió (UE) 2016/611 de la Comissió de 15 d'abril de 2016 relativa al document de referència sobre les millors pràctiques de gestió ambiental, els indicadors sectorials de comportament ambiental i els paràmetres comparatius d'excel·lència per al sector turístic en el marc del Reglament (CE) n1 1221/2009, relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental (EMAS).

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	--	-------------

				2. Tot el personal rep informació sobre els objectius i formació ambiental. 3. S'apliquen les millors pràctiques de gestió ambiental quan procedeix.	L'Estartit està informat dels objectius i rep formació ambiental. Sí, sempre que sigui viable.
Aplicació d'un pla sostenible a la destinació	SI/NO	Destinació	Tots	Aplicació d'un pla de destinació que abasteixi tota la superfície de la destinació; impliqui la coordinació de tots els agents pertinents el sector públic i privat; abordi els principals problemes ambientals dins de la destinació.	L'Ajuntament de Torroella de Montgrí-L'Estartit porta a terme la certificació de sostenibilitat Green Destinations i DTI (Destins de Turisme Intel·ligent)
Aplicació d'un pla de gestió de la biodiversitat	SI/NO	Destinació	Biodiversitat	Minimitzar i compensar la biodiversitat que hagi estat desplaçada per el desenvolupament turístic, de manera que la biodiversitat de la destinació es mantingui o augmenti en zones d'alt valor natural i augmenti en zones degradades.	L'Ajuntament de Torroella de Montgrí-L'Estartit va portar a terme l'aplicació de dos projectes de gestió de biodiversitat: el projecte Life Platera (protecció del sistema dunar) que va finalitzar i que el Parc natural realitza accions de conservació, i el Projecte Sèpia (recuperació ous sèpia i calamar).
Consum d'aigua diari per client	l/client-dia	Destinació	Aigua	El consum mig d'aigua és inferior o igual a 200 l/client dia	El consum d'aigua dividit per l'ocupació turística és de: Consum d'aigua a la platja/ ocupació turística = $2073m^2/93645,19=0,022136 m^3$
Percentatge d'aigües residuals sotmeses a tractament secundari o terciari	%	Destinació	Aigua	Els serveis, en particular el transport públic, el subministrament d'aigua, el tractament d'aigües residuals i el reciclatge de residus, es troben concebuts per fer front als moments de màxima demanda i garantir la sostenibilitat del turisme a la destinació. Un mínim del 95% de les aigües residuals generades a la destinació es sotmeten a un tractament biològic amb eliminació de nitrogen i tractament terciari. Destí efluent: Riu Ter. Destí fangs: agricultura. Municipis assistits: Torroella de Montgrí, L'Estartit i Ullà. Població prevista: 68.750 habitants	Els serveis de subministrament d'aigua, tractament d'aigua residual i el reciclatge de residus es troben concebuts per fer front als turistes de l'Estiu. El transport públic estem comunicats per carretera, amb avió des de Barcelona i Girona i connexió amb transport públic fins a l'Estartit. També el tren en parades a Flaçà, Girona i Figueres i transport públic fins a l'Estartit. Per mar es pot accedir fins el port. Totes les aigües consumides són provinents de xarxa i totes les aigües abocades van a xarxa municipal i a la depuradora del municipi. La depuradora de Torroella de Montgrí i el cabal total durant el 2022 ha estat de 1.916.266 m3/any. No hi ha dades actualitzades de 2023 https://www.cacbg.cat/es/edar/torroella-de-montgrí/
Percentatge de residus sòlids urbans enviats a reciclatge o digestió anaeròbica	%	Destinació	Residus	Un mínim del 95% dels residus sòlids urbans no s'envien a abocador i es sotmeten a reciclatge.	Com a municipi el percentatge de recollida selectiva representa el 40,36 %. I el percentatge dins de Catalunya representa el 46,6%. No es compleix els objectius per a l'any 2021 segons el PRECAT_20 que estima incrementar la recollida selectiva bruta fins al 60% dels residus municipals generats (Dades 2023 encara no publicades a l'ARC). http://estadistiques.arc.cat/ARC/#
Percentatge de desplaçaments de turistes en transport públic, a peu i en bicicleta dins de la destinació	%	Destinació	Emissions	Els serveis, en particular el transport públic, el subministrament d'aigua, el tractament d'aigua residuals i el reciclatge de residus, es troben concebuts per fer font als moments de màxima demanda i garantir la sostenibilitat del turisme a la destinació. El transport públic, la marxa i la bicicleta representen com a mínim el 80% dels desplaçaments efectuats pels turistes dins de destinació urbana.	Els serveis de subministrament d'aigua, tractament d'aigua residual i el reciclatge de residus es troben concebuts per fer front als turistes de l'Estiu. El transport públic estem comunicats per carretera, amb avió des de Barcelona i Girona i connexió amb transport públic fins a l'Estartit. També el tren en parades a Flaçà, Girona i Figueres i transport públic fins a l'Estartit. Per mar es pot accedir fins el port. El tema del transport intern del nucli, s'ha ampliat el carril bici, s'han augmentat els aparcaments de bicicletes al passeig marítim. A nivell d'empresa privada hi ha 3 empreses de lloguer de bicicletes elèctriques, una a l'Estartit i altre a Torroella de Montgrí.

5.- VALORACIÓ DELS INDICADORS AMBIENTALS I HIGIÈNIC SANITARIS

5.1.- Indicadors bàsics

Són objecte de seguiment els aspectes ambientals significatius del SIGQMA, calculant els indicadors bàsics, en la mesura que estan relacionats amb els aspectes de comportament ambiental directes de l'organització.

A l'annex IV del Reglament Europeu núm. 2026/2018 s'indiquen els indicadors bàsics, amb la metodologia de càlcul a seguir, segons:

$$R = A/B$$

- On **A** indica l'impacte /consum total anual en el camp considerat
- On **B** indica la producció anual global (usuaris del l'àmbit del SIGQMA)

R indica la relació **A/B**

En la següent taula es detallen i es justifiquen els indicadors contemplats al SIGQMA de la platja gran de l'Estartit i Passeig marítim, amb les corresponents unitats de càlcul:

INDICADORS BÀSICS	UNITATS	JUSTIFICACIÓ
1. Energia	MWh ó GJ	El consum directe total d'energia és un aspecte ambiental del SIGQMA i per tant forma part dels indicadors bàsics a tenir en compte. Es contempla el seguiment d'energia consumida de l'enllumenat del passeig marítim de l'Estartit i el consum de combustibles fòssils.
2. Materials	t	És el consum anual dels diferents materials utilitzats amb exclusió dels productes energètics i d'aigua. Durant la gestió i manteniment del SIGQMA es consumeixen material dels WC públics, materials de manteniment de dutxes i rentapeus, materials de jardineria, que poden ser o no tòxiques.
3. Aigua	m ³	El consum directe total d'aigua és un aspecte ambiental del SIGQMA, i per tant forma part dels indicadors bàsics a tenir en compte. Es contempla el seguiment del consum d'aigua de les dutxes, rentapeus la platja gran de l'Estartit i sistema de reg del passeig marítim.

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	---	--------------------

4. Residus	t	La generació total anual de residus, desglossada per fracció és un aspecte ambiental del SIGQMA, i per tant, forma part dels indicadors bàsics a tenir en compte. Es contempla el seguiment de producció de residus assimilables a municipals de les papereres de la platja, del passeig marítim i dels bujols de les guinguetes.
5. Biodiversitat	m²	És l'ocupació del sòl construït. És un indicador bàsic que proporciona informació sobre la superfície construïda dins l'abast del SIGQMA, que correspon al passeig marítim i altres infraestructures que ocupen la platja gran.
6. Emissions	t eq CO₂	Per una banda es té en compte el seguiment de les emissions de gasos efecte hivernacle (GEH): CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC, SF₆.
	Kg ó t	Per altra banda es té en compte el seguiment de les emissions anuals totals de l'aire SO₂, NO_x i PM

Com administració pública i per tant organització de sector no productiu, el valor B es relaciona amb la dimensió o mida de l'organització, expressada en número de treballadors. No obstant, tal i com preveu el Reglament Europeu núm. 1221/2009, l'organització pot utilitzar altres indicadors per a expressar la seva producció anual global.

En el cas que ens ocupa, en tractar-se d'un àmbit territorial l'abast del SIGQMA, el valor B són els usuaris de l'àmbit en concret de la temporada o període avaluat, que és de Setmana Santa al 15 d'octubre. Així doncs, els indicadors avaluats fins al moment, són calculats atenent a l'índex d'ocupació d'allotjament.

5.1.1.- ENERGIA

Les fonts energètiques utilitzades per l'activitat de les platges de Torroella de Montgrí i L'Estartit, són l'energia elèctrica de l'enllumenat públic del passeig marítim i el consum de combustibles fòssils dels vehicles del servei de la neteja de les platges.

► Gasoil

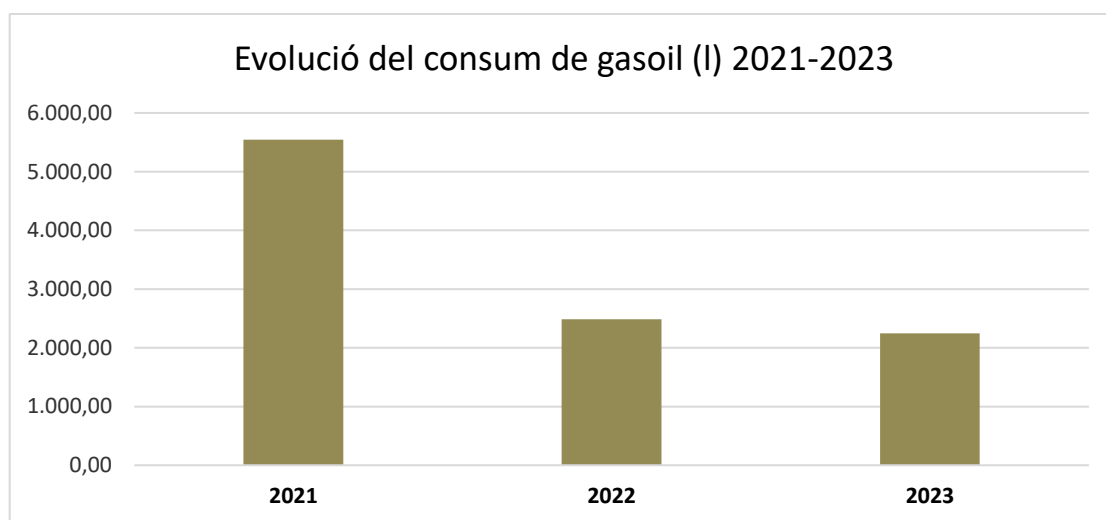
A la següent taula s'expressa l'evolució del consum de gasoil dels vehicles destinats al servei de neteja de platges. Període 2021-2023

Taula 4: Consum gasoil vehicles neteja platja 2021-2023

GASOIL	2021	2022	2023
Consum de gasoil (l)	5.545,84	2.487,96	2.245,68
M ² (no construïts)	97.653	97.937	97.937
Total (l/m ²)	0,05679	0,0254	0,0229
GJ	198,70	89,14	80,46
Tones CO ₂	14,89	6,6826	5,93

El càlcul de les tones de CO₂ es realitza amb l'ajut de la calculadora d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) versió de 12 de maig de 2023, publicada anualment per la Generalitat de Catalunya.
https://canviclimatic.gencat.cat/ca/actua/calculadora_demissions/.

També s'han utilitzat els factors de conversió següents: 1 KWH = 3600 KJ (British Petroleum); 1l gasoil = 0,845 kg (Ministerio Industria); 1 tn gasoil = 42,40 GJ (Institut Català d'Energia ICAEN).



Graf. 1 Evolució consum gasoil 2021-2023
Font: Elaboració pròpia.

Conclusions

En els últims tres anys s'ha anat controlant els consums de gasoil. S'ha reduït el consum tant del tractor amb garbelladora que realitza la neteja mecànica com del vehicle auxiliar 4x4 amb els que es realitza el servei de neteja i conservació manual de la platja auditada.

Comparativament s'observa que el consum de gasoil va ser molt ampli al 2021 i els anys 2022 i 2023 s'ha estabilitzat.

Al 2023 s'ha aconseguit estabilitzar i reduir un 10,79% entre el consum del 2023 i el 2022.

► Energia elèctrica

Les dades de consum d'energia que es presenten a continuació entre el període 2021 a 2023 s'han obtingut a partir de les factures dins del període de març a setembre de l'empresa subministradora, que en aquests moments és Endesa.

Els m² que es tenen en compte contemplen els m² de passeig marítim més els m² de zones enjardinades (construïts + no construïts).

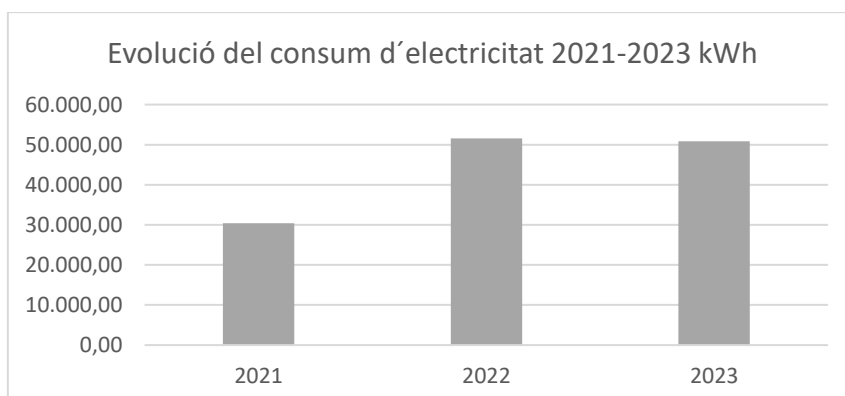
Taula 5. Consum d'energia elèctrica 2021-2023

kWh	ANYS		
Pòlissa i % de consum	2021	2022	2023
8.837	20.321	20.235	20.067
Pineda (100%)			
9.818	5.694	12.870	12.838
Llevantina (100 %)			
9.529	810,6	1.091,8	948,6
Molinet (20%)*			
8.798	3.591	17.403	16.953
Illes E02 (100%)			
TOTAL (KWh)	30.416,60	51.599,80	50.806,60
M² del passeig	5.434	8.880	8.880
Total KWh/m²	5,60	5,81	5,72
GJ	109,50	185,76	182,90
Emissions CO₂**	7,8779	14,08675	13,8702018

*Es calcula que el 20% del consum d'aquest punt forma part del consum de l'abast.

**Els factors d'emissió donats per la Calculadora d'emissions són per a 2023: 0,273 kg CO₂eq/kwh de Mix elèctric Endesa (273 gCO₂ eq/kwh). Font: Guia de càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) del 12 de maig de 2023. El càlcul de tones CO₂ es realitza amb l'ajut de la calculadora d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) any 2023, publicada anualment per la Generalitat de Catalunya. També s'han utilitzats els factors de conversió següents: 1KWH=3600KJ (British Petroleum)

https://canvclimatic.gencat.cat/ca/actua/calculadora_demissions/ *En 2022 s'han afegit els m² del passeig marítim més els m² de la zona enjardinada. D'aquí la diferència dels m² totals.



Graf.2: Evolució consum energia elèctrica 2021-2023
Font: Elaboració pròpia

Conclusions

El consum d'electricitat total (kWh) s'ha reduït aquest 2023 respecte 2022 un 1.56 %. Podem dir doncs que aquest ha quedat regularitzat i s'estan finalment mantenint els consums.

► Consum elèctric i gasoil

Per tal de tenir en compte els indicadors marcats per EMAS III, s'ha calculat el consum d'energia elèctrica i gasoil en GJ. L'índex de referència que s'ha utilitzat són els m² no construïts i els m² construïts del passeig marítim amb la zona enjardinada.

- M² no construïts: 97.074
- M2 construïts del passeig marítim + zona enjardinada: 8.880

Total m²: 97.074+8.880 = 105.954 m²

Per tal de calcular els GJ s'han utilitzat índex de referència oficials publicats anualment.

$$R = A/B \quad A = \text{Total GJ} \quad B = \text{metres sense construïts}$$

Unitat R	2021	2022	2023
Total GJ	308,20	274,90	263,36
M2 No construïts+ construïts	97.653	105.954	105.954
R	0,0032	0,0026	0,0025

Els factors de conversió que s'han utilitzat per poder calcular els GJ són 1 l gasoil = 0,845 kg (Ministerio de Industria), 1 tn gasoil = 42,40 GJ (ICAEN)

Conclusió:

S'ha calculat el valor R amb les dades que ens ha facilitat l'empresa concessionària respecte el consum de gasoil i les factures de la llum d'Endesa. Els consums de gasoil en 2023 han disminuït respecte 2022, i els consums elèctric també encara que molt poc, per aquest motiu es presenta una R molt semblant a la del 2022.

5.1.2.- MATERIALS

Fins al moment no s'ha inclòs la relació de materials consumibles vinculats amb la neteja i manteniment de les platges en tractar-se de serveis de suport, on la majoria d'aquests serveis es realitzen per empreses externes, a través de la concessió dels servies. Aquest fet dificulta el control dels consums d'aquests materials.

Es preveu implementar en els pròxims anys, sistemes de control que permetin adquirir dades sobre els consums de materials i productes destinats a la neteja, desinfecció i manteniment, en les platges.

5.1.3.- AIGUA

► Aigua d'abastament

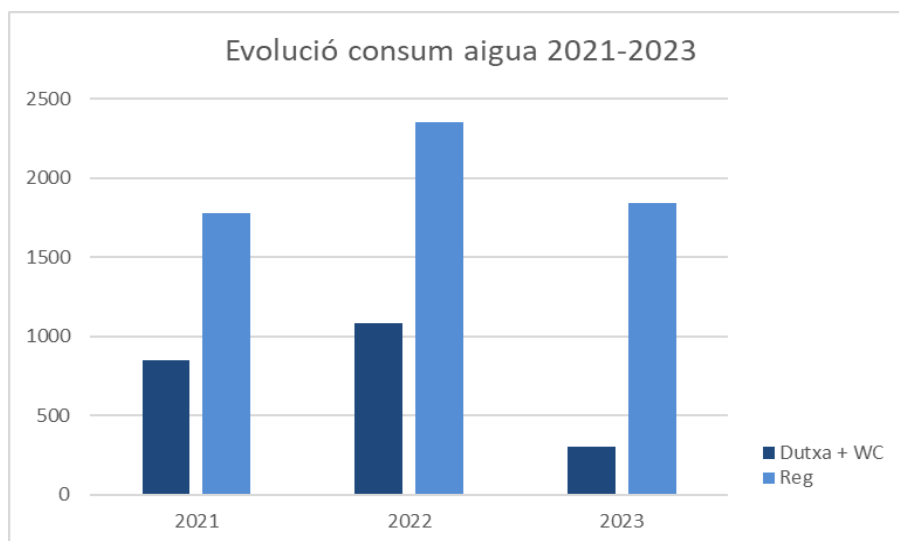
L'abastament d'aigua a les platges de l'Estartit es realitza a través del servei d'abastament municipal d'aigua potable, des de gener de 2023 el servei s'ha municipalitzat. Les instal·lacions que disposen de subministrament d'aigua són les dutxes, lavabos públics i zona enjardinada. L'any 2023 ha estat marcat per una situació de sequera excepcional, de forma que el servei de dutxes no es va obrir al públic i les freqüències de reg de les zones enjardinades es van reduir.

Les dades de consum d'aigua s'han obtingut a partir de les dades de lectures de comptadors facilitades pels tècnics del servei municipal d'aigües Montgrí.

Taula 6: Consum d'aigua 2021-2023

Àmbit	Punts de control	Consum 2021 (m³)	Consum 2022 (m³)	Consum 2023 (m³)
Platja principal de l'Estartit i passeig marítim	Dutxes de la platja i lavabos públics (Platja Gran)	731	234	934
	Dutxes i lavabos de la Torre de Griells (Griells)	119	69	234
	Boca d'aigua per al rec (Pont d'en Freu)	1287,667	790	0
	Boca d'aigua per al rec (Edifici Bravo)	304	934	115
	Boca d'aigua per al rec (Av. Grècia)	185	115	790
TOTAL		2626,667	2142	2073
Ocupació d'allotjament		70245,68	99168,8	93645,19
TOTAL (m³/ocupació)		0,0373926	0,0215995	0,0221367

Font: Aigües Montgrí. Servei municipal



Graf. 3: Evolució del consum d'aigua 2021-2023

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per Aigües Montgrí- Servei municipal.

Conclusió

El consum d'aigua potable a la platja gran i passeig marítim de l'Estartit ha disminuït respecte el any anterior -257.43%. Això ha sigut a l'estat d'excepció per sequera de manera que durant la temporada de bany, les dutxes no es van obrir al públic i es van reduir els recs a la zona enjardinada del passeig. Els consums de dutxes + WC només correspon als consums dels WC.

Les emissions derivades del consum d'aigua dels 2073 m³ consumits han estat de 0,79926 tCO₂eq/any.

5.1.4.- RESIDUS

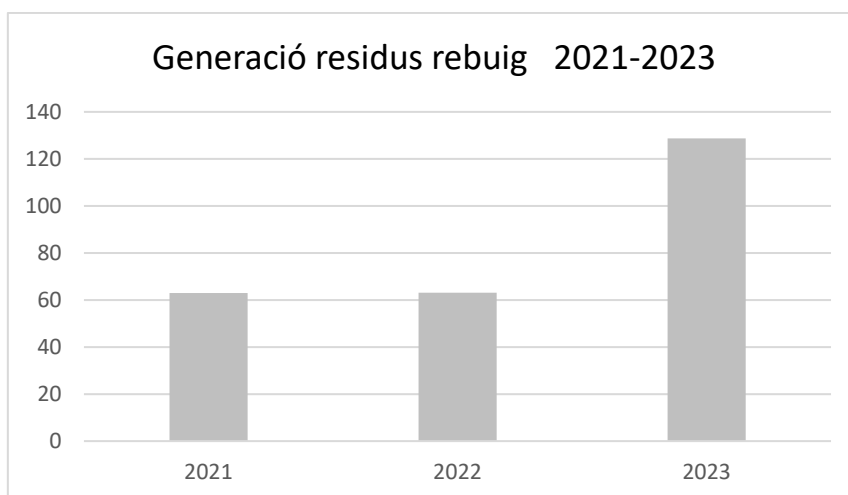
► Residus domèstics

A la següent taula es mostra la generació i evolució de residus de la fracció rebuig per al període 2021-2023. Correspon als residus recollits de les papereres de platges i del passeig marítim.

Taula 3: Generació de residu rebuig de les papereres platja i passeig marítim
Evolució 2021-2023 (PMA-02-01)

TOTAL REBUIG				
REBUIG	HORARI	2021	2022	2023
Tones totals papereres platja + passeig marítim	TORN MATÍ	34,66	32,88	69,42
	TORN TARDA	28,37	30,25	59,27
TOTAL REBUIG (t)		63,03	63,12	128,69
OCUPACIÓ D'ALLOTJAMENT		70.245,68	99.168,80	93645.19
Tones/ocupació allotjament*		0,000897279	0,000636528	0,001374

(*)Aquest valor s'elabora en relació al número de places ocupades d'hotels, càmpings i apartaments.
Dades facilitades per l'oficina de Turisme.



Graf.4 Evolució generació (tones) de la fracció rebuig 2021-2023
Font: Elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per l'empresa Urbaser.

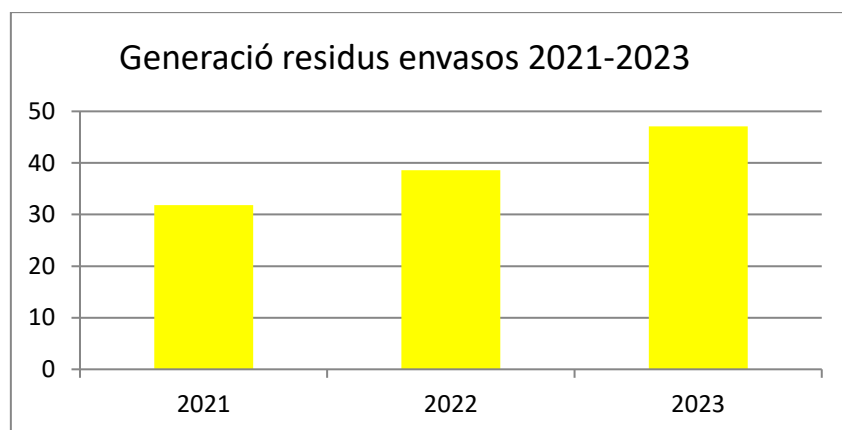
A la següent taula es mostra la generació i evolució de residus de la fracció envasos per al període 2021-2023. Correspon als residus recollits de les papereres de platges semisoterrades.

Taula 4: Generació de residu envasos de les papereres platja semisoterrades
Evolució 2021-2023 (PMA-02-01)

TOTAL ENVASOS				
ENVASOS	HORARI	2021	2022	2023
Tones totals papereres platja	TORN MATÍ	16,02	18,68	23,4
	TORN TARDA	15,82	19,9	23,71
TOTAL ENVASOS (Tn)		31,84	38,58	47,11
OCUPACIÓ D'ALLOTJAMENT		70.245,68	99.168,80	93.645,19
Tones/ocupació allotjament*		0,000453	0,000389032	0,000503069

Font: Elaboració pròpia.

(*)Aquest valor s'elabora en relació al número de places ocupades d'hotels, càmpings i apartaments. Dades facilitades per l'oficina de Turisme.



Graf. 5 Evolució de la recollida d'envasos 2021-2023

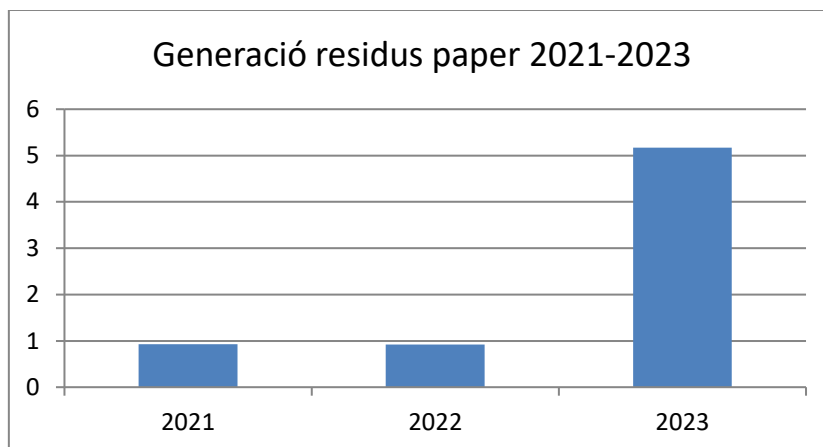
Font: Elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per l'empresa Urbaser

Per altra banda, al llarg de la platja hi ha quatre punts amb papereres semisoterrades de la fracció resta, envasos, paper/cartró i vidre, que donen servei a la zona d'estacionament de la platja.

Taula 5: Generació de residu paper/cartró de les papereres platja semisoterrades
Evolució 2021-2023 (PMA-02-01)

TOTAL PAPER				
PAPER	HORARI	2021	2022	2023
Tones totals papereres platja	TORN MATÍ	0,4	0,52	1,63
	TORN TARDA	0,54	0,4	1,14
TOTAL PAPER (Tn)		0,93	0,92	2,76
OCUPACIÓ D'ALLOTJAMENT		70.245,68	99.168,80	93.645,19
Tones/ ocupació allotjament*		0,0000133	0,00000928	2,95E-05

Font: Elaboració pròpia. (*)Aquest valor s'elabora en relació al número de places ocupades d'hotels, càmpings i apartaments. Dades facilitades per l'oficina de Turisme.



Graf. 6 Evolució de la recollida de paper/cartró 2021-2023

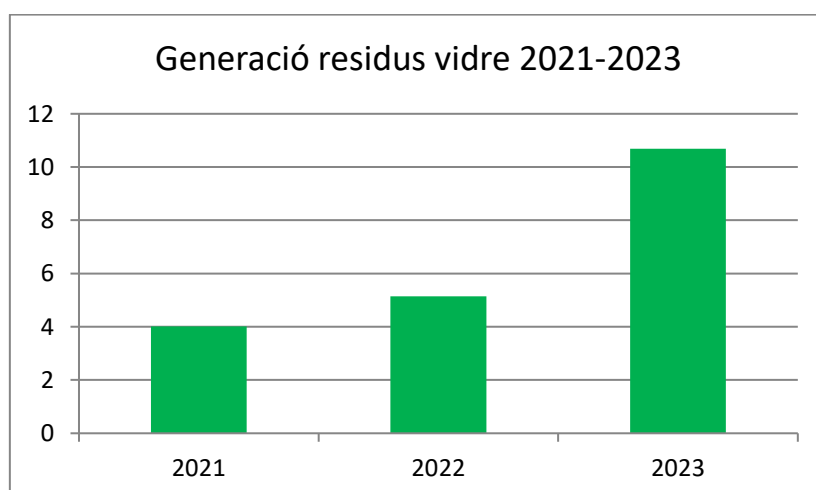
Font: Elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per l'empresa Urbaser

Taula 6: Generació de residu vidre de les papereres platja semisoterrades
Evolució 2021-2023 (PMA-02-01)

TOTAL VIDRE				
VIDRE	HORARI	2021	2022	2023
Tones totals papereres platja	TORN MATÍ	1,89	2,34	5,23
	TORN TARDA	2,13	2,81	4,94
TOTAL VIDRE (Tn)		4,01	5,15	10,17
OCUPACIÓ D'ALLOTJAMENT		70.245,68	99.168,80	93.645,19
Tones/ ocupació allotjament*		0,000057	0,0000519	0,00010859

Font: Elaboració pròpia.

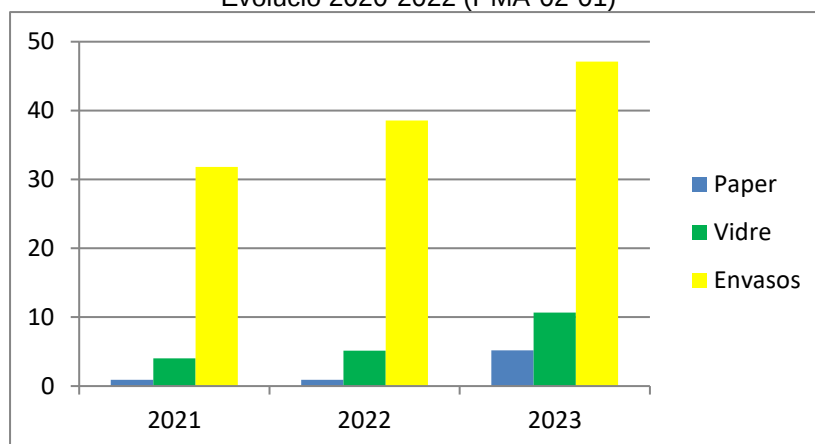
(*)Aquest valor s'elabora en relació al número de places ocupades d'hotels, càmpings i apartaments. Dades facilitades per l'oficina de Turisme.



Graf. 7 Evolució de la recollida de vidre 2020-2022

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per l'empresa Urbaser

Taula 7: Generació de la recollida selectiva de les papereres platja semisoterrades
Evolució 2020-2022 (PMA-02-01)



Graf. 5 Evolució de la recollida selectiva 2021-2023
Font: Elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per l'empresa Urbaser

Conclusió:

La generació de residus, de totes les fraccions tant de resta com de selectiva han incrementat respecte al 2022. En quant a la fracció resta ha increment més del 200% i el total de selectiva ha incrementat en un 134% respecte 2022, essent la fracció paper, seguida del vidre i envasos les més recollides durant 2023.

Nota: les dades analitzades s'obtenen a partir de les dades facilitades per Urbaser. Al llarg del 2023 i durant l'anàlisi de les dades s'han detectat errors en la transferència de quantitats dels registres que s'utilitzen per anotar els volums de papereres. S'ha constatat unes quantitats massa elevades que s'hauran de contrastar durant els pròxims anys.

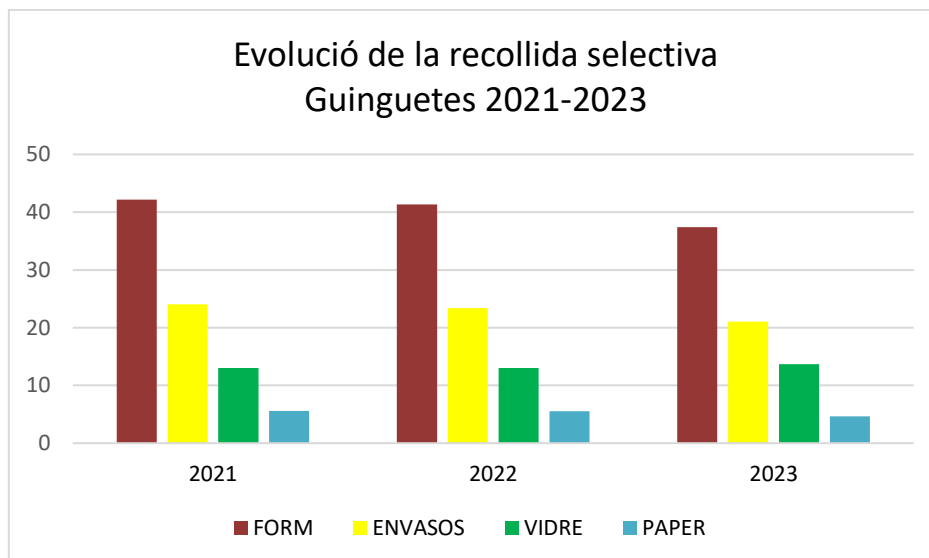
► Residus comercials- guinguetes platges

A la següent taula es mostra la generació de residus, assimilables a domèstics, procedents de les guinguetes de la platja 2023.

Taula 8: Generació de residus comercials de les guinguetes de platges

		2021	2022	2023
FORM	Matí	20,84	20,01	16,47
	Tarda	21,31	21,31	20,96
ENVASOS	Matí	11,51	11,02	9,42
	Tarda	12,55	12,37	11,63
VIDRE	Matí	6,55	6,55	6,25
	Tarda	6,48	6,48	7,42
PAPER	Matí	2,72	2,64	1,89
	Tarda	2,88	2,87	2,75
TOTAL		84,84	83,25	76,79

Al següent gràfic es mostra l'evolució de generació de residus, assimilables a domèstics, procedents de les guinguetes de la platja, període 2021-2023.



Graf. 6 Evolució de la recollida selectiva de les guinguetes 2021-2023
Font: Elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per l'empresa Urbaser

Conclusió: La generació de residus assimilables a domèstics de les guinguetes s'ha estabilitzat, inclús ha disminuït en un 8.41 % respecte a la temporada anterior de 2022.

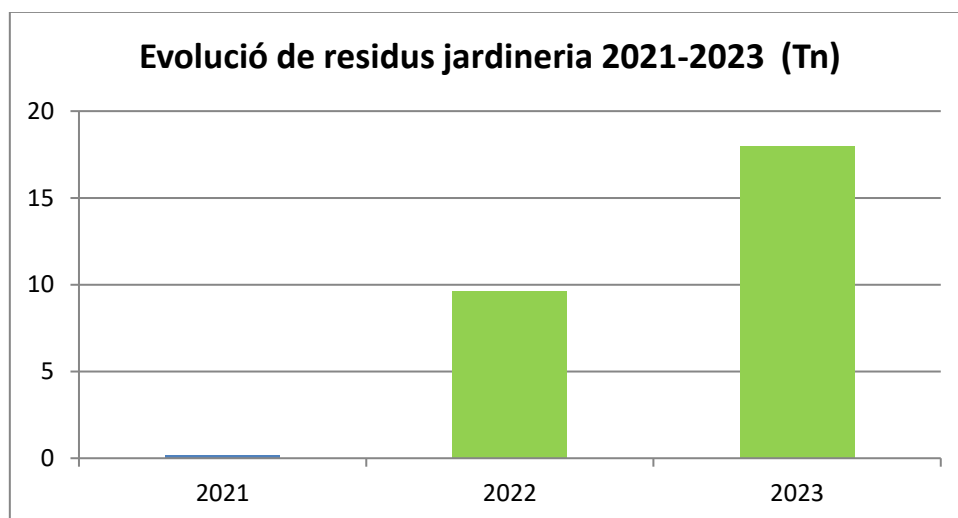
Els residus més abundants continua sent la fracció orgànica, seguida d'envasos, vidre i paper/cartró. S'observa que totes les fraccions s'han reduït lleugerament, excepte la fracció vidre, que ha incrementat lleugerament.

► Residus de jardineria

A la següent taula es mostra l'evolució dels residus de jardineria, procedent de les zones verdes del passeig marítim.

Taula 9: Residus procedents de jardineria

Evolució de residus jardineria 2021-2023 (Tn)		
2021	2022	2023
0,135	9,62	18



Graf. 7 Evolució de la recollida de residu vegetal del passeig marítim 2020-2022
Font: Elaboració pròpia

La generació de residus vegetals procedents del manteniment de les zones verdes del passeig marítim, venia sent molt similar al llarg dels últims anys, fins que al 2021 amb l'adquisició de la nova màquina tallagespa i trituradora es va donar un canvi substancial en la gestió i generació de residus vegetals.

Durant el 2023, es va dur a terme la poda de fulles i retirada de palmeres del passeig marítim. Atès la malaltia del morrut *Rhynchophorus ferrugineus* s'han de gestionar a través d'un gestor autoritzat per a evitar la proliferació de la plaga. La poda ha generat un total de 18 tones procedents de les fulles i palmeres retirades.

► Residus perillosos

Les activitats que es porten a terme a la platja no generen residus catalogats com a perillosos.

5.1.5.- BIODIVERSITAT

► Ús del sòl relacionada amb la biodiversitat

Respecte a l'indicador de biodiversitat, tenim en compte els m² de platja construïts respecte als metres quadrats no construïts.

- Es considera superfície construïda els m² de les estructures fixes durant tot l'any, les concessions de serveis i el passeig marítim.
- Es considera superfície no construïda els m² lliures que queden de la sorra de la platja, menys els que estan ocupants per les concessions i serveis.

$$R = A/B$$

A = M² construïts

B = M² No construïts

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	--	-------------

Unitat R	2021	2022	2023
M² Construits	7.781	7.497	7.427
M²^{no} Construits	97.653	97.937	97.937
R	0,079	0,076	0,076

La diferència en la reducció dels m² construïts respecte 2021 es deu a la demolició del Party Beach durant el 2022 amb un total de 284 m², i la diferència respecte 2023 al fet que la guingueta situada a la zona del Ter Vell no va ser autoritzada.

La relació de superfície d'ocupació de les concessions i serveis són:

Superfícies ocupació de concessions i serveis:

Concessió/servei	Superfície ocupada (m²) 2023
Camps d'esports *	3750
Caseta salvament	70
Dutxes	18
Escola nàutiques i altres	59
Gandules	1.200
Guinguetes + lavabo + terrassa	350
Patins, caiacs, etc.	270
Papereres	22
Torres de vigilància	4
Lavabos *	17,7
Zones d'esbarjo *	370
Concessionari: Beach Party	0
Total Serveis temporals	6130,7
Passeig Marítim	5434
TOTAL Ocupacions	11.565

TOTAL superfície construïda	7.427
------------------------------------	--------------

Font: Pla d'usos de temporada autoritzat per Costes de la Generalitat_2023

*No es consideren m2 construïts els camps d'esports, lavabos ni zones d'esbarjo.

5.1.6.- EMISSIONS

► Emissions per consum de gasoil

Aquest indicador s'ha calculat atenent als consums de gasoil dels vehicles destinats a la neteja mecànica i manual de la platja i el passeig marítim. Com a índex de referència s'ha tingut en compte els m² de platja no construïts. Els CO₂ equivalents són calculats amb els índex oficials publicats anualment.

$$R = A/B$$

A= CO₂ equivalents

B= M² No construïts

Taula 9: Comparativa de les emissions consums de gas-oil 2021-2023

Unitat R	2021	2022	2023
CO ₂ equivalents	14,89	6,68	5,93
M ² No construïts	97.653	97.937	97.937
R	0,000152479	0,00006820	0,0000605

El factor d'emissió de CO₂ equivalent és extret de la calculadora d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) versió de 12 de maig de 2023 publicada per la Generalitat de Catalunya https://canviclimatic.gencat.cat/ca/actua/calculadora_demissions/.

Conclusió:

S'ha calculat el valor de la R amb les dades que ens ha facilitat l'empresa concessionària del contracte de neteja de platges respecte el consum de gasoil dels vehicles. Durant la temporada 2023 s'ha mantingut el consum de gasoil respecte el 2022. Entre el 2021 i 2022 es va aconseguir una davallada molt important de la R, degut a l'aplicació del nou protocol de neteja de platges, reduint la neteja mecànica a la mitat atès que es divideix la platja gran en zona A i Zona B. Aquest últim any 2023 encara que s'ha millorat només s'ha aconseguit reduir un 10.8%, i podem concloure que el valor R s'ha estabilitzat.

► Emissions del consum total d'Energia

Els consums de gasoil en 2023 han disminuït considerablement respecte 2022, en canvi el consums elèctrics s'han mantingut respecte 2022. El sumatori dels dos valors durant la temporada 2023 són inferiors al 2022, i això es reflecteix en el valor d'emissions que fa que el valor total de TnCO₂ eq sigui inferior al 2023 respecte 2022.

En conclusió, les emissions han disminuït durant la temporada 2023 respecte el 2022, principalment a conseqüència de la disminució de consum de gasoil dels vehicles destinats a la neteja mecànica i manual de la platja i passeig marítim.

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	--	-------------

	2021	2022	2023
Consum GJ	308	274,90	263,36
TOTAL TnCO2eq	22,78	20,77	20,77

► Emissions de contaminants a l'atmosfera

La qualitat de l'aire està determinada principalment per la distribució geografia de les fonts d'emissió de contaminants i les quantitats de contaminants emeses. Els contaminants primaris són els òxids de sofre (SOx) i òxids de nitrogen (NOx). A més hi ha també els contaminants atmosfèrics en partícules, PM10, partícules gruixudes de diàmetre aerodinàmic igual a 10 micres.

La Guia de càlcul d'emissions de contaminants a l'atmosfera del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya, és una eina de càlcul que permet estimar les emissions de contaminants a l'atmosfera de diferents fonts d'emissions antropogèniques i fonts d'emissió naturals accelerades per l'activitat humana.

Atès la citada guia, es diferencien dues metodologies de càlcul en funció si es disposa de l'energia consumida o del consum de combustible.

Així doncs, si es disposa dels consums de combustibles, els factors d'emissió estan expressats en g de contaminants/m3 de combustible o grams de contaminant/kg de combustible, i el càlcul de les emissions es realitza a partir de la següent fórmula:

$$E = Q \times FE$$

On E és l'emissió del contaminant
Q és el consum de combustible
FE és el factor d'emissió

Taula 10: Factors d'emissió

FE sector institucional o comercial								
Combustible	NOx	CO	NMVOC	SOx	NH3	PM10	PM2.5	Unitats
Gas natural	2,85	1,12	0,89	0,03	0,00	0,03	0,03	g/m3
Gasoil	21,75	2,80	1,06	1,99	0,00	0,85	0,85	g/Kg
Fueloil	20,61	2,65	1,00	1,89	0,00	0,80	0,80	g/Kg
GLP	3,37	1,32	1,05	0,03	0,00	0,04	0,04	g/Kg
Biomassa	0,80	5,01	2,64	0,10	0,33	1,26	1,23	g/Kg
Carbó nacional	4,00	21,52	2,05	20,80	0,00	2,70	2,50	g/Kg
Carbó d'importació	4,42	23,76	2,27	22,97	0,00	2,99	2,76	g/Kg

Taula 2.4

Font: Taula de la Guia de càlcul d'emissions de contaminants a l'atmosfera 2013. Direcció General de Qualitat Ambiental. Generalitat de Catalunya.

http://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/atmosfera/emissions_industrials/inventaris-emissions-atm/guia-de-calcul-demissions/

S'han calculat les emissions anuals totals de l'aire de SOx, NOx i PM10 expressades en kg de consum de gasoil segons el factor d'emissió publicat a la Guia de càlcul d'emissions de contaminants a l'atmosfera 2013 de la Generalitat de Catalunya.

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	--	-------------

Taula 11: Emissions anuals totals de l'aire de SOx, NOx i PM10- 2023

2023	KG COMBUSTIBLE	FACTOR EMISSIÓ GASOIL	EMISSIONS g/Kg
NOx	1.897,60	21,75	41.272,79
SOx	1.897,60	1,99	3.776,22
PM10	1.897,60	0,85	1.612,96

► Emissions derivades de la Gestió dels Residus Municipals

A continuació s'estima les emissions de GEH de la generació de residus municipals a la platja, procedent de les papereres i activitat de les guinguetes.

La metodologia de càlcul i factor d'emissió es recull al següent quadre:

A. Kg de residus generats per fraccions	
Dada disponible	Metodologia de càlcul i factor d'emissió
Generació de residus (kg o t residu)	Càlcul de les emissions de CO ₂ eq a partir dels següents factors d'emissió: - Envasos de vidre: 30,50 g de CO₂eq/kg residu (o kg CO₂eq/t residu) - Envasos lleugers 120,09 g de CO₂eq/kg residu (o kg CO₂eq/t residu) - Paper/cartró: 56,41 g de CO₂eq/kg residu (o kg CO₂eq/t residu) - FORM: 360,73 g de CO₂eq/kg residu (o kg CO₂eq/t residu) - Fracció resta: 744,49 g de CO₂eq/kg residu (o kg CO₂eq/t residu)

Dades estretes de la Guia practica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte hivernacles (GEH) (versió 2023). Oficina Catalana del Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya.

Taula 12. Càlcul de es emissions de GEH derivades dels residus municipals

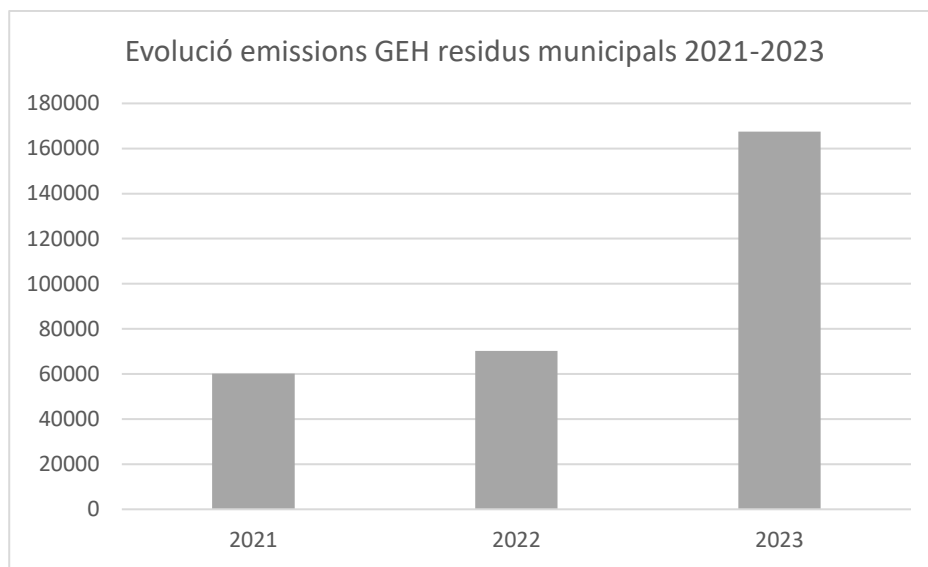
Fracció (recollida selectiva)	Metodologia del càlcul i factor d'emissió (càlcul de les emissions de CO ₂ a partir dels següents factors d'emissió)* [g CO ₂ eq/ kg residu]	Resultat-2023 [kg CO ₂ eq]
Papereres i guinguetes		
Envasos de vidre	30,5 g CO ₂ eq/ kg residu	742,59
Envasos lleugers	120,09 g CO ₂ eq/ kg residu	8.186,53
Paper/cartró	56,41 g CO ₂ eq/ kg residu	553,31
Fracció resta	744,49 g CO ₂ eq/ kg residu	98.165,20
Fracció FORM	360,73 g CO ₂ eq/kg residus	59.859,42
TOTAL		167.507,06

*Font de dades: Càlcul de les emissions de GEH derivades de la gestió dels residus municipals. Guia practica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle. Oficina Catalana del Canvi Climàtic. Versió 2023.

Taula 13. Evolució de les emissions de GEH dels residus municipals 2021-2023

**EMISSIONS GEH DERIVADES DELS RESIDUS
MUNICIPALS**

2021	2022	2023
60144,97	70260,5474	167507,0592



Graf.8: Evolució emissions GEH residus municipals 2021-2023
Font: Elaboració pròpia

Conclusió:

D'acord amb els càlculs dels resultats obtinguts, s'observa que al 2023 ha hagut una increment de les emissions GEH dels residus municipals respecte

CÀLCUL	2023	CÀLCUL	2022	CÀLCUL	2021	DIFERÈNCIA 2023vs2022
VIDRE	742,5916 KgCO2 eq	VIDRE	554,3933 KgCO2 eq	VIDRE	519,77795 KgCO2 eq	25,34%
ENVASOS	8186,5338 KgCO2 eq	ENVASOS	7442,0686 KgCO2 eq	ENVASOS	7350,7089 KgCO2 eq	9,09%
PAPER	553,3144 KgCO2 eq	PAPER	362,8427 KgCO2 eq	PAPER	368,439095 KgCO2 eq	34,42%
RESTA	59859,4198 KgCO2 eq	RESTA	46994,9485 KgCO2 eq	RESTA	36.982,4160 KgCO2 eq	21,49%
FORM	98165,1997 KgCO2 eq	FORM	14906,2943 KgCO2 eq	FORM	14923,629 KgCO2 eq	84,82%
TOTAL	167507,0592 KgCO2 eq	TOTAL	70260,5474 KgCO2 eq	TOTAL	60144,9709 KgCO2 eq	58,06%

al 2022. Es deu bàsicament al increment de tones recollides de la fracció resta. Tot i les millores implementades al 2021 amb increment de la fracció envasos i la resta de fraccions valoritzables, la fracció resta ha incrementat respecte 2022, segons dades facilitades per Urbaser.

5.2.- Indicadors complementaris

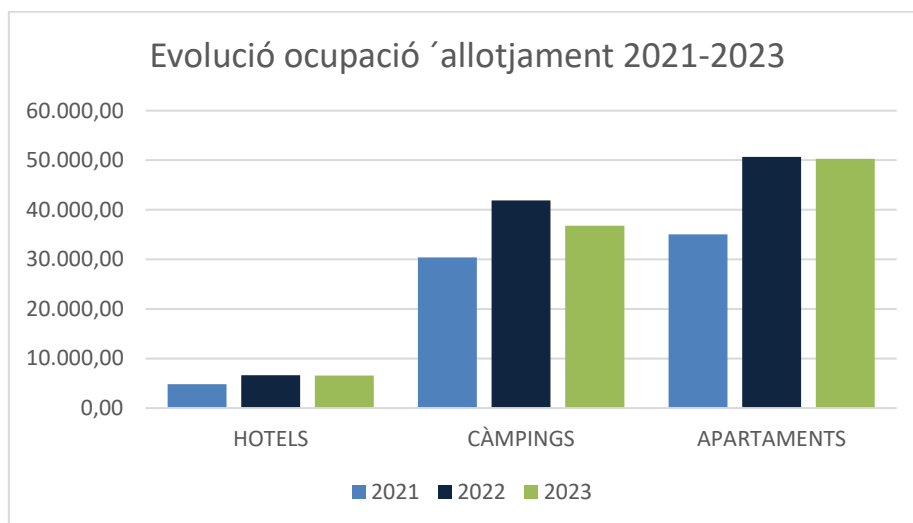
5.2.1.- OCUPACIÓ D'ALLOTJAMENT

En la següent taula es mostren les places d'allotjament totals que hi ha disponibles al terme municipal per a la temporada 2023.

Taula 14. Dades d'allotjament 2023

PLACES ALLOTJAMENT 2023			
Tipus establiment	2023		
	Places TM	Places l'E	Total places
Càmpings	6.003	8.898	14.901
Hotels	392	1.296	1.688
Apartaments turístics	0	92	92
HUGT	3470,5	10554,5	14.025
Turisme rural	41	27	68
TOTAL	9.907	20.868	30.774

Font: dades facilitades per l'Oficina de Turisme municipal



Graf.9: Evolució de les dades d'ocupació i allotjament 2021-2023

Font: Elaboració pròpia

Conclusió

La variació d'ocupació interanual entre 2022 i 2023 indica que la situació després de la pandèmia de la COVID-19 tendeix a la normalitat. Es pot observar que el percentatge d'ocupació total al 2023 s'ha mantingut. En total en 2023 ha disminuït un 5.9 % respecte 2022.

5.2.2.- QUALITAT SANITÀRIA DE L'AIGUA

► Qualitat sanitària de l'aigua de bany



L'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) del Departament de Medi Ambient és l'organisme que s'encarrega de portar a terme el Programa de vigilància i informació de l'estat de les platges a Catalunya, sota les directives europees (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).

D'acord amb DMA, s'avalua l'estat ecològic i químic de les masses d'aigua a partir de diversos indicadors biològics, fisicoquímics i de substàncies tòxiques, segons un pla de seguiment i control elaborat per l'ACA que consisteix en inspeccions visuals setmanals i controls analítics cada dos setmanes de les aigües de bany.

Les analítiques microbiològiques que s'efectuen a les platges per determinar la qualitat sanitària de les aigües de bany, consisteix en la determinació de les unitats formadores de colònies (ufc/100 ml) de *Escherichia coli* (E. Coli) i Enterococs intestinals (EI). La normativa Europea regula un mínim de 8 analítiques d'aigua a realitzar durant la temporada de bany.

En funció de la concentració, l'aigua de bany es classifica amb qualitat excel·lent, bona i insuficient, segons les diferents concentracions mesurades en ufc/100ml.

Qualitat	Qualitat excel·lent	Qualitat bona	Qualitat insuficient
<i>Escherichia coli</i> (E. Coli)	<=250	250-500	>500
<i>Enterococs intestinals</i> (EI)	<=100	100-200	>200

Unitats: ufc/100 ml (unitats formadores de colònies)

Font: Criteris Directiva 2006/7/CE

Els 3 punts de control de qualitat de platges, durant la temporada de bany de l'Estartit són els que es mostren a la següent taula.

Taula 15. Punts de control de la qualitat de les platges

Platja	Ubicació
Punt de control 1	C/ Guillem
Punt de control 2	Sud guingueta C/Salines
Punt de control 3	C/ Tulipa

Taula 16. Resultats dels anàlisis microbiològics de les aigües de bany. Estiu 2023.

Data	Platja de l'Estartit (NMP/100 ml)					
	Punt de Control 1		Punt de Control 2		Punt de Control 3	
	EC	EI	EC	EI	EC	EI
12/06/23	10	10	10	10	10	10
26/06/23	10	10	10	10	10	10
10/07/23	10	31	10	10	10	10
17/07/23	42	10	10	10	10	10
31/07/23	10	10	10	10	10	10
07/08/23	53	10	31	10	10	10
21/08/23	10	10	10	10	10	10
04/09/23	10	10	42	10	10	20
18/09/23	64	20	42	10	10	20

Conclusions

Els resultats dels controls analítics indiquen que la qualitat de les aigües de bany són excel·lents i compleixen els requisits de qualitat de la Directiva 2006/7/CE.

► Qualitat sanitària de l'aigua de les dutxes i rentapeus

Dins d'aquest punt es venien analitzant els resultats dels controls de legionel·losi a les dutxes i rentapeus de la platja auditada, que són un total de 9 dutxes amb rentapeus o aixeta incorporada. Aquest any per la situació d'excepcionalitat de sequera, l'Ajuntament de Torroella de Montgrí no va obrir les dutxes i només va mantenir els rentapeus duran el mes d'agost. Així doncs No es van realitzar analítiques de seguiment de legionel·la per part del servei de Dipsalut al 2023.

L'Agència Catalana de l'Aigua, a la reunió de la Comissió de seguiment de la qualitat de les platges i aigües litorals realitzada el passat dimecres 7 de juny, va explicar que l'Acord GOV/1/2020, de 8 de gener, pel qual s'aprova el Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera (PES), estableix un seguit de mesures i restriccions a partir de l'entrada en els diferents escenaris de sequera de cada Unitat d'explotació. Per a les dutxes públiques a les platges i zones de bany, el PES no determina cap mesura concreta, però sí limita les dotacions en alta per persona i dia. Així, l'Agència Catalana de l'Aigua recomana que es puguin aturar les dutxes de les platges per poder complir amb aquestes restriccions, tenint en compte les dotacions en alta.

5.2.3.- QUALITAT DE LA SORRA DE PATJA

► Qualitat i salubritat de la sorra perimetral de la platja

S'estableix un pla de control analític microbiològic de les sorres perimetrals de les dutxes i/o rentapeus. El mostreig es realitza en dos períodes diferents, un a l'inici de la temporada (1º mostreig 6/07/2023) i un segon mostreig enmig de la temporada estiva (2º mostreig 10/08/2023).

El paràmetres que s'analitzen són:

Anàlisi a les sorres perimetrals
Coliforms totals
Escherichia coli
Enterococs fecals

Per tal d'avaluar i classificar la qualitat microbiològica de les sorres de la platja s'han seguit els criteris establerts per l'Institut Pasteur de Lille.

Satisfactòria	< 100 NMP/100 g
Acceptable	100-10.000 NMP/100 g
No satisfactòria	> 10.000 NMP/100 g

En la següent taula es mostren els resultats de les analítiques de qualitat microbiològica de la sorra perimetral:

Taula 19: resultats qualitat microbiològica de la sorra perimetral

Platges Identificació de mostres	Coliforms totals (N.M.P./100 g m.s.)	Escherichia coli (N.M.P./100 g m.s.)	Enterococs (N.M.P./100 g m.s.)	Qualitat Microbiològica (E.Coli)	Qualitat Microbiològica (Enterococs)
Platja Gran					
D01 - Sorra perimetral**	84	30	476	Satisfactòria	Acceptable
D05 - Sorra perimetral*	>10000	3654	>10000	Acceptable	No satisfactòria
D06 - Sorra perimetral**	>10000	41	>10000	Satisfactòria	No satisfactòria
D07 - Sorra perimetral*	<10	<10	109	Satisfactòria	Acceptable
D09 - Sorra perimetral*	63	<10	1259	Satisfactòria	Acceptable
R02 - Sorra perimetral*	134	<10	528	Satisfactòria	Acceptable

(*)primer mostreig

(**)segon mostreig

Conclusions

S'han obtingut resultats acceptables per Enterococs i Escherichia coli en una única mostra de les 11 mostres de sorra perimetral analitzades (el que representa un 9,10% del total) i resultats no satisfactoris per Enterococs i Escherichia coli també en una única mostra de les 11 analitzades (9,10% del total). D'altra banda s'han detectat resultats satisfactoris per Escherichia coli en 7 de les mostres de sorra perimetral analitzades, les dues de Mas Pinell (MPD01 i MPD02) i 5 de la Platja Gran (PGD01, PGD06, PGD07, PGD09 i PGR02) el que representa també una 63,64% del total. Tot

i així, en 5 de les mostres analitzades (CMD01, CMD03, MPD02, PGD05 i PGD06) els resultats per Enterococs fecals varen ser no satisfactoris.

Tot i que aquest any les dutxes no es troben en funcionament es troben ubicades al costat del passeig de la platja i a prop de les passeres d'accés, pel que són zones de pas per part dels usuaris i amb major probabilitat de presència d'animals com gossos, i per tant de fonts potencials de contaminació fecal a les sorres perimetrals.

► Comparativa interanual dels resultats de la qualitat de l'aigua de sorra perimetral.

Es porta a terme una comparació de la qualitat microbiològica de la sorra perimetral de les dutxes i rentapeus, segons els resultats d'*Escherichia coli* i Enterococs fecals obtinguts al llarg de les campanyes d'estiu dels anys 2021, 2022 i 2023.

Taula 20. Qualitat microbiològica de les sorres perimetrals del municipi de Torroella de Montgrí segons la concentració d'*Escherichia coli*.

Platja	Codi	2021		2022		2023	
		1r Mostreig	2n Mostreig	1r Mostreig	2n Mostreig	1r Mostreig	2n Mostreig
Platja Gran	PGD01		No satisfactòria	No satisfactòria			Satisfactòria
	PGD02		Satisfactòria		Acceptable		
	PGD03	Satisfactòria					
	PGD04		Acceptable				
	PGD05	Satisfactòria				Acceptable	
	PGD06		No satisfactòria	Acceptable			Satisfactòria
	PGD07	Satisfactòria				Satisfactòria	
	PGD09	No satisfactòria			Acceptable	Satisfactòria	
	PGD10		Acceptable	Acceptable			
	PGR01				Satisfactòria		
	PGR02					Satisfactòria	

Taula 21. Qualitat microbiològica de les sorres perimetrals segons la concentració d'*Enterococs*

Platja	Codi	2021		2022		2023	
		1r Mostreig	2n Mostreig	1r Mostreig	2n Mostreig	1r Mostreig	2n Mostreig
Platja Gran	PGD01		Acceptable	Acceptable			Acceptable
	PGD02		Acceptable		Acceptable		
	PGD03	No satisfactòria					
	PGD04		No satisfactòria				
	PGD05	Acceptable				No satisfactòria	
	PGD06		No satisfactòria	Acceptable			No satisfactòria
	PGD07	Acceptable				Acceptable	
	PGD09	Acceptable			Acceptable	Acceptable	
	PGD10		Acceptable	Acceptable			
	PGR01				Acceptable		
	PGR02					Acceptable	

Conclusions

A l'hora de valorar els resultats obtinguts aquest any 2023 cal tenir en compte que les dutxes i els rentapeus, tot i estar instal·lats, no s'han posat en funcionament seguint les recomanacions de l'Agència Catalana de l'Aigua a conseqüència de l'estat de sequera. Així doncs, factors com la humitat, la presència d'aigua estanca i la possible formació de verdet a les plataformes no incidiran en els resultats microbiològics obtinguts aquest any i en la qualitat microbiològica de la sorra.

Segons els resultats obtinguts aquest any 2023, podríem dir que la qualitat microbiològica de la sorra de les platges de Torroella de Montgrí per *Escherichia coli* ha disminuït al llarg del segon mostreig ja que tot i mantenir-se més o menys el percentatge de resultats satisfactoris augmenta el percentatge de resultats no satisfactoris. Pel que fa a la qualitat microbiològica per *Enterococs fecals* podem concloure que aquesta també ha disminuït ja que pràcticament es dobla el percentatge de resultats no satisfactoris. Per altra banda, si ens fixem amb els resultats obtinguts al llarg dels darrers 3 anys, podríem concloure que la qualitat microbiològica de les sorres per *Escherichia coli* ha millorat respecte anys anteriors però en canvi per *Enterococs fecals* hauria disminuït ja que augmenta significativament els percentatge de resultats no satisfactoris

5.2.4.- SOROLL

Es tenen en compte les dades preses en l'última inspecció el dia 3 de novembre de 2006, que no surten significatives segons els valors marcats en el procediment de soroll. Informe emès per la enginyera municipal.

Segueixen vigents els mapes de soroll aprovats en data 6 de febrer de 2014 del mapa de capacitat acústica del municipi, que es va elaborar en dos plànols per separat, d'aquesta manera quedava determinada el tram de l'abast de la certificació en temporada alta com a zona de sensibilitat acústica moderada el tram des de l'espigó fins a l'inici del Ter Vell que es va considerar com a zona de sensibilitat acústica alta, des del Ter Vell fins al final del tram de certificació, que es considera zona d'especial protecció de la qualitat acústica (ZEPQA). Per altra banda durant la temporada baixa només es va modificar el tram des de l'espigó fins a l'inici de la pineda com a zona de sensibilitat acústica alta. Aquests es poden consultar a la pàgina web de l'Ajuntament de Torroella: <http://www.torroella-estartit.cat/ca/mapa-de-capacitat-acustica.html>

Fins al moment es mantenen les mateixes condicions a la platja i no s'han rebut queixes d'usuaris.

5.2.5.- PARC NATURAL DEL MONTGRÍ, LES ILLES MEDES I EL BAIX TER

El parc natura es va crear per la llei 15/2010, de 21 de maig de 2010, amb l'objectiu principal d'unificar la normativa de protecció dels tres espais que conformen el parc natural (Massís del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter).

<http://parcsnaturals.gencat.cat/ca/illes-medes/coneixeu-nos/>

► Els aiguamolls del Baix Empordà.

Els aiguamolls del Baix Empordà són un conjunt de zones humides costaneres que ocupen la plana deltaica originada pels rius Ter i Daró, al litoral del Baix Empordà, la major part de les quals pertanyen al terme de Torroella de Montgrí.

Es caracteritza per un mosaic d'hàbitats naturals molt divers, amb llacunes litorals, sistemes de dunes i maresmes. L'espai està inclòs en el Pla d'Espais d'Interès Natural. De tot el tram d'aiguamolls, la certificació tan sols afecta a la zona de Ter Vell amb una extensió aproximada de 23 ha.

Des de l'Ajuntament de Torroella de Montgrí, amb la col·laboració de diferents organismes i administracions, es va tirar endavant entre els anys 1999 i 2003 un projecte LIFE per millorar alguns dels espais naturals de la zona classificats dins l'annex I de la Directiva d'Hàbitats europea i proposats com a LIC (Lloc d'interès comunitari) dins la xarxa natura 2000, anomenat "*Restauració i ordenació de les llacunes i els sistemes costaners del Baix Ter*".

L'any 2004 la unió europea va concedir un segon projecte per treballar en la recuperació de la zona d'aiguamolls del Baix Ter, anomenat "*Recuperació de l'hàbitat d'amfibis i *Emys orbicularis* al Baix Ter*", amb actuacions que afecten les closes veïnes al Ter vell però que no tenen incidència a la platja.

► Recuperació de Dunes

Conjuntament amb les diferents administracions que interaccionen en l'espai, l'any 2016, es va establir un protocol de recuperació de les dunes. Es va realitzar el "Protocol de criteris geoambientals per la gestió sostenible de la neteja dels sistemes platja-duna de Torroella i Pals, Baix Empordà". Aquest protocol està en fase experimental.

Durant el 2017 es va implantar un altre sistema de neteja de la sorra de la platja per tal de poder afavorir la recuperació d'aquest espai dunar. De la mateixa manera que es va sol·licitar la col·laboració de l'empresa de neteja per tal de poder disposar de la màxima eficàcia en aquesta prova pilot.

L'any 2021 s'han posat nous sistemes per a la retenció de sorra, trapes i s'ha abalisat l'espai dunar. Durant 2022 s'ha redactat i posat en marxa un nou protocol de neteja que implicarà la reducció de neteja mecànica vers neteja manual. Aquest protocol ajudarà a la recuperació de les dunes en les platges naturals.

► Projecte del Life la Platera

El juliol de 2014 es va iniciar el desenvolupament del projecte Life Pletera, que té com a objectiu desurbanitzar i recuperar la funcionalitat ecològica dels sistemes costaners de la Pletera, a l'Estartit. Això implica eliminar les parts parcialment urbanitzades i retornar l'espai al seu estat natural. Es tracta d'una iniciativa pionera a la Mediterrània.

<http://lifepletera.com/>

5.3.- Aspectes potencials.

► Protecció contra incendis

Les platges amb un risc d'incendi són les cales que es troben al massís del Montgrí. L'Ajuntament de Torroella de Montgrí disposa del Document únic de protecció civil municipal de Torroella de Montgrí. Aprovat 11 de juny de 2018. Els hidrants es troben al llarg del passeig marítim, per tal que els bombers puguin connectar les mànegues d'aigua.

► Abocaments accidentals

En les activitats que es realitzen a la platja, no existeixen líquids o substàncies perilloses que puguin donar lloc a abocaments accidentals.

L'únic abocament accidental que podria donar-se seria l'ocasionat per un accident de tràfic o dels camions que netegen la platja, o per un error en el sistema de bombeig de la xarxa de sanejament que generaria un abocament d'aigües residuals sense depurar al terreny. No obstant això, la incidència ambiental en aquests casos seria molt baixa.

També es podria donar el cas d'algun abocament d'hidrocarburs de les llanxes de la Rescatadores o de les activitats nàutiques, o inclús de les embarcacions que fondegen a les cales, tot i que el risc és molt petit donat que totes les tasques de subministrament de carburants i manteniment de les embarcacions es realitzen al port de l'Estartit o de l'Escala.

► Situació d'emergència

La declaració anterior tractava la remodelació del Passeig dels Griells com una situació d'emergència, però com que aquest s'ha de dur a terme cada any no el tractarem com una situació d'emergència sinó com una actuació habitual cada any.

Durant el 2013 es va realitzar la remodelació del Passeig dels Griells i moviment de sorra de nord a sud de la zona de la platja dels Griells, així es va poder solucionar la situació d'emergència oberta durant l'any 2010.

Durant l'any 2015 es va haver de remodelar la baixada cap a la Platera per sorra situada al costat dels Griells.

► Inundacions i temporals

L'existència de la desembocadura del riu Ter i del Ter Vell a les platges del municipi, poden ocasionar inundacions d'aquestes platges en èpoques de fortes pluges.

Aquestes inundacions fan que les platges quedin plenes de troncs, branques i brutícia baixada pel riu, per la qual cosa l'Ajuntament té contractat un servei de neteja periòdica de les platges de l'Estartit i Mas Pinell, i un servei de neteja de Cala Montgó abans dels mesos d'estiu.

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	---	--------------------

Els temporals de mar de llevant són els que poden afectar en major proporció les platges i cales del municipi. Cal fer especial menció al temporal Glòria de gener de 2020 amb un important impacte sobre les platges i costes del municipi. Aquests arrossegueu brutícia del mar que, com en el cas de les inundacions, les empreses de neteja han de retirar abans de la temporada d'estiu. Per altra banda, els passeigs marítims estan força allunyats de la costa per la qual cosa actualment no corren el risc de ser engolits per un temporal. De totes maneres cal fer el seguiment dels temporals, ja que avui en dia ja es comença apreciar un major augment de sediments de sorra a la part nord de la platja de l'Estartit per un detriment d'aquesta davant de la urbanització dels Griells, per la qual cosa el passeig d'aquesta urbanització podria quedar afectat per un temporal de mar.

L'Agència Catalana de l'Aigua ha realitzat l'INUNCAT en setembre de 2017 en el qual s'inclou el Baix Ter. Aquest és un estudi que permet delimitar les zones inundables a escala 1:5000.

Segons aquest estudi, la Platja de Mas Pinell quedaria inundada cada 50 anys i la Platja de Griells cada 100 anys. A més, cal destacar el Ter Vell com a zona de perill d'inundació alt donat a la insuficient capacitat de desguàs de la zona del Ter Vell. L'ACA va redactar en 2003 el document "Planificació de l'espai fluvial del Baix Ter (PEFCAT)" que ha quedat superat pel Pla de Gestió del Risc d'inundació (PGRI) i que es pot accedir als documents a través de l'enllaç: <http://aca.gencat.cat/ca/plans-i-programes/gestio-del-risc-dinundacions/>.

6.- OBJECTIUS DE MILLORA DEL SIGQMA

6.1.- Acompliment dels objectius 2023

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	--	-------------

Objectiu	Fites	Responsable/s	Data		Indicador	Cost (euros)	Recursos necessaris	Periodicitat seguiment	Assoliment fites
			Inici	Final					
1.- Incrementar en un 5% la recollida de la fracció selectiva (vidre, envasos i paper), respecte a l'any anterior		Tècnica de Medi Ambient	Setmana Santa 2023	Octubre 2023	Kg. Recollits / ocupació platja	Recursos econòmics propis	Subcontracta Recursos propis ajuntament	Anual	SI
	Implementar un nou punt de selectiva a la zona del pàrquing (sector espigó)	Tècnic de Medi Ambient	Juny 2023	Octubre 2023	Kg recollits de residus		Recursos propis ajuntament	Anual	NO
	Senyalitzar els punts de selectiva amb nova banderola al punt papereres.	Tècnic de Medi Ambient	Gener 2023	Març 2023		1200 €	Recursos propis ajuntament	Febrer/Març 2023	SI
	Campanya de sensibilització a través de les Xarxes Socials i App ciutadana i ràdio local.	Tècnica de Medi Ambient Tècnica de comunicació Educador ambiental	Juny 2023	Octubre 2023	Núm. De likes i visites	1500 €	Subcontracta Recursos propis ajuntament	Anual	SI

OBJECTIU ASSOLIT: La generació de residus de totes les fraccions tant de resta com de selectiva han incrementat respecte 2022. El total de selectiva ha incrementat en un 134 % respecte 2022, essent la fracció paper seguida del vidre i envasos les mes recollides durant 2023. No s'ha col·locat el nou punt de selectiva per incrementar de 4 a 5 punts i donar major servei a la zona d'estacionament de la platja. No s'ha executat per manca de temps organitzativa. Es preveu realitzar al 2024. S'ha dut a terme la campanya de sensibilització Jo Mai Mai a través de les xarxes socials, No s'ha pogut comprovar el número de likes i visites, per tant no es pot comprovar l'impacte de la campanya.

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	--	-------------

2. Incrementar en un 2% la recollida selectiva de les fraccions (vidre, envasos, paper) de les guinguetes de platges		Tècnica de Medi ambient	Juny 2023	Octubre 2023	Kg Recollits selectivament/total de residus	Recursos propis- Ecovidrio+ CCBE	Personal municipal Ecovidrio CCBE	Octubre 2023	NO
	Campanya de comunicació i sensibilització dirigida al sector HORECA- Guinguetes de la platja.	Tècnica de Medi Ambient	Juny 2023	Octubre 2023	Visita informativa a les guinguetes.	Recursos d' Ecovidrio	Educadora ambiental contractada	Octubre 2023	SI
	Contractació d'una educadora ambiental a través del programa Treball i formació en col·laboració amb el CCBE	Educadora Ambientals contractada			Pancartes informatives		Personal d' Ecovidrio		NO
	Participació de la campanya Banderas Verdes de Ecovidrio	Educadors Ambientals i informadors de Ecovidrio.			Web municipal i xarxes socials				SI

OBJECTIU NO ASSOLIT: La generació de residus assimilables a domèstics de les guinguetes s'ha estabilitzat, inclús ha disminuït en un 8.41 % respecte a la temporada anterior de 2022.Els residus més abundants continua sent la fracció orgànica, seguida d'envasos, vidre i paper/cartró. S'observa que totes les fraccions s'han reduït lleugerament, excepte la fracció vidre, que ha incrementat lleugerament

La campanya de comunicació a través de Ecovidrio i la participació de Banderes verdes, es va dur a terme de forma pasiva, atès que no es va disposar d'un educador ambiental com anys anteriors. Per tant no es van fer les visites als establiments de les guinguetes.

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	--	-------------

3. Estudi per a la reducció de la Fracció orgànica (FORM) en les guinguetes		Tècnica de Medi ambient	Juny 2023	Desembre 2023	Línies i accions estratègiques	Recursos propis + subvenció Agència de Residus de Catalunya	Personal municipal + Consultora externa	Desembre 2023	NO
	Aprovació del Pla Local de prevenció de residus municipals: accions destinades a les guinguetes i grans productors de residus de la fracció FORM.	Tècnica de medi ambient	Juny 2023	Desembre 2023	Millora dels circuits d'aprofitament i d'excedents alimentaris en la restauració	11.000	Consultoria ambiental		SI
OBJECTIU ASSOLIT PARCIAL: Tot i que no s'ha dut a terme una estudi específic per a la reducció de la fracció FORM en guinguetes a través de la implantació de circuits d'aprofitament i d'excedents alimentaris en la restauració. L'Ajuntament de Torroella de Montgrí, finalment ha aprovat el Pla Local de Prevenció de Residus Municipals en el Ple de 13/06/2024. (En el següent Link es pot veure quan va estar en exposició pública- aprovació inicial: https://cido.diba.cat/normativa_local/17143489/pla-local-de-prevencio-de-residus-ajuntament-de-torroella-de-montgri									
4.- Control dels consums elèctrics		Tècnica de medi ambient	Juny 2023	Setembre 2023	Registres de control i seguiment d'anàlitzes	Recursos propis de l'Ajuntament. Personal de la subcontracta	Laboratori Dipsalut	Estiu 2023	SI

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	--	-------------

	Contractació i implementació d'un programa informàtic com a eina de gestió energètica per garantir la sostenibilitat i l'eficiència energètica.	Tècnica de Medi Ambient Enginyer municipal	Juny 2023	Octubre 2023	Informes mesuals factures-seguiment /	Recursos de l'empresa contractada	Enweb	Juny a setembre 2023	SI
OBJECTIU ASSOLIT: Contractat un servei GEMWEB que el que fa es controlar tots els consum energètics municipals i les factures, així com i ajustar les contractacions als consums municipals.. També s'està executant la contractació d'un servei que ajudi a l'Ajuntament a tenir prou criteri en les inversions de fotovoltaiques.									
5.- Promocionar la campanya "Jo mai mai" sobre civisme per a reduir les conductes incíviques.		Tècnica de medi ambient Responsable Cap de Comunicació	Juny 2023	Octubre 2023	Núm. incidències detectades per mes	1.250,00€	Consultora de comunicació i medi ambient	Desembre 2023	SI

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	--	-------------

	Campanya sobre actituds incíviques	Tècnica de medi ambient Responsable Cap de Comunicació	Juny 2023	Desembre 2023	Nº de descàrregues de l'App Nº de incidències de platja	3.000 €	Recursos propis ajuntament Subcontracta	Anual	SI
OBJECTIUS ASSOLIT: S'ha dut a terme la campanya Jo mai mai sobre civisme per tal de reduir les conductes incíviques. No s'ha pogut comprovar el número de descarregues de l'app i likes a les xarxes socials. S'han comptabilitzat un total de 73 incidències de la platja relacionades amb residus i neteja de platges (segons el gestor intern d'incidències), totes elles resoltes.									
6.- Seguiment del sistema de control del consum de gasoil		Tècnica de medi ambient	Juny2023	Octubre 2023	Litres gasoil/ km recorreguts	Recursos propis de l'Ajuntament	Personal municipal Subcontractat	Temporada 2023	SI

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	--	-------------

vehicles neteja de platges.	Seguiment dels nous registres de recollida de dades i control de gestió de consum de gasoil i km recorreguts.	Tècnica de medi ambient Encarregada concessionària	Juny 2023	Octubre 2023	Recull de dades a diari en un nou registre	Personal subcontractat	subcontractat	Temporada 2023	SI
-----------------------------	---	---	-----------	--------------	--	------------------------	---------------	----------------	----

OBJECTIU ASSOLIT: Des de l'Ajuntament i conjuntament amb els encarregats de l'empresa concessionària responsable del servei de neteja de platges, s'ha implantat un nou



PMA-03-03
PLANTILLA CONSUM

registre, concretament el PMA-03-03 Consums. S'adjunta la plantilla: . Al llarg del 2023 es van recollir les dades dels consums de gasoil i els quilometres recorreguts durant el servei de neteja de platges per als vehicles associats al servei de la platja que és objecte de ser auditada.

7.- Augmentar en 0,1 en volum i/o superfície zona dunar Platja Ter Vell		Tècnica de Medi Ambient	Gener 2023	Desembre 2023	Dades del Parc	Recursos del Parc Natural	Personal Parc	Anual	SI
	Manteniment i millora dels abalisament actuals	Parc Natural Montgrí, Illes Medes i Baix Ter	Abril 2022	Setembre 2023	Càlcul de superfície	Recursos propis del Parc	Personal del Parc Natural	Anual	SI

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	--	-------------

	Plantació borrons (<i>Ammophila arenaria</i>) i julls (<i>Elymus farctus</i>) dintre de la zona abalisada	Parc Natural Montgrí, Illes Medes i Baix Ter	Gener 2023	Desembre 2023	Nombre de plantes plantades	Recursos propis del Parc	Personal del Parc Natural	Anual	SI
OBJECTIU ASSOLIT: Segons informe tècnic acreditatiu de les accions realitzades de recuperació dunar el 2023 al Ter Vell, emès pel parc amb núm Expedient 2024PNATMBTPRE0114 de 6/05/24, les accions realitzades han estat: s'ha ampliat tota la banda oest de l'abalisament (una mitja de 1,5 m d'amplada). Aquest augment pot representar uns 250 m2 més de protecció. Durant 2023 també s'ha ampliat amb 250 m2 més, per protegir varis pues de la planta amenaçada <i>Polygonum robertii</i> . També a la ardor de 2023 es varen tornar a plantar uns 50 pues de jull de platja (<i>Elymus fractus</i>) a les zones més descobertes de vegetació de la duna protegida amb abalisaments. Per la banda est, mirant a mar, amb l'augment de la superfície protegida i amb la evolució de les dunes més madures, segurament s'ha augmentat el volum de la sorra fixada en més 100 m3, però podria arribar fins els 200 m3. Per la banda oest possiblement s'ha augmentat amb un mínim de 230 m3 en la platja alta, dintre de l'abalisament. Per tant podem dir que hi ha un augment significatiu i que les dunes van tendint més a un major estat de maduresa.									
8.- Execució del projecte accés al mar zona del Molinet		Tècnica de Promoció del Territori	Març 2023	Setembre 2023	Execució projecte accés al mar	171,711,80€	Compra material senyalització accessos Personal Ajuntament	Setembre 2023	NO
	Redacció plecs	IServeis	Març 2023	Abril 2023	Plecs Tècnics, Plecs administratius i memòria	Per contracte	Personal IServeis Tècnica de promoció del territori	Abril 2023	SI
	Execució projecte	Empresa contractada per concurs públic	Abril 2023	Setembre 2023	Evolució de les obres	171,711,80€	Empresa contractada per concurs públic Brigada municipal	Setembre 2023	NO

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	--	-------------

OBJECTIU NO ASSOLIT: S'ha enviat tota la documentació necessària a Ports de la Generalitat per poder obtenir informe de Costes del Ministeri però aquest òrgan encara no ha emès informe Favorable per l'atorgament de la concessió a l'Ajuntament, la qual cosa ha endarrerit tots el tràmits previstos i l'execució del projecte. Per aquest motiu ens hem vist obligats a aplaçar-ho per l'annualitat 2024.

9.- Augmentar el públic familiar en la destinació (augment del 5% de famílies ateses a l'oficina de turisme)		Responsables Oficina de Turisme Tècnica de promoció del Territori	Gener 2023	Octubre 2023	Millora instal·lacions i serveis familiars municipi		Parc infantil platja Renovació Pineda Gamificació de recursos	Octubre 2023	
	Instal·lació àrea jocs infantils costat caseta salvament	Tècnica de Promoció del Territori	Març 2023	Abril 2023	Planes de sostenibilidad turística	Licitació 2022, despesa any anterior	Benito Urban	Abril 2023	OK
	Renovació plaça de la Pineda	Gerent Planes de sostenibilidad	Febrer 2023	Abril 2023	Planes de sostenibilidad turística	Licitació 2022, despesa any anterior		Abril 2023	OK
	Gamificació recursos turístics	Responsable Oficina de Turisme	Gener 2023	Març 2023	Planes de sostenibilidad turística	Licitació 2022, despesa any anterior		Març 2023	OK

OBJECTIU ASSOLIT: Aquest any ha augmentat en 18,69% les consultes ateses de Turisme familiar a l'oficina de turisme de l'Estartit (2023: 635 consultes ateses i 2022: 535 consultes ateses)

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	--	-------------

10.- Millorar la puntuació de senyalització a la platja (enquestes platges) – augmentar en 0,20 punts		Tècnica de Promoció del Territori	Febrer 2023	Octubre 2023	Millora ítems senyalització platges	1.526,40	Personal de l'Ajuntament D+Font (disseny i vinilació)	Octubre 2023	
	Canvi vinils servei cartelleres platges	Tècnica de Promoció del Territori Empresa disseny i vinilació	Febrer 2023	Març 2023	Planes de sostenibilidad turística	1.526,40	Personal de l'Ajuntament D+Font (disseny i vinilació)	Març 2023	NO, pendent de fer la part de Braille
	Instal·lació pals i cordes separació platja i aparcament	Tècnica de Promoció del Territori Brigada Municipal	Maig 2023	Maig 2023	Planes de sostenibilidad turística	4.500 €	Personal Municipal Titulars serveis temporals	Maig 2023	OK
OBJECTIU NO ASSOLIT: aquest any 2023 la puntuació d'aquest ítem ha estat de 3,65, essent l'any 2022 de 3,67 punts. Resta pendent l'actualització de les cartelleres de les platges.									
11.- Millorar la puntuació de l'accessibilitat a la platja (enquestes platges) – Arribar a la puntuació de 3		Tècnica de Promoció del Territori	Febrer 2023	Setembre 2023	Nombre ús cadira amfíbia i mulettes	Recursos propis Ajuntament Aportació Salvament	Personal de l'Ajuntament Salvament	Setembre 2023	
	Kit de mulettes amfibies + suport (8 en total infants / adults)	Salvament	Juny 2023	Octubre 2023	Concurs	Salvament	Personal salvament	Octubre 2023	OK

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	--	-------------

	2 Cadira i hamaca amfíbia	Salvament	Juny 2022	Octubre 2022	Concurs Planes de sostenibilitat turística	Salvament	Personal salvament	Octubre 2023	OK
	Adquirir 600 m de passarel·la per la platja principal	Tècnica de Promoció del Territori Brigada Municipal	Juny 2022	Octubre 2022	Planes de sostenibilitat turística	45.000 €	Personal Municipal Titulars serveis temporals	Octubre 2023	NO
	Redacció plecs	IServeis	febrer 2023	Març 2023	Plecs Tècnics, Plecs administratius i memòria	Per contracte	Personal IServeis Tècnica de promoció del territori	Març 2023	NO
OBJECTIU ASSOLIT: el resultat d'aquest apartat de l'enquesta ha estat de 3,32 punts l'any 2023 i l'any 2022 va ser de 2,87 punts. Aquest objectiu s'ha assolit tot i no haver aconseguit totes les fites marcades, com la compra de més passarel·la per les platges.									
12.- Millorar la puntuació del servei de lavabos i dutxes de la platja (enquestes platges) – augmentar en 0,5 punts		Tècnica de Promoció del Territori	Març 2023	Setembre 2023	Puntuació ítem lavabos i dutxes	127.000 €	Personal de l'Ajuntament BeachTrotters	Octubre 2023	
	Redacció plecs	IServeis	Gener 2023	Gener 2023	Plecs Tècnics, Plecs administratius i memòria	Per contracte	Personal IServeis Tècnica de promoció del territori	Març 2023	OK lavabos

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	--	-------------

	Instal·lació de dues noves dutxes a la platja principal	Brigada municipal	Març 2023	Març 2023	Plans de sostenibilitat turística	3.000 €	Brigada Municipal	Març 2023	NO, decret de sequera no dutxes
	Fer dos noves connexions aigua per augmentar caudal aigua dutxes	Brigada Municipal	Març 2023	Març 2023	Plans de sostenibilitat turística	Recursos propis Ajuntament	Brigada Municipal	Març 2023	NO, decret de sequera no dutxes
	Canvi de les dos dutxes del Ter Vell per dos rentapeus	Brigada municipal	Març 2023	Març 2023	Plans de sostenibilitat turística	2.000 €	Brigada Municipal	Març 2023	NO, decret de sequera no dutxes
	Instal·lació d'un nou rentapeus a Griells	Brigada municipal	Març 2023	Març 2023	Plans de sostenibilitat turística	1.000 €	Brigada Municipal	Març 2023	OK
	Instal·lació de tres lavabos nous en la zona marítim terrestre	Empresa contractada per concurs públic	Maig 2023	Maig 2023	Plans de sostenibilitat turística	7.986 €	BeachTrotters Brigada municipal	juny 2023	OK
OBJECTIU NO ASSOLIT: aquest any 2023 la puntuació d'aquest ítem ha estat de 2,17, essent l'any 2022 de 2,34 punts. Aquesta disminució en la puntuació de lavabos i dutxes ha estat degut a la situació excepcional de sequera d'aquest any que ha provocat el tancament de l'aigua a les dutxes i rentapeus de la platja.									

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	--	-------------

13.- Reforçar la marca del municipi vers el concepte "natura" Desenvolupament del Pla de Promoció Turística del PNMMBT		Tècnica de Promoció del Territori – Turisme	Gener 2023	Desembre 2023	Propostes de TDM-I'E en TTOO especialitzats en natura	Recursos propis Ajuntament	Personal municipal Personal Ajuntaments Parc Personal servei ocupació de Catalunya	Desembre 2023	OK - contactes a la Fira Fiets&Wandelbeurs de Països Baixos.
	Executar pla d'accions de promoció del conveni signat pels 8 Ajuntaments inclosos en el Parc Natural	Tècnica de Promoció del Territori – AODL del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter 8 municipis Parc Natural òrgan gestor	Gener 2023	Desembre 2023	Seguiment del conveni	Recursos propis Ajuntaments Conveni	Ajuntament Ajuntaments conveni PNMMBT	Desembre 2023	OK - Accions en curs i Renovació del conveni de col·laboració per 3 anys més.
	Creació de la marca turística del PNMMBT i els municipis	Tècnica de Promoció del Territori – AODL del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter 8 municipis Parc Natural òrgan gestor Empreses CETS	Gener 2023	Març 2023	Seguiment del conveni	Pla de Sostenibilitat Turística	AODL + empresa contractada	Desembre 2023	OK

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	--	-------------

	Creació d'una <i>microsite</i> sobre els municipis del Parc Natural, les empreses acreditades amb la carta europea del turisme sostenible (CETS) i els productes i productors i artesans	Tècnica de Promoció del Territori – AODL del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter	Gener 2023	Desembre 2023	Seguiment Projecte	Subvenció Planes de Sostenibilitat Turística	AODL + empresa contractada	Desembre 2023	Acció en curs. Empresa adjudica cada i inici de la web 2024.
OBJECTIU ASSOLIT: Durant aquestes anualitats del projecte en l'àmbit del Parc s'ha avançat en totes les accions de promoció per reforçar la marca vers el concepte Natura. L'objectiu d'aquesta línia està parcialment assolit, ja que les actuacions per aquestes fites estaran en curs durant els propers 2 anys.									

6.2.- Proposta objectius 2024

Objectiu	Fites	Responsable/s	Data		Indicador	Cost (euros)	Recursos necessaris	Periodicitat seguiment
			Inici	Final				
1.- Incrementar en un 2% la recollida de la fracció selectiva (vidre, envasos i paper), respecte a l'any anterior		Tècnica de Medi Ambient	Setmana Santa 2024	Octubre 2024	Kg. Recollits / ocupació platja	Recursos econòmics propis	Subcontracta Recursos propis ajuntament	Anual
	Implementar un nou punt de selectiva a la zona del pàrquing (sector espigó)	Tècnic de Medi Ambient	Juny 2024	Octubre 2024	Kg recollits de residus	Recursos econòmics propis	Recursos propis ajuntament	Anual

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	--	-------------

	Implementar un procediment de control setmanal i seguiment dels operaris de platges que anoten les dades a diari	Tècnica de Medi Ambient Cap de servei de la concessionària i encarregats	Juny 2024	Octubre 2024	Validació documental setmanal per detectar desviacions	Recursos propis de la contracta vigent	Recursos propis ajuntament Subcontracta	Febrer/Març 2024
	Implementar una formació específica als operaris de platges.	Tècnica de Medi Ambient Cap de servei de la concessionària i encarregats	Juny 2024	Octubre 2024	Pla de formació	Recursos propis de la contracta vigent	Subcontracta Recursos propis ajuntament	Anual
2. Incrementar en un 2% la recollida selectiva de les fraccions (vidre, envasos, paper) de les guinguetes de platges		Tècnica de Medi ambient	Juny 2024	Octubre 2024	Kg Recollits selectivament /total de residus	Recursos propis- Ecovidrio+ CCBE	Personal municipal Ecovidrio CCBE	Octubre 2024
	Campanya de comunicació i sensibilització dirigida al sector HORECA- Guinguetes de la platja. Contractació d'una educadora ambiental a través del programa Treball i formació en col·laboració amb el CCBE Participació de la campanya Banderas Verdes de Ecovidrio 2024	Tècnica de Medi Ambient Educadora Ambientals contractada Educadors Ambientals i informadors de Ecovidrio.	Juny 2024	Octubre 2024	Visita informativa a les guinguetes. Pancartes informatives Web municipal i xarxes socials	Recursos d'Ecovidrio	Educadora ambiental contractada Personal d'Ecovidrio	Octubre 2024

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	---	--------------------

3. Reduir en un 2% la fracció resta de papereres de platges		Tècnica de Medi Ambient Cap de servei de la concessionària i encarregats	Juny 2024	Octubre 2024	Kg recollits de residus	Recursos econòmics propis	Personal municipal	Desembre 2024
	Implementar un procediment de control setmanal i seguiment dels operaris de platges que anoten les dades a diari	Tècnica de Medi Ambient Cap de servei de la concessionària i encarregats	Juny 2024	Desembre 2024	Validació documental setmanal per detectar desviacions	11.000	Consultoria ambiental	
4.- Implementar una campanya per al foment de la selectiva i reduir conductes incíviques		Tècnica de medi ambient Empresa Entorn a3 Concessionària	Juliol 2024	Desembre 2025	Participació en els accions Materials de difusió	Recursos propis de l'Ajuntament. Personal de la subcontracta	Personal municipal subcontractat i	Desembre 2025

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	---	--------------------

	Punts informatius a l'Estartit Taller educatiu a la Pineda de l'Estartit- Passeig marítim	Tècnica de Medi Ambient Educadors ambientals Personal Entorn A3 Personal Urbaser	Juliol 2024	Desembre 2024	Resultats de la campanya i participació	Recursos de l'empresa contractada	Personal municipal i subcontractat	Desembre 2024
5.- Implementar el Pla Local de prevenció de residus		Tècnica de medi ambient	Juliol 2024	Desembre 2029	Núm d'accions executades	11000€	Consultora de comunicació i medi ambient	Desembre 2024
	Promoció d'accions per a la reducció de residus orgànics	Tècnica de medi ambient Consell comarcal Baix Empordà	Juliol 2024	Desembre 2024	Numero de persones participants i control de seguiment	1500€	Recursos propis ajuntament Consell comarcal Baix Empordà Educador extern	Annual

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	--	-------------

6.- Seguiment del sistema de control del consum de gasoil vehicles neteja de platges.		Tècnica de medi ambient	Juny2024	Octubre 2024	Litres gasoil/km recorreguts	Recursos propis de l'Ajuntament	Personal municipal Subcontractat	Temporada 2024
	Seguiment dels nous registres de recollida de dades i control de gestió de consum de gasoil i km recorreguts.	Tècnica de medi ambient Encarregada concessionària	Juny 2024	Octubre2024	Recull de dades a diari en un nou registre	Personal subcontractat	subcontractat	Temporada 2024
7.- Augmentar en 0,1 en volum i/o superfície zona dunar Platja Ter Vell		Tècnica de Medi Ambient	Gener 2024	Desembre 2024	Dades del Parc	Recursos del Parc Natural	Personal Parc	Anual
	Manteniment i millora dels abalisament actuals	Parc Natural Montgrí, Illes Medes i Baix Ter	Abril 2024	Setembre 2024	Càlcul de superfície	Recursos propis del Parc	Personal del Parc Natural	Anual
	Plantació borrons (<i>Ammophila arenaria</i>) i julls (<i>Elymus farctus</i>) dintre de la zona abalisada	Parc Natural Montgrí, Illes Medes i Baix Ter	Abril 2024	Setembre 2024	Nombre de plantes plantades	Recursos propis del Parc	Personal del Parc Natural	Anual

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	--	-------------

8.- Execució del projecte accés al mar zona del Molinet		Tècnica de Promoció del Territori	Maig 2024	Octubre 2024	Execució projecte accés al mar	171,711,80€	Compra material senyalització accessos Personal Ajuntament	Octubre 2024
	Execució projecte	Empresa contractada per concurs públic	Maig 2024	Octubre 2024	Evolució de les obres	171,711,80€	Empresa contractada per concurs públic Brigada municipal	Octubre 2024
9.- Millorar la puntuació de senyalització a la platja (enquestes platges) – augmentar en 0,20 punts		Tècnica de Promoció del Territori	Febrer 2024	Octubre 2024	Millora ítems senyalització platges	4.611,90 €	Personal de l'Ajuntament D+Font (disseny i vinilació) Multisignes	Octubre 2024
	Canvi cartelleres servei platges, amb sistema braille	Tècnica de Promoció del Territori Empresa disseny i vinilació Empresa accessibilitat	Febrer 2024	Juny 2024	Planes de sostenibilidad turística	1.526,40 € 3.085,50 €	Personal de l'Ajuntament D+Font (disseny i vinilació) Multisignes	Juny 2024
	Instal·lació pals i cordes separació platja i aparcament	Tècnica de Promoció del Territori Brigada Municipal	Maig 2024	Maig 2024	Planes de sostenibilidad turística	Estoc material 2024	Personal Municipal Titulars serveis temporals	Maig 2024

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	--	-------------

10.- Millorar la puntuació de l'accessibilitat a la platja (enquestes platges) – Arribar a la puntuació de 3,5		Tècnica de Promoció del Territori	Febrer 2024	Setembre 2024	Nombre ús cadira amfíbia i mulettes	65.704,90 € Aportació Salvament	Personal de l'Ajuntament Salvament	Setembre 2024
	Kit de mulettes amfíbies + suport (8 en total infantils / adults)	Salvament	Juny 2024	Octubre 2024	Concurs	Salvament	Personal salvament	Octubre 2024
	2 Cadira i hamaca amfíbia	Salvament	Juny 2024	Octubre 2024	Concurs Planes de sostenibilitat turística	Salvament	Personal salvament	Octubre 2024
	Adquirir 600 m de passarel·la per la platja principal, diferent color a l'actual (contrast blanc - marró)	Tècnica de Promoció del Territori Brigada Municipal	Abril 2024	Octubre 2024	Planes de sostenibilitat turística	45.000 €	Personal Municipal Titulars serveis temporals	Octubre 2024
	Redacció plecs	IServeis	Gener 2024	Març 2024	Plecs Tècnics, Plecs administratius i memòria-licitació negociat	Per contracte	Personal IServeis Tècnica de promoció del territori	Març 2024
	Noves cartelleres platges, amb contrast de color i Braille	Ajuntament	Gener 2024	Juny 2024	Disseny noves cartelleres i instal·lació	4.611,90	Dissenyador Multisiges Tècnica de promoció del territori	Juny 2024

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	--	-------------

	Nou lavabo homes, dones i PMR al costat caseta salvament	Ajuntament	Gener 2024	Maig 2024	Instal·lació d'un nou lavabo homes, dones i PMR al costat caseta salvament	16.093,00	Eco WC Tècnica de promoció del territori	Maig 2024
11.- Millorar la puntuació del servei de lavabos de la platja (enquestes platges) – augmentar en 0,5 punts		Tècnica de Promoció del Territori	Març 2024	Maig 2024	Puntuació ítem lavabos i dutxes	127.000 €	Personal de l'Ajuntament BeachTrotters	Octubre 2024
Lavabo salvament	Redacció plecs	IServeis	Gener 2024	Gener 2024	Plecs Tècnics, Plecs administratius i memòria	Per contracte	Personal IServeis Tècnica de promoció del territori	Gener 2024
	Nou lavabo homes, dones i PMR al costat caseta salvament	Ajuntament	Gener 2024	Maig 2024	Instal·lació d'un nou lavabo homes, dones i PMR al costat caseta salvament	16.093,00	Eco WC Tècnica de promoció del territori	Maig 2024
12.- Reforçar la marca del municipi vers el concepte “natura” i producte local Desenvolupament del Pla de Promoció Turística del PNMMBT		Tècnica de Promoció del Territori – Turisme	Gener 2024	Desembre 2024	Propostes de TDM-l'E en TTOO especialitzats en natura	Recursos propis Ajuntament	Personal municipal Personal Ajuntaments Parc Personal servei ocupació de Catalunya	Desembre 2024

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	--	-------------

	Executar pla d'accions de promoció del conveni signat pels 8 Ajuntaments inclosos en el Parc Natural	Tècnica de Promoció del Territori – AODL del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter 8 municipis Parc Natural òrgan gestor	Gener 2024	Desembre 2024	Seguiment del conveni	Recursos propis Ajuntaments Conveni	Ajuntament Ajuntaments conveni PNMIMBT	Desembre 2024
	Realització de l'activitat turística cap de setmana del Sonso	Tècnica de Promoció del Territori – AODL del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter Responsable oficina de turisme EMD de l'Estartit AFOMTUR	Gener 2024	Maig 2024	Seguiment subvenció Execució activitat	Subvenció 10.741,45 €	Responsable oficina de turisme	Maig 2024
	Creació d'una web sobre els municipis del Parc Natural, les empreses acreditades amb la carta europea del turisme sostenible (CETS) i els productes i productors i artesans	Tècnica de Promoció del Territori – AODL del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter	Gener 2024	Maig 2024	Seguiment Projecte	Subvenció Planes de Sostenibilidad Turística	AODL + empresa contractada	Maig 2024
13.- Millorar la puntuació de el servei de gandules a la platja (enquestes platges) –		Tècnica de Promoció del Territori	Gener 2024	Setembre 2024	Puntuació ítem servei gandules	Recursos propis Ajuntament	Personal de l'Ajuntament Autoritzacions gandules	Setembre 2024

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	--	-------------

Arribar a la puntuació de 3	Unificació de les àrees de serveis de gandules a la platja (de 5 passem a 3)	Serveis gandules platja	gener 2024	Maig 2024	Licitació	Ajuntament	Personal salvament	maig 2024
	Aprovació pla usos i serveis platges 2024	Servei Costes Generalitat	Març 2024	Març 2024	Seguiment autorització	Ajuntament Costes Generalitat	Costes Generalitat	Març 2024
	Licitació serveis platges adjudicacions 2024	Àrea Contractació Ajuntament Promoció del territori	Gener 2024	Abril 2024	Seguiment concurs	Ajuntament	Tècnica Contractació i Tècnica promoció del territori	Abril 2024
	Instal·lació zona gandules platja	Adjudicatari Tècnica de promoció del territori	Abril 2024	setembre 2024	Seguiment autorització gandules	Adjudicatari	Tècnica de Promoció del Territori	Setembre 2024

7.- ACTIVITATS DE CONCIENCIACIÓ

► Conte contes a la Pineda

Hora de conta contes centrats en històries del Parc Natural del Montgrí, les illes Medes i el Baix Ter. Aquesta activitat es realitzava al parc de la Pineda en una zona ombrejada tots els dimecres dels mesos de juliol i agost. Centrats al públic familiar i amb l'objectiu de donar a conèixer tots els valors mediambientals del Parc Natural

► Promoció de productes de proximitat, locals i del Parc Natural del Montgrí, les Medes i el Baix Ter a aparadors buits.

És una acció per a la dinamització del centre urbà del municipi i, alhora, per a la promoció dels productes agroalimentaris de Torroella de Montgrí i del Parc Natural. L'activitat respon a la necessitat, d'una banda, d'actuar sobre comerços tancats al centre del municipi i, d'altra banda, de reforçar la promoció dels productes locals i les petites empreses agroalimentàries.

► Campanya oli usat domèstic a les escoles: “Ara li toca a l’oli de cuina! A l’aigüera ni una gota d’oli!”

De gener a juny del 2023 l'Ajuntament de Torroella de Montgrí continua amb la campanya de recollida selectiva de l'oli de cuina usat a totes les llars del municipi amb una xerrada a les escoles del municipi. Han participat a la campanya l'Escola Guillem de Montgrí, Portitxol i les escoles bressol Petit Montgrí i Mar i Cel. En total més de 300 alumnes de cicle mitjà i superior I4 i I5.

► Netejes de les platges del municipi: participació a la Let's Clean Up Europe!

L'Ajuntament de Torroella de Montgrí ha organitzat o col·laborat en diferents neteges de les platges del municipi. Destaquem les següents:

- El 12 de febrer amb el “Consorci del Ter- Gent del Ter” vam participar en una neteja de residus al tram “Baix del Ter- Gola Nord”.
- El 6 de maig es va participar a la Let's clean up Europe. Organitzada per l'Ajuntament, van participar l'entitat Flora Catalana, Gent del Ter i Escola Guillem de Montgrí.
- El 13 de maig es va donar suport a la neteja de microplàstics a la Gola Sud organitzada per “Naturalistes de Girona”.
- L'11 de novembre es donarà suport al “Clean up day” que organitza l'AFA Guillem de Montgrí.

8.- PARTICIPACIÓ I CONSULTA. COMUNICACIÓ

S'ha identificat les parts interessades que poden o veure's afectades per l'organització, i s'estableix un procediment per gestionar totes les comunicacions amb aquestes tant rebudes com emeses.

La implicació del personal de l'ajuntament és clau per a la millora contínua del sistema integrat de gestió, per això l'ajuntament fomenta eines de comunicació i formació adreçades al perfeccionament de la seva competència, la seva motivació, implicació i participació.

PROGRAMA DE PARTICIPACIÓ AMBIENTAL 2022

TREBALLADOR	RESPONSABILITAT	PARTICIPACIÓ	RESULTAT
Begoña Pérez Álvarez Maribel Canales Canales	Responsables del sistema. Responsables de la planificació dels recursos de les platges.	Elaboració i manteniment SIGQMA. Presa de decisions per a la compra i reparació dels elements de les platges	Sistema documentat, certificat i validat. Dotació dels elements necessaris per poder dur a terme els serveis de les platges.
Agent cívic Educador Ambiental	Responsable de l'execució sobre el terreny	Prendre decisions de caràcter rellevant per la correcció dels serveis. Sensibilització dels concessionaris i proveïdors de serveis a les platges	Treball continuat de supervisió i vigilància sobre les platges. Comunicació directe amb els concessionaris i proveïdors.
Comitè de platges	Responsable del sistema	Presa de decisions sobre el sistema de gestió de platges	Lideratge, planificació i seguiment del sistema de gestió
Concessionari neteja lavabos públics	Responsable de l'execució de la neteja dels serveis higiènics sobre el terreny	Execució de la neteja de serveis higiènics a la platja emprant productes no nocius pel medi ambient	Serveis higiènics de la platja neta
Concessionari neteja sorra de la platja	Responsable de l'execució de la neteja de la sorra de la platja sobre el terreny	Execució de la neteja de la sorra de la platja de manera que s'optimitzi el consum de gasoil i es generi el mínim impacte ambiental a la platja	Sorra de la platja neta
Concessionari recollida selectiva	Responsable de l'execució de la recollida selectiva a la platja sobre el terreny	Execució de la recollida selectiva a la platja optimitzant el recorregut per tal de produir el mínim impacte ambiental (soroll, consum gasoil)	Implantació efectiva de la recollida selectiva a la platja
Concessionaris serveis d'oci (Guinguetes, gandules, patins)	Responsables de la prestació de serveis d'oci la platja sobre el terreny	Execució de la prestació de serveis d'oci a la platja garantint el	Prestació de serveis d'oci a la platja durant la temporada de bany

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	--	-------------

		compliment legal i el mínim impacte ambiental (soroll, residus) de l'activitat	
Regidor/a	Responsable del sistema	Presa de decisions sobre el sistema de gestió de platges	Lideratge del sistema
Concessionari del servei de salvament	Responsable de l'execució del servei de salvament a la platja	Execució del servei de salvament, de manera que es prioritza la sensibilització i prevenció entre els usuaris de la platja Correcta gestió dels residus sanitaris	Servei de salvament implantat a la platja de manera que s'ofereix seguretat als usuaris
Brigada Municipal	Responsables de l'execució de les activitats de manteniment d'instal·lacions	Execució dels treballs de manteniment sobre el terreny minimitzant l'impacte dels treballs en el medi natural	Servei de manteniment de les instal·lacions de la platja abans, durant i després de temporada
Alcalde	Responsable del sistema	Presa de decisions sobre el sistema de gestió de platges	Lideratge del sistema

9.- TERMINI DE VALIDESA DE LA DECLARACIÓ AMBIENTAL

Aquesta Declaració ambiental té una vigència d'1 any.

10.- NOM I NÚMERO VERIFICADOR AMBIENTAL ACREDITAT

TÜV Rheinland Iberica ICT, S.A. núm. Acreditación ES-V-0010, Número d'Habilitació de la Direcció General de Qualitat Ambiental, 004-V-EMAS –R.

	REDACCIÓ	REVISIÓ	APROVACIÓ
Nom:	Maribel Canales Canales	Jordi Colomé i Massanas	Jordi Roura i Pujol
Càrrec:	Tècnica de Medi Ambient	Alcalde/Regidor de Serveis Generals	Regidor Gestió costanera i Platges
Signatura:			

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	--	-------------

ANNEX I: Requisits legals destacats del SIGQMA

En quant als requisits legals que s'han de complir els més destacats són els que es recullen a continuació, donant-se compliment als requisits legals vigents:

VECTOR AMBIENTAL	NORMATIVA
Administració electrònica	Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014. Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques. Reglament Europeu 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016.
Reglament EMAS III	EMAS III CE 1221/2009 Reglamento (UE) 2017/1505 de la Comisión de 28 de agosto de 2017 por la que se modifican los anexos I,II,III del reglamento (CE) 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo. ISO 14001:2015 Reglamento (UE) 2018/2026 de la Comisión, de 19 de diciembre de 2018, que modifica el anexo IV del Reglamento (CE) nº 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS). Decisió (UE) 2016/611 (DRS Turisme)
Parc Natural del Montgrí, les Medes i el Baix Ter	Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals/Decret 328/1992, de 14 de desembre pel qual s'aprova el Pla d'Espais d'Interès Naturals. Aprovat el dia 13/05/2010 pel parlament.
Normativa de Costes	Ley 2/2013, de 29 de mayo, de protección y uso sostenible del litoral Ley 22/1988 de 28 de julio de Costas RD 1471/1989, Reglamento general para el desarrollo y ejecución de la Ley de costas Decret 248/1993 de 28 de setembre sobre la redacció i aprovació dels plans d'ordenació de platges i dels plans d'usos de temporada. Reial Decret 1112/1992, que modifica parcialment la Llei 22/1988, de costes, i modifica el Reial Decret 1471/1989 Real Decret 876/2014 de 10 octubre, Reglament General de Costes. Catàleg de classificació de trams de Platges de Catalunya Aprovat per resolució de 3.11.2016 (DOGC Núm. 7246 de 14.11.2016). Detalla aquells àmbits del litoral que tenen la consideració de platja (acumulació de material sedimentari solt). Classifica cada un dels trams de platja com a urbà o natural. Disposició adicional 6ª de la Llei 3/2012, de 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme: S'aprovaran els Plans de distribució d'usos i serveis de temporada a les platges i l'ocupació del tots els municipis que així ho sol·licitin per un termini de vigència de 5 anys. Les ocupacions s'autoritzaran anualment
Abalisament	Real Decreto 1835/1983, de 25 de mayo, por el que se adopta el sistema de balizamiento de la Asociación Internacional de Señalización Marítima

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	---	--------------------

Salut pública	Llei 1/2002, d'11 de març, de 3ª modificació de la Llei 20/1985 de 25 de juliol de prevenció i assistència en matèria de substàncies que poden generar dependències
Legionella	Real Decreto 865/2003, de 4 de julio por el que se establecen los criterios higiénico sanitarios para la prevención y control de la legionelosis Decret 352/2004, de 27 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions higièniques sanitàries per la prevenció i control de la Legionel·losi
Residus	Llei 1/2009, de text refós Regulació de Residus Decisió de la Comissió 2001/573/CE, de 23 de juliol, on es modifica la classificació d'alguns residus Decisió de la Comissió 2001/118/CE, de 16 de gener, que estableix la llista de residus Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus Decret 27/1999, de 9 de gener, de la gestió dels residus sanitaris Real Decreto 180/2015, de 13 de marzo, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado. Aprovació del Consell de Direcció de 16 d'abril de 2014, Programa General de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya 2013-2020 (PRECAT20) i Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de Gestió de Residus Municipals de Catalunya 2013-2020 (PINFRECAT20) Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats Reial Decret 209/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya (PINFRECAT20) (publicat al BOE núm. 92, de 16 d'abril). Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20) (publicat al BOE núm. 92, de 16 d'abril). Ley 7/2022, de 8 d´abril, de residus y suelos contaminados.
Atmosfera	Reial Decret 2042/1994, de 14 d'octubre, pel qual es regula la Inspecció Tècnica de Vehicles Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn Decret 322/1987, de 23 de setembre, de desplegament de la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de protecció de l'ambient atmosfèric Llei 22/1983, de 9 de novembre, de protecció de l'ambient atmosfèric Real decreto 1890/2009, del 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias.
Soroll	Llei 37/2003, de 17 de novembre, de soroll Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica Decret 176/2009, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica i se n'adopten els annexos.
Aigües	Directiva 2002/0254 (COD) relativa a la qualitat de les aigües de bany Reial Decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'aigües. Decret Llei 1/2023, de 28 de febrer, pel qual s'estableixen mesures extraordinàries i urgents per fer front a la situació de sequera excepcional en l'àmbit del districte de conca fluvial de Catalunya.

 Ajuntament de Torroella de Montgrí	DECLARACIÓ AMBIENTAL SIGQMA	2023
---	---	--------------------

Plans d'emergència	Resolució JUI/2502/2003, de 4 d'agost, per el qual es dóna publicitat a l'Acord del Govern d'1 d'agost de 2003, pel qual s'aprova el pla especial d'emergències per contaminació accidental de les aigües marines a Catalunya (CAMCAT)
	Pla especial d'emergència per contaminació accidental de les aigües marines a Catalunya (CAMCAT)
	Pla especial d'emergència per inundacions de Catalunya (INUNCAT)
	Pla especial d'emergència per incendis forestals a Catalunya (INFOCAT)
	Decret 210/1999, de 27 de juliol, pel qual s'aprova l'estructura del contingut per a l'elaboració i l'homologació dels plans de protecció civil municipal
	Llei 4/1997, de 20 de maig, de protecció civil a Catalunya
ORDENANCES MUNICIPALS	
Ordenança de civisme i convivència ciutadana.	
Regulació de sorolls i vibracions	
Reglament dels serveis públics d'escombraries de neteja viària i de platges, i de clavegueram	

