



#mediambient
#sostenibilitat
#accióclimàtica
#declaracióambiental
#clubnàuticestartit
#2019

(Període gener-desembre)



ÍNDEX

1	presentació de l'entitat	4
2	model de gestió del Club i abast del SIG.....	5
2.1	model de gestió del Club.....	5
2.2	abast del SIG	5
2.3	distintius	6
2.4	altres compromisos.....	6
2.5	organigrama.....	6
2.6	governança del Sistema de Gestió.....	6
2.7	queixes ambientals.....	7
3	política de gestió	7
4	aspectes ambientals.....	8
5	indicadors ambientals.....	10
5.1	consum d'aigua	10
5.2	consum d'energia	11
5.3	energies renovables	12
5.4	gestió de residus.....	12
5.5	emissions a l'atmosfera	13
5.6	petjada de carboni	14
5.7	soroll i vibracions.....	16
5.8	usos del sòl en relació a la biodiversitat.....	16
5.9	consum propi de combustibles fòssils	17
6	controls i mesures.....	18
6.1	avaluació del compliment legal	18
6.2	simulacres i preparació i resposta davant d'emergències	18
6.3	analítiques d'aigües.....	19
7	programa del Sistema Integrat de Gestió	20
7.1	revisió i seguiment 2019.....	20
7.2	programa Integrat de Gestió 2020 i successius.....	22
8	validació.....	24

1 presentació de l'entitat

Des de 1960, el Club ha mantingut inalterable el seu compromís de garantir no només unes instal·lacions segures i sostenibles, sinó també d'actuar com a nexa integrador dels nostres socis i usuaris mitjançant el desenvolupament d'activitats esportives, socials i culturals, i impulsant iniciatives de respecte amb el nostre entorn.



El Club està situat al cor de la Costa Brava, al terme municipal de Torroella de Montgrí dins el Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter.

Es disposa dels següents equipaments i serveis:

Serveis generals

 Amplada 16 x 16 m	 mobilitat accessibilitat	 horari 7 00	 canal 10 50	 Llocals	 habitacions 14, 16	 Molt d'espai
 Dores	 Salut	 cablejat 16 A 220 A	 Aigua 12 l	 Concurs	 Natura	

Serveis d'acollida

 Closos	 Restaurat	 METEO info	 VHF 9 Canal radio	 Vegetals	 Cures	 Esperat
 Wi-Fi	 Accommod ing pura on llocals s'hiu 24	 A/M	 Urgen	 Llocals c'hiu	 SALU LLOCALS	 informaci

Serveis premium

 Vi mesa	 Breakfast on llocals	 C'hiu 2000 d'articles	 Reclus algunes	 Wi-Fi	 Pura informaci
---	--	---	--	--	--

Responsabilitat mediambiental

- Recollida selectiva
- Carregues amb vehicles elèctrics
- Aspiració sense aigua
- Aspiració aigua i oli
- Punt verd

Vigilància i seguretat

- Seguretat
- Vídeo vigilància
- Contre incendis
- Salvemunt
- Primers socors
- Desmuntador

Activitats esportives i lúdiques

- Lloguer d'embarcació de vela
- Lloguer d'embarcació de motor
- Lloguer de catàct
- Lloguer de Paddle Surf
- Lloguer de cames de fusta i fideu
- Picnic i soltarim
- Sita de Fitness

A pocs passos

Lloguer de cotxes, taxi i autobusos Embarcació turística Dinor Supermercat Gastronomia i comerç

Dades administratives

Club Nàutic Estartit | G-17066150 | Passeig Marítim s/n – 17258 L'Estartit

www.cnestartit.com | info@cnstartit.es

CCAE: 93.12 | CNAE: 93.29 | Registre entitats esportives: 136

Guardons obtinguts

1998 → 2015 Bandera Blava

(* la Bandera Blava es va haver d'arriar per indicacions en les seves normes a l'inici de les obres de remodelació del port)

1999 | Diploma Turístic de Catalunya

2001 | Premi de Medi Ambient al projecte innovador

2002 | Premi Alimara Especial

2017 | Premi Timó d'Argent (Unió d'Hosteleria i Turisme de la Costa Brava)

2019 | Adhesió CETS Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter

Col·laboracions

Projecte Sèpia | pretén millorar les condicions de cefalòpodes i repoblar les aigües de l'Empordà

Càritas Baix Ter | col·laboració amb accions solidàries locals

El Club està afiliat a les següents i pertany a les següents associacions federacions:

- Federació Catalana de Vela
- Federació Catalana de Natació
- Federació Catalana de Tennis
- Federació Catalana de Pàdel
- Federació Catalana d'Activitats Subaquàtiques
- Real Federación Española de Vela
- Real Federación Española de Tenis
- Associació Catalana de Ports Esportius i Turístics
- Associació Nacional de Creuers
- Turisme Nàutic Costa Brava
- ADAC
- Yatch Club de France
- Escola Catalana de Vela
- Estació Nàutica l'Estartit
- Club EMAS

2 model de gestió del Club i abast del SIG

2.1 model de gestió del Club

El funcionament de l'associació es regeix pels principis democràtics i representatius. La sobirania plena resideix en l'Assemblea General de Socis. El govern i representació del Club correspon a l'Assemblea General de Socis i la Junta Directiva.

Els membres de la Junta Directiva es proveeixen, mitjançant sufragi lliure, directe, igual i secret, entre els seus Socis amb dret a vot.

El Club Nàutic Estartit aposta des de fa anys per una gestió respectuosa amb el medi ambient, la qualitat i el seu entorn.

2.2 abast del SIG

El nostre Sistema Integrat de Gestió (SIG), estableix els requisits per a la documentació, la implantació, el manteniment i la millora continua de tots els processos i les persones que realitzen, gestionen i verifiquen les activitats de "Prestació dels serveis de la instal·lació portuària, gestió d'amarraments, operacions a la dàrsena, estació de servei, escar, restaurant, aparcament i activitats de les seccions esportives".

Les normes d'aplicació són les següents:



2.3 distintius

A part de les normes indicades a l'abast del SIG, el Club disposa d'altres distintius ambientals:

Per un costat, forma part del **Programa d'Acords voluntaris per a la reducció de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH)** de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya



Per altra, està certificat com a empresa adherida a la **Carta Europea de Turisme Sostenible del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter** de la Fundació Europarc

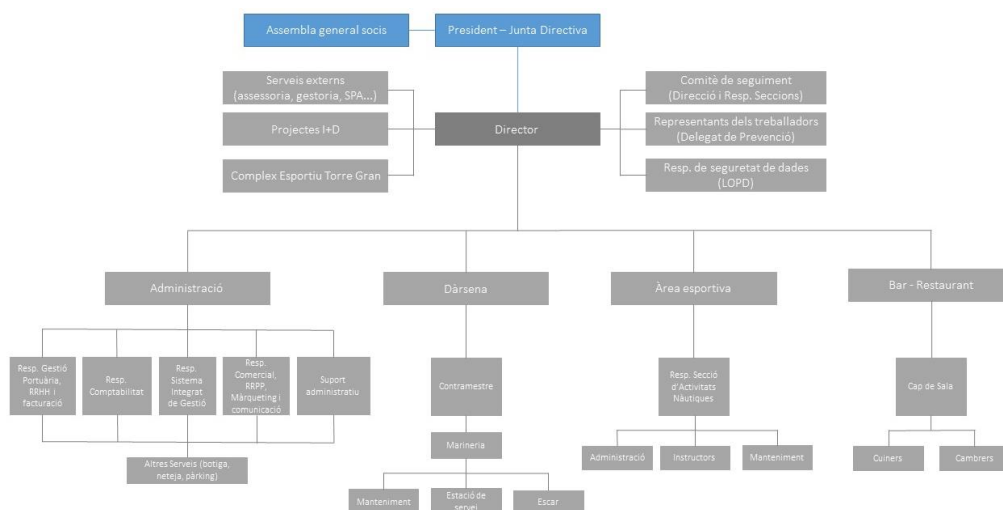


2.4 altres compromisos



En la sessió de la Junta Directiva del 30 de novembre de 2019, el Club va adoptar els compromisos d'**Acció Climàtica** establerts a la Llei 16/2017 de Canvi Climàtic declarats pel Govern de la Generalitat per fer front a l'emergència climàtica decretada el 14 de maig de 2019. Aquests compromisos es troben descrits al final d'aquest document.

2.5 organigrama



2.6 governança del Sistema de Gestió

L'entitat, així com totes les parts interessades, estan implicades en el desenvolupament del sistema de gestió, a través de reunions periòdiques pel seu seguiment. Es col·labora activament amb entitats locals així com associacions i organitzacions per tal de poder donar resposta a les necessitats que puguin sorgir en cada moment.

Des de la Junta Directiva, a través del vocal de sostenibilitat i acció climàtica, es traslladen les inquietuds a través de l'Assemblea General de socis del Club per tal de fomentar-ne la seva participació així com recollir les seves opinions o suggeriments que puguin aportar valora afegit als processos.

2.7 queixes ambientals

El Club declara no haver rebut cap queixa ambiental de cap de les parts interessades durant el 2019.

3 política de gestió

POLÍTICA DE GESTIÓ DEL CLUB NÀUTIC ESTARTIT

El Club Nàutic Estartit, té com a directriu dins de la prestació dels serveis, compatibilitzar el desenvolupament econòmic amb protecció ambiental, social i en la millora continua de les condicions de treball dirigida a augmentar els nivells de protecció de la Seguretat i Salut dels treballadors.

La Direcció del Club, amb l'adopció d'aquesta Política manifesta el seu compromís de:

- Compliment de tots els requisits del Sistema Integrat de Gestió. Aquest compromís s'estén al compliment de la legislació ambiental vigent, de prevenció de riscos laborals, satisfer i respectar els requisits dels nostres usuaris i altres requisits que pugui subscriure.
- Integrar la prevenció de la contaminació ambiental i del deteriorament de la salut, els riscos laborals, la protecció del medi ambient i la millora continua orientada als processos, en la gestió del Club.
- Potenciar la sensibilització de la importància estratègica del Sistema de Gestió de Qualitat, Ambiental i Seguretat i Salut en el Treball, assegurant la seva millora continua, com a element clau de la competitivitat i garantia de futur del Club.
- De proporcionar condicions de treball segures i saludables per a la prevenció de lesions i deteriorament de la salut relacionats amb el treball

La Direcció ha marcat les següents directrius:

- El respecte a les persones i la contribució al seu desenvolupament personal i professional de forma compatible amb els recursos i condicions del Club, així com el foment del treball en equip.
- La prevenció i reducció continua i progressiva, en la mesura de les possibilitats reals, de l'impacte ambiental i dels riscos laborals, mitjançant l'establiment d'objectius i fites i l'aplicació de programes específics.
- Compromís per eliminar els perills i reduir els riscos per a la seguretat i salut i reduir els accidents en el seu sentit més ampli: lesions, malalties professionals, danys a tercers, etc. són evitables i la organització posarà els recursos necessaris per aconseguir-ho.
- Eliminar o reduir els riscos derivats del treball.
- Promoure la formació, sensibilització, consulta i participació permanent del personal per tal de millorar la prestació del servei, a la vegada que es potencia la seva creativitat, capacitat de treball en equip i esperit innovador. Així com utilitzar canals de comunicació transparents amb els nostres clients, proveïdors, institucions, associacions i la resta de la societat per a la millora de l'entorn i dur a terme l'activitat preventiva amb eficàcia.
- Desenvolupament d'activitats de manera que no es posin en perill la salut i seguretat dels seus treballadors i de qualsevol persona que dugui a terme treballs dins de les instal·lacions del Club.
- La Direcció de l'empresa tutelarà i vigilarà el compliment d'aquesta Política, i proporcionarà tots els mitjans necessaris, humans i financers per l'establiment dels objectius de millora.

Aquesta Política és difosa entre totes les parts interessades a través de la seva publicació en diferents canals de comunicació (taulells informatius i web).

L'Estartit, març de 2020

Eugeni Figa i Deu
Director

Mariona Manich i Codina
Resp. Sistema Integrat de Gestió

4 aspectes ambientals

Durant el mes de novembre de 2015 es va iniciar la fase 1 de les obres de millora i remodelació de la dàrsena esportiva, per això, i tal com indica l'article 8 del Reglament 1221:2009 (EMAS III) i Reglament UE 2017/1505 de 28 d'agost de 2017 es va dur a terme, en data setembre 2015, un informe de diagnosi que identifica els canvis substancials que poden afectar la gestió ambiental derivats de les obres de millora.

Els aspectes ambientals associats a les activitats del Club Nàutic Estartit han estat identificats i valorats per tal d'avaluar l'impacte que produeixen sobre el medi ambient.

En aquesta avaluació s'han analitzat aspectes directes, indirectes, normals i anormals, en situació d'emergència i són els següents:

- En condicions normals: consum d'aigua, consum d'energia, generació d'aigües residuals, consum de recursos, emissions a l'atmosfera, generació de sorolls i vibracions, generació de residus i impacte visual
- En condicions d'emergència: consum d'aigua, generació de residus, generació d'aigües residuals i emissions a l'atmosfera

Per les condicions normals i anormals, els criteris que s'utilitzen són: la magnitud, la freqüència, la severitat, la legislació i la correcció.

En condicions d'emergència es contemplen: els incendis, les fuites o abocaments de substàncies perilloses, l'enfonsament d'embarcacions i l'alliberació incontrolada de contaminants al medi.

Degut a la naturalesa del sector, alguns dels aspectes significatius no es poden monitoritzar o controlar directament ja que són generats per usuaris com per exemple l'aigua generada a la neteja de les embarcacions amarrades al port.

A continuació es detalla la taula d'aspectes ambientals significatius:

IDENTIFICACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS	ACTIVITAT	Impacte de cicle de vida	Impacte associat	CONDICIÓ		TIPUS		VALORACIÓ						SIGNIFICACIÓ	
		Disseny del producte (DP) / adquisició matèries primeres (AMP) / prestació del servei (PS) / transport i lliurament (T) / ús consumidor (UC) / disposició final (DF) / No aplica (NA)		Normal	Anormal	Directe	Indirecte	M	F	S	L	C	TOTAL (I)	SI	NO
Consum d'aigua	Consum en operacions de manteniment extern en el port	AMP	Esgotament recursos naturals	X			X	3	2	3	3	2	56	X	
Consum d'Energia	Consum elèctric del port	AMP	Esgotament recursos naturals	X		X		5	4	3	1	0	60	X	
Generació d'aigües residuals	Generació d'aigües residuals en molls i pantalans (aigües de baldeig)	NA	Contaminació medi	X		X		3	3	2	3	2	56	X	
	Generació d'aigües residuals en la benzina (aigües olloses de sentina i fecals d'embarcacions)	NA	Contaminació medi	X		X		5	3	5	1	4	79	X	
Consum de recursos	Consum de recursos en el manteniment d'instal·lacions	NA	Esgotament recursos naturals	X			X	3	2	3	3	0	54	X	
	Consum de recursos en el manteniment d'infraestructures	NA	Esgotament recursos naturals	X			X	3	2	3	3	0	54	X	
Emissions a l'atmosfera	Climatització del port	NA	Canvi Climàtic		X	X		4	1	5	3	2	62	X	
	Escalfament d'ACS en el port	NA	Canvi Climàtic	X		X		3	4	3	3	2	110	X	
	Emissions de COV's	NA	Canvi Climàtic	X		X		4	1	5	3	2	62	X	
	GEH - Aires acondicionats	NA	Canvi Climàtic					4	4	5	3	0	240	X	
Generació de residus	Generació de residus especials al punt net	NA	Impacte al territori i consum energètic	X		X		1	4	5	3	0	60	X	
	Generació de residus especials provinents dels treballs a l'escar realitzats per agents externs (nàutiques i treballadors autònims) a tercers	NA	Impacte al territori i consum energètic	X			X	3	4	5	3	2	182	X	
	Presència de residus especials i no especials flotants en el mirall d'aigua	NA	Impacte al territori i consum energètic	X			X	3	2	5	3	2	92	X	
	Generació de residus especials en canvi de maquinària	NA	Impacte al territori i consum energètic		X		X	5	1	5	3	4	79	X	
Impacte visual	De les instal·lacions portuàries	NA	Afectació a la ciutadania	X		X		5	4	1	3	0	60	X	

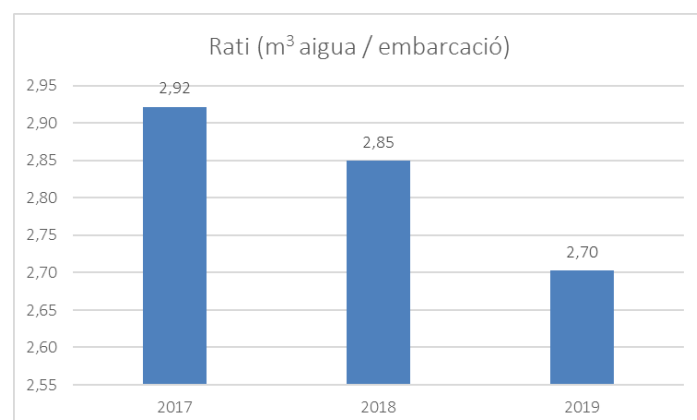
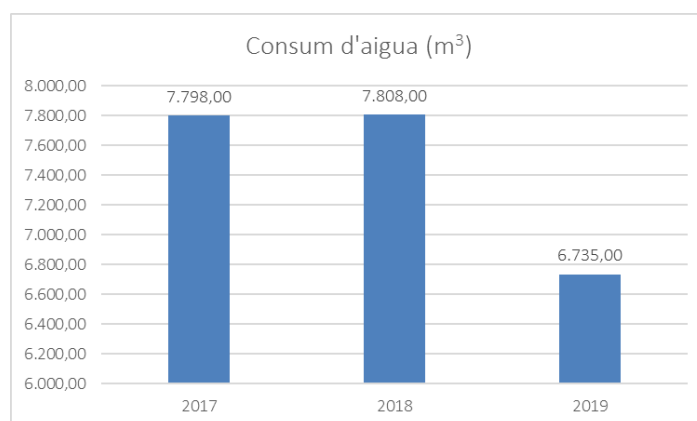
5 indicadors ambientals

Seguint els requisits establerts del Reglament EMAS III i Reglament UE 2017/1505 de 28 d'agost de 2017 i Reglament UE 2018/2026 annex IV, per cada un dels vectors ambientals en què cal presentar les dades relatives es basaran en la següent taula que indica el número d'embarcacions anuals que han amarrat durant l'any (de socis, de transeünts anuals, de transeünts semestral i de curta estada)

Concepte de referència	2017	2018	2019
Núm. embarcacions	2.669	2.740	2.492

Respecte dels indicadors i tenint en compte els requeriments del nou Reglament UE 2017/1505 de 28 d'agost de 2017 es tindran en compte aquells indicadors referenciats en els documents sectorials. A hores d'ara, no s'ha publicat cap document per part de la Unió Europea ni hi ha cap document en preparació referent als ports esportius, així mateix el sector no disposa de bones pràctiques ambientals sectorials (BEEP's)

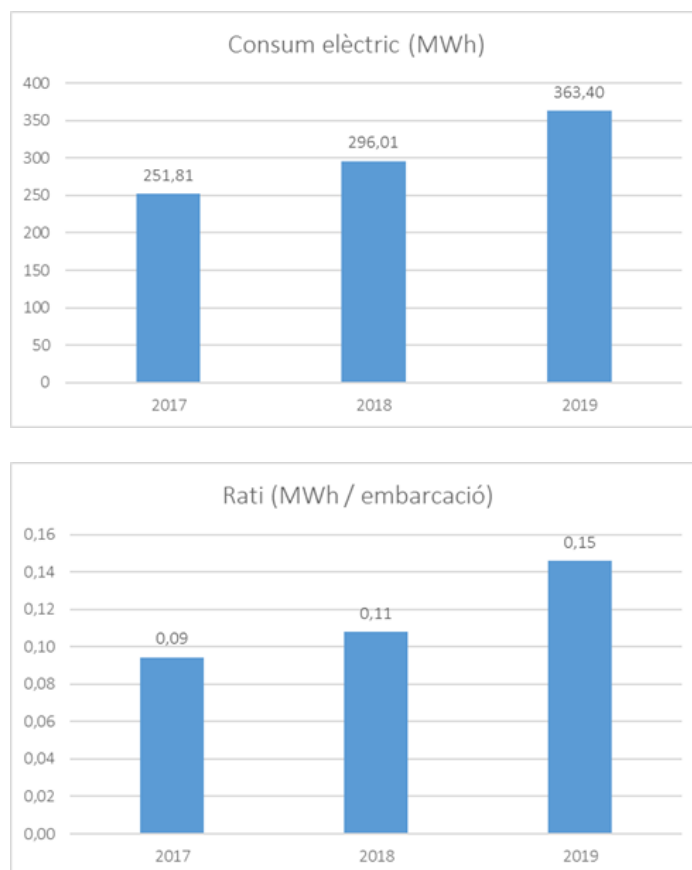
5.1 consum d'aigua



El consum d'aigua de les instal·lacions portuàries ha disminuït un 13,74% (1.073 m³) i el rati per embarcació també ha disminuït en un 5,26%.

Suposant una piscina domèstica de dimensions 8 x 3 x 1,5 amb un volum de 36 m³, la disminució ha estat aproximadament de 30 piscines.

5.2 consum d'energia



El consum elèctric de les instal·lacions portuàries ha augmentat 22,77 % (67,39 MWh) respecte l'any anterior i el rati per embarcació en un 36,36 %.

Per tal de valorar la repercussió sobre el medi ambient del consum de l'energia elèctrica del Club, avaluarem les emissions de CO₂ equivalent, sabent que 1 MWh emet 241 Kg de CO₂. (Factor de conversió extret de la Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle | versió març 2020)

Així doncs s'han emès 16.240,99 Kg CO₂a l'atmosfera més que l'any 2018.

Per tal de relativitzar aquesta dada es pot comparar amb els kilòmetres que hauria fet un cotxe de gasolina, de cilindrada entre 1,4 i 2 litres en una velocitat mitjana de 70 km/h, que emet a l'atmosfera 0,151 Kg CO₂ cada kilòmetre recorregut (Factor de conversió extret de la Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle | versió març 2020). S'han emès els Kg de CO₂ que emet el vehicle al recórrer 107.556,26 Km; gairebé 2,5 vegades la Ruta Panamericana.

5.3 energies renovables

Durant mes d'abril de 2013 es varen instal·lar plaques solars fotovoltaïques en règim d'autoconsum a la coberta de l'edifici de marineria de les instal·lacions portuàries. La planta està monitoritzada i es poden controlar i descarregar les dades a través de l'aplicatiu web: www.sunnyportal.com

Emmarcat en la Fase 2C de les obres de remodelació de la dàrsena portuària, el 15 d'octubre de 2018 es procedeix a desmuntar i emmagatzemar els inversors i quadre elèctric de regulació de la instal·lació de les plaques solars fotovoltaïques i es desconnecta temporalment la instal·lació.

A finals de desembre de 2019, la instal·lació segueix desconnectada, així doncs durant aquest any les plaques solars no han generat energia. Es preveu posar-les en funcionament durant el primer semestre de 2020.

5.4 gestió de residus

Residu	Codi	2017 (Tn)	2018 (Tn)	2019 (Tn)
Aerosols *	160504	0,016	0,020	0,00
Bateries *	160601	0,494	0,104	0,00
Envasos plàstic valoritzables * Envasos metàl·lics valoritzables *	150110	0,131	0,270	0,00
Fangs provinents de carenatge *	170503	1,497	1,214	0,00
Filtres d'oli *	160107	0,158	0,125	0,00
Filtres d'aire * Material impregnat *	150202	0,182	0,150	0,00
Olis bruts *	130205	1.050 l	1.400 l	0,00
Aigües contaminades amb hidrocarburs *	130507	-	1,280	3,04
Piles *	200133	0,016	0,010	0,00
Fluorescents *	200121	0,01	0,010	0,00
Pots de pintura, vernissos, silicones... *	160508	0,492	0,331	0,00
Cables diferents dels especificats al 170410	170411	-	1,278	0,00
Metalls	200140	-	18,550	0,00
Ferro i acer	170405	-	0,260	0,00
Alumini	170402	-	0,280	0,00
Fusta diferent a l'especificada al 200137	200138	-	10,00	0,00
Mescles de residus municipals	200301	-	7,300	0,00
Runes	-	-	33,560	0,00
Aparells elèctrics RAEES	1602	-	0,040	0,00
Olis i greixos comestibles	200125	-	0,230	0,07
Paper / Cartró domèstic	200101	53,20	53,20	53,20
Envasos plàstics domèstics	200139	83,22	83,22	83,22
Vidre domèstic	20102	94,27	94,27	94,27
* residus emmagatzemats al Punt Net				

Cal tenir en compte que per la naturalesa del Club, els residus que es mostren a la taula anterior, no es poden controlar ja que la majoria són generats pels usuaris i/o per les empreses que treballen a les instal·lacions del port, bàsicament empreses nàutiques en feines de manteniment d'embarcacions a l'escar.

El dia 5 d'octubre de 2018, dins el marc de les obres de millora de les instal·lacions portuàries, es van retirar tots els residus i els contenidors i el Punt Net va quedar fora de servei. A finals de 2019 s'han començat a realitzar feines a l'escar, així doncs, a data de tancament d'aquest document no s'ha fet cap recollida de residus.

La resta de residus indicats a la taula anterior són provinents de les obres de millora i condicionament de les instal·lacions portuàries.

En aquesta edició de la Declaració Ambiental, no es mostra l'evolució general de residus gestionats perquè com s'ha dit anteriorment durant el 2019 no hi ha hagut recollides.

5.5 emissions a l'atmosfera

Degut a la naturalesa de l'activitat no es considera rellevant aportar les dades de seguiment dels gasos NOx, SOx i PM.

El port disposa d'una caldera de gas-oil (Buderus G 105/28-4 de 30,5 k) per escalfament d'aigua calenta a les instal·lacions de la dàrsena esportiva i segons l'article 15.4 de la Instrucció 4/2008 requereixen inspecció per part d'entitat de control acreditada.

En data 30/06/2015 ECA-Bureau Veritas porta a terme la inspecció de les calderes i es detecta una deficiència per la manca de disposar d'un certificat anual per ser de potència tèrmica nominal superior a 5kW. Es contracta l'empresa ALTERM per dur a terme el manteniment fins a 31/12/2019 data en què es rescindeix el contracte. Es preveu signar contracte amb una nova empresa de manteniment.

Des del 2013, el Club Nàutic Estartit està adherit al Programa d'acords voluntaris per a la reducció de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya.

Aquest programa ens impulsa a reduir les emissions de GEH tot creant accions de mitigació.

Es basa en tres punts clau:

- La realització de l'inventari
- El Plantejament de les mesures
- La implantació d'aquestes mesures

Durant el 2019 no s'han produït fuites ni càrregues de gasos fluorats.

5.6 petjada de carboni

La petjada de carboni és l'indicador de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) associades al cicle de vida d'un producte, servei o organització. Es quantifica en emissions de CO₂ equivalent que són alliberades a l'atmosfera.

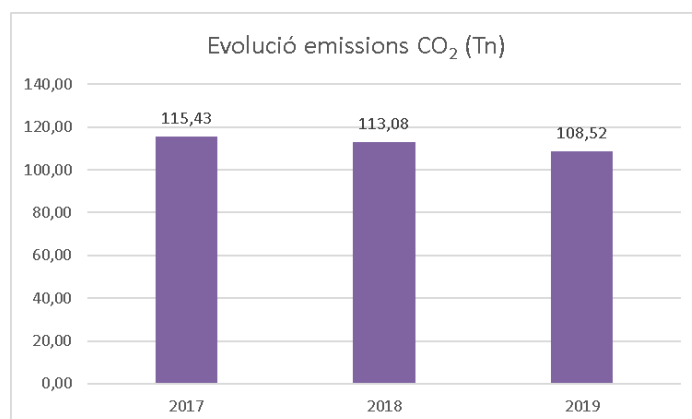
És important notar que el CO₂ equivalent (CO₂ eq) inclou els sis gasos amb efecte d'hivernacle que recull el Protocol de Kyoto: diòxid de carboni (CO₂), metà (CH₄), òxid de nitrogen (N₂O), hidrofluorcarburs (HFC), perfluorcarburs (PFC) i hexafluorur de sofre (SF₆).

A la taula següent es mostren les dades relatives a l'emissió de GEH resultants de l'activitat del port durant el 2019:

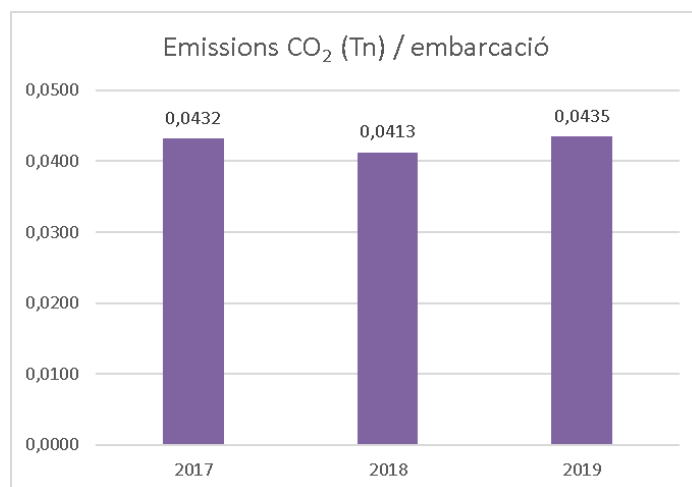
font d'energia	consum	unitats	factor conversió	unitats	Kg CO ₂
Consum elèctric	363,40	MWh	241,000	KgCO ₂ /MWh	87.579,40
Consum d'aigua	6.736,00	m³	0,395	KgCO ₂ /m³	2.660,72
Consum propi gas-oil (maquinària...)	3.072,97	Litres	2,870	KgCO ₂ /l	8.819,42
Consum propi gas-oil viatges promoció i representació	2.132,97	Litres	2,467	KgCO ₂ /l	5.262,04
Desplaçaments equips de regates	6.037,20	Km	0,118	KgCO ₂ /l	712,39
Desplaçaments propis tren	0,00	Km	0,000	KgCO ₂ /Km	0,00
Desplaçaments propis automòbil	10.491,30	Km	0,151	KgCO ₂ /Km	1.584,19
Desplaçaments propis avió	(*)			KgCO ₂	1.905,20
Dades extretes de la Guia l'Oficina Catalana pel Canvi Climàtic (*) Dades calculades a través del web d'aviació civil: http://www.icao.int/environmental-protection					
TOTAL (Kg)					108.524,08

Tal i com es pot observar en aquesta taula, la principal font d'emissions de CO₂ a l'atmosfera que genera el Club amb consums directes és el consum elèctric i la segona és el consum propi per maquinària. Aquestes dades són les que s'utilitzen per l'actualització de la informació del Programa d'Acords Voluntaris de reducció de gasos d'efecte hivernacle de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic

A continuació es mostra l'evolució de les emissions pròpies de CO₂ a l'atmosfera:



Les emissions de CO₂ a l'atmosfera durant el 2019 han disminuït un 4,20 % respecte la dada de 2018 (4,56 Tn). Aquesta disminució ve deguda bàsicament a la reducció del factor de conversió de l'energia elèctrica.



Pel que fa al rati d'emissions respecte el número d'embarcacions, ha augmentat en un 5,33% (0,0022 Tn/embarcació) ja que en comparació amb el 2019, enguany el número total d'embarcacions ha disminuït.

Per tal de relativitzar aquests valors d'emissions de CO₂ a l'atmosfera, podem fer-ho calculant la quantitat d'arbres que calen per reduir-les.

Els arbres, són elements essencials en la lluita contra el canvi climàtic, ja que tenen la capacitat d'absorbir i emmagatzemar CO₂, un dels principals gasos d'efecte hivernacle.

Aquesta capacitat dels arbres, ve donada per la funció fotosintètica, gràcies a la qual el CO₂ queda fixat a les arrels, el tronc i les fulles en forma de carboni.

En la respiració, els arbres també retornen diòxid de carboni a l'atmosfera però el balanç d'absorció és clarament positiu. Posarem com a exemple, un arbre molt característic de la nostra zona, l'olivera. Fitxa tècnica de l'olivera com a "arbre tipus":

Nom científic	Olea europeae	
Dades del tronc	Alçada	127 cm
	Perímetre	102 cm
Dades de la copa	Forma	Semiesfèrica
	Alçada	450 cm
	Diàmetre	450 cm
Biomassa	De fulles	30 Kg
	Superfície fulles	91 m2
Taxa de fotosíntesis neta	570 Kg CO2/any	
Dades extretes de “Los sumideros Naturales de CO2 – Una estrategia sostenible entre el Cambio Climático y el Protocolo de Kyoto desde las perspectivas urbana i territorial” de Manuel Enrique Figueroa Clemente y Susana Redondo Gómez. Muñoz Moya Editores Extremeños.		

Així doncs:

$$108.524,08 \text{ KgCO}_2/\text{any} \cdot \frac{1 \text{ olivera}}{570 \text{ KgCO}_2/\text{any}} = 190,40 \text{ oliveres}$$

Per tal de mitigar aquest efecte, caldria disposar d'un cultiu d'aproximadament 190 oliveres (amb les característiques de la taula anterior) per fixar el CO₂ emès pel Club i les embarcacions durant un any.

5.7 soroll i vibracions

Caldrà complir els següents criteris ambientals:

- Totes les activitats generadores de soroll s'hauran de realitzar dins les franges horàries estipulades per la direcció del port amb la finalitat d'evitar molèsties sobre l'entorn. En cas de precisar la realització d'operacions fora l'horari estipulat, es sol·licitarà permís al port i a l'administració implicada.
- Per l'ús de la maquinària i equips per part dels contractistes hauran de disposar de la documentació requerida per la normativa vigent (RD 212/2002, de 22 de febrer, pel que es regularan les emissions sonores en l'entorn degudes a determinades maquinàries d'ús a l'aire lliure), en aquest sentit es duran a terme els controls de ITV segons la normativa vigent i es verificarà el compliment del vector soroll i es vetllarà perquè totes les empreses que duen a terme treballs amb maquinària a l'exterior compleixin amb la normativa de sorolls vigent.

El soroll avui en dia, es considera un problema sanitari; es minimitzarà la contaminació acústica amb les següents actuacions:

- Establint la recomanació a usuaris i visitants de no deixar els motors en marxa en el recinte en aquelles situacions que no sigui indispensable
- Establint un control del trànsit marítim; en quan a la velocitat a l'interior i les proximitats del port. Les embarcacions no podran navegar a una velocitat superior a 3 nusos ni a l'interior del port ni a l'àrea del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter
- Recomana als usuaris no deixar les drisses de forma que puguin colpejar el pal
- Els treballadors del port hauran de circular per l'interior utilitzant les motocicletes elèctriques i no pas vehicles a motor, sobretot en horari nocturn.

5.8 usos del sòl en relació a la biodiversitat

Per tal d'avaluar l'impacte ambiental que suposen les instal·lacions del Club, cal tenir en compte la superfície que ocupen.

La superfície total d'ocupació del Club Nàutic és de 74.207,72 m² dividits en:

- Superfície segada total: 29.181,96 m², que inclou:

- 21.629,16 m² són superfície de terrenys
- 806,38 m² són superfície d'obres i instal·lacions
- 6.746,42 m² són altres superfícies exemptes
- Superfície de la làmina d'aigua: 49.025,76 m²

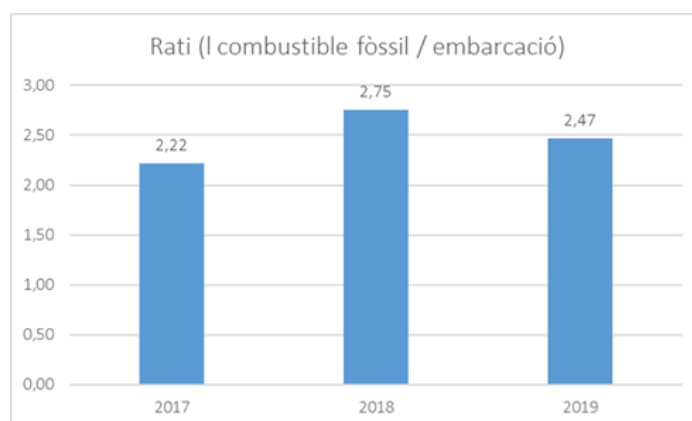
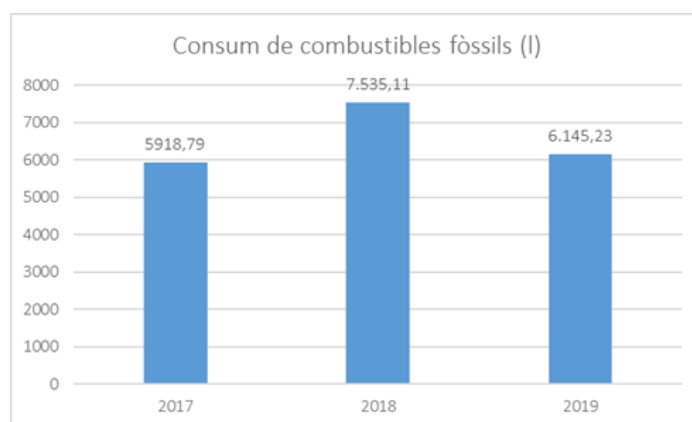
Les instal·lacions portuàries no disposen de cap superfície orientada a la naturalesa tot i que el Club es troba ubicat dins el Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter que té una superfície d'aproximadament 8.000 ha.

5.9 consum propi de combustibles fòssils

El consum propi de combustibles fòssils a les instal·lacions portuàries té, bàsicament, els següents orígens:

- Embarcacions de treball del port
- Caldera d'ACS dels vestidors de la dàrsena
- Maquinària del port (grua, travelift, tallagespa...)

Durant el 2019 s'ha instal·lat un generador de gas-oil provisional per mitigar els efectes de les obres de remodelació de les instal·lacions portuàries. Cal tenir en compte que, per tal de poder comparar dades amb anys anteriors, aquest consum no s'ha considerat.



El consum propi de combustibles fòssil de les instal·lacions portuàries ha disminuït en un 18,45% respecte l'any anterior. El rati per embarcació també ha disminuït un 10,18 %.

6 controls i mesures

6.1 avaluació del compliment legal

L'entitat declara que es compleixen tots els requisits legals d'aplicació i altres que es subscriguin i per a dur a terme l'avaluació del compliment legal es realitza amb el programa "ECOIURIS".

Aquest està basat en un entorn web que garanteix el compliment dels requisits legals que apliquen al Club Nàutic Estartit.

Les tramitacions més rellevants que ha fet el Club durant aquest 2019 són:

- Tràmits i actes referents a les obres de remodelació de la dàrsena esportiva del Port de l'Estartit (Fase 2C)
- Informe anual del Conseller de seguretat
- Inspeccions reglamentàries dels equips de lluita contra incendis
- Tràmits amb el servei de Prevenció Aliè: memòria anual, pla de prevenció, contracte de serveis, realització de l'avaluació de riscos, formació en prevenció de riscos al personal, estudi higiènic de vibracions, inspeccions mèdiques del personal que ho desitja...
- Pas Actuació al Programa d'acords voluntaris per la reducció de gasos d'efecte hivernacle de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic
- Tràmits amb Ports de la Generalitat, Protecció Civil i cossos de seguretat per la realització d'un simulacre a les instal·lacions portuàries
- Pel que fa al control de la legionel·losis, es disposa de contracte amb l'empresa CECAM per dur a terme el pla d'autocontrol per la prevenció i control de la legionel·losis tal i com indica el RD 865/2003. El resultat de les analítiques és correcte. Es segueix controlant la instal·lació diàriament per garantir que les temperatures estan dins els paràmetres establerts. ECA Bureau Veritas ha realitzat la inspecció reglamentària a les instal·lacions amb resultat favorable

6.2 simulacres i preparació i resposta davant d'emergències

Durant el 2019 no s'ha realitzat cap exercici de simulacre a les instal·lacions del Club tot i que estava previst realitzar-lo amb Ports de la Generalitat. Es preveu la realització durant el primer semestre de 2020.

Durant aquest any tampoc hi ha hagut cap emergència ambiental greu.

6.3 analítiques d'aigües

Pel que fa a les analítiques d'aigües residuals, el procediment del Sistema Integrat de Gestió PI 823.02 Seguiment i mesura Rev. 9 indica que es duran a terme amb una freqüència mínima de cada 3 anys.

En data 31 de maig de 2017, es van realitzar per cada punt d'abocament d'aigua a clavegueram situats al darrera de l'Escola de vela (punt 1) i a l'aparcament prop del passeig marítim i a dos punts entremitjos de control.

Les analítiques estan realitzades per ECA Bureau Veritas, Entitat Ambiental de Control acreditada pel Departament de Medi Ambient segons el Decret 170/1999 amb el número d'acreditació EAC 004-01 i el laboratori LABAQUA amb registre a ENAC: 109/LE285

	Clavegueram (punt 1)	Clavegueram (punt 2)	Punt intermedi 1 (**)	Punt intermedi 2 (**)	Valors límits (*)
pH	-	-	-	-	6-10
MES (mg/l)	134 ± 25%	52 ± 25%	-	163 ± 25%	750
DQO (mg o₂/l)	401 ± 20%	-	-	-	1.500
Mat. Inhibidores (equitox/m³)	36,7 ± 15%	< 3 ± 15%	-	-	25
Sals solubles (µS/cm)	1.795 ± 5%	1.937 ± 5%	916 ± 5%	-	6.000
Fòsfor total (mg/l)	-	-	-	-	50
Hidrocarburs totals (mg/l)	-	1,2 ± 23,2%	< 0,5 ± 23,2%	< 0,5 ± 23,2%	15
Cu (mg/l)	-	0,27 ± 18%	-	23,07 ± 18%	3
N Kjeldahl (mg/l)	80,4 ± 16%	94,8 ± 16%	-	-	90
(*) Es prenen com a valors límits els especificats en el Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.					
(**) Els punts finals d'abocament a clavegueram són el Punt 1, 2; mentre que els Punts intermedis 1 i 2 són d'autocontrol interns de xarxa.					

Pel que fa als resultats que es van trobar fora dels valors límits, es van establir les corresponents accions correctives per tal de investigar-ne la causa i emprendre les mesures necessàries per a corregir-ho.

En data 14 de setembre de 2018 el Consorci Costa Brava va fer una inspecció a les instal·lacions portuàries en la que no es va detectar cap no conformitat a esmenar.

7 programa del Sistema Integrat de Gestió

7.1 revisió i seguiment 2019

Anualment s'elabora el Programa del Sistema Integrat de Gestió que inclou els objectius i fites de les normes de referència del SIG.

A continuació es detalla un resum del 2019 de l'evolució dels relacionats amb el medi ambient:

Objectiu	Fita	Termini d'execució	Últim seguiment anual i assoliment
Augmentar la implicació del Club en iniciatives locals relacionades amb el Medi Ambient i la Sostenibilitat	Adherir l'entitat com a empresa de la Carta Europea de Turisme Sostenible del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter	Juny 2019	Durant el mes de gener de 2019 es porta a terme l'auditoria de la Carta Europea de Turisme Sostenible del Parc Natural amb avaluació favorable. Es signa el conveni amb el Parc Natural respecte la CETS. El dia 4 de juliol es rep, en acte públic al Museu de la Mediterrània, el distintiu d'empresa adherida a la CETS. ASSOLIT
Augmentar en un 5% les publicacions referents a medi ambient (El 2018 es van publicar 5 notícies al blog)	Publicació d'articles referents a bones pràctiques ambientals i de conscienciació sobre medi ambient a la pàgina web i les xarxes socials	Desembre 2019	Durant el 2019 s'han publicat 7 notícies (un 40% més que el 2018) ASSOLIT
Reducció d'un 2% de l'emissió de CO ₂ del Club	Canvi de maquinària antiga per nova més eficient	Desembre 2020	S'han reduït les emissions de CO ₂ a l'atmosfera en un 4,20% respecte l'any 2018 ASSOLIT



Celebració sostenible d'esdeveniments	Utilitzar el màxim de material reciclat en els esdeveniments que es celebren durant l'any (ex: manage biodegradable en esdeveniments gastronòmics i regates)	Desembre 2021	Tot el material de "manage" de menjars per emportar i esmorzars a bord que es serveixen des del bar-restaurant són biodegradables EN PROCÉS
Augmentar la sinèrgia entre l'entitat i el Parc Natural i alhora ajudar en la conservació del patrimoni natural	Adhesió del Club a la campanya del Parc Natural sobre la sensibilització en la normativa de navegació i la protecció de l'espai marí (en concret per la protecció de les praderies de Posidònia)	Desembre 2019	Des del Parc Natural s'inicia la campanya de bones pràctiques i protecció de la posidònia amb material per les xarxes socials. El Club s'hi adhereix fent-ne difusió a través de instagram i la pàgina web amb els hashtags: #cetsmontgrí, #pnmontgrí i #paisatgesdelmediterrani. Es realitzen 3 publicacions a xarxes socials (instagram i facebook) amb la campanya de sensibilització facilitada pel parc Natural i amb els hashtags corresponents. ASSOLIT
Crear sinèrgies en temes de sostenibilitat amb les empreses de lloguer que tenen embarcacions, motos... a les instal·lacions del Club	Contactar amb les empreses i incentivar-les perquè entreguin informació sobre el Parc Natural (normativa i bones pràctiques) a tots els seus usuaris que realitzen activitats al Parc	Desembre 2020	Es crea la campanya "Green Sailing" de bones pràctiques tan al port com al Parc Natural i s'envia la informació a tots els usuaris del port. Es preveu augmentar aquesta sinèrgia entre els usuaris del port de cara a la propera temporada. ASSOLIT
Augmentar la informació pels usuaris sobre el Parc Natural a les instal·lacions del Club	Crear un espai d'informació específica (bones pràctiques, normativa...) del Parc Natural a la nova oficina situada a l'entrada principal del Club	Desembre 2020	Es preveu aquesta actuació al finalitzar les obres de la nova oficina, segueix per 2020 tal com indica el termini d'execució NO ASSOLIT

7.2 programa Integrat de Gestió 2020 i successius

Enguany s'ha elaborat un programa d'objectius de medi ambient i sostenibilitat a llarg termini ja que la Junta Directiva de l'entitat ha adquirit uns compromisos referents a la Llei 16/2017 de Canvi Climàtic i d'Acció Climàtica de la Generalitat de Catalunya. A part, també inclou aquells que es van prendre en el marc de la Carta Europea de Turisme Sostenible del Parc Natural (CETS). A continuació s'indiquen en forma de resum:

Objectiu	Fita	Termini d'execució
CETS Celebració d'esdeveniments sostenibles	Utilitzar el màxim de material reciclat en els esdeveniments que es celebren durant l'any (ex: manage biodegradable en esdeveniments gastronòmics i regates)	Desembre 2021
CETS Augmentar la informació pels usuaris sobre el Parc Natural a les instal·lacions del Club	Crear un espai d'informació específica (bones pràctiques, normativa...) del Parc Natural a la nova oficina situada a l'entrada principal del Club	Desembre 2021
Promoció dels documents, acords i certificacions de sensibilització ambiental i de sostenibilitat existents	Publicació d'informació a la pàgina web, xarxes socials i plafó informatiu en format pòster	Juny 2020
Obtenció de la "bandera blava" per embarcacions	Creació de la campanya de promoció i divulgació de la mateixa amb mailing als socis, web, xarxa social i plafó informatiu en format pòster	Juny 2020
Incentivació del reciclatge entre els usuaris	Renovació dels contenidors existents que estan en mal estat, senyalització adequada i promoció del reciclatge	Juny 2020
Campanyes de sensibilització	Creació de campanya de sensibilització d'estalvi d'aigua i energia en format pòster	Juny 2020
	Creació de campanya de sensibilització de soroll i velocitat en format pòster	Juny 2020
Llei 16/2017 – Aspectes significatiu Reducció d'un 5% anual de l'emissió de CO2 del Club	Participar, durant el 2020 i 2021 amb la resta de ports de l'ACPET, en l'elaboració d'un inventari d'emissions de GEH del sector de la nàutica esportiva de Catalunya. Aquest inventari inclourà les emissions pròpies de les infraestructures i les relacionades amb la mobilitat dels nostres clients	Desembre 2021
	Compensar les emissions pròpies de GEH a través de la compra de crèdits de reducció d'emissions del programa "Compensacions Voluntàries de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic"	Desembre 2020

Objectiu	Fita	Termini d'execució
Llei 16/2017 Aconseguir que tota l'energia contractada del Club provingui d'energia 100% renovable	Contractació d'energia elèctrica a través de comercialitzadores verdes	Desembre 2021
Llei 16/2017 Aconseguir que el 100% dels edificis gestionats pel Club de les instal·lacions portuàries disposin del certificat d'eficiència energètica	Elaborar el certificat d'eficiència energètica de totes els edificis que el Club gestiona al port esportiu. En cas que algun d'ells no assoleixi, com a mínim, un distintiu "B", es farà la reforma arquitectònica i energètica que correspongui per assolir-lo	Desembre 2020
Llei 16/2017 Seguir amb la participació de projectes i/o accions de preservació i conservació de la biodiversitat a l'entorn del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter	Participar en campanyes de sensibilització del Parc Natural	Desembre 2020
	Seguir col·laborant amb el Projecte Sèpia	Desembre 2020
Acció Climàtica Aprofundirà en el coneixement de l'impacte climàtic de la seva activitat	Calcularà anualment les emissions de la seva organització, segregant el càlcul per gasos amb efecte d'hivernacle i per segments d'activitats	Continu
	Designarà un coordinador d'acció climàtica a l'organització	Març 2020
Acció Climàtica Divulgarà i fomentarà el compromís climàtic en la seva organització	Incorporarà el compromís climàtic als seus codis ètics o altres declaracions corporatives	continu
	Inclourà els aspectes climàtics en la formació del seu personal	Continu
Acció Climàtica Adoptarà progressivament els principis de l'economia circular	Vetllarà perquè els seus proveïdors tinguin un compromís verificable amb la mitigació d'emissions	Continu
Acció Climàtica Com a empresa del sector del comerç, el turisme i els serveis	Oferirà als clients l'oportunitat de compensar la petjada de carboni de la seva estada	Juny 2020
	Adaptarà les seves instal·lacions per a poder fer front als fenòmens meteorològics extrems	Continu
	Farà campanyes de sensibilització als usuaris de les seves instal·lacions turístiques sobre el millor comportament climàtic a l'hora d'utilitzar-les	Continu

8 validació

Aquesta Declaració Ambiental ha estat realitzada a l'empara del Reglament 1221/2009 i el Reglament 1505/2007 de la Guia d'elaboració de declaracions ambientals segons el Reglament EMAS.

Aquesta Declaració Ambiental serà el document sobre el que es durà a terme la renovació del corresponent certificat EMAS.

Està previst validar-la el segon trimestre de 2020

Mariona Manich i Codina
Responsable SIG

Eugeni Figa i Deu
Director

Jordi Carmona i Espinosa
Vocal medi ambient

Jordi Ponjoan del Molino
President

Declaració ambiental validada per:

DECLARACIÓ AMBIENTAL VALIDADA PER

AENOR

D'ACORD AMB EL REGLAMENT (CE) NÚM. 1221/2009
modificat segons Reglament (UE) 2017/1505

NÚM. D'ACREDITACIÓ COM A VERIFICADOR AMBIENTAL
ES-V-0001
014-V-EMAS-R

Data de validació:



Declaració del verificador ambiental sobre les activitats de verificació i validació

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

L'entitat de verificació **AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.**, amb el número d'acreditació **ES-V-0001** i el número d'habilitació de la Direcció General de Qualitat Ambiental **014-V-EMAS-R** acreditat per a l'àmbit 93.11(Grup NACE), declara haver verificat que l'organització (*), segons indica la declaració ambiental de l'organització **CLUB NAUTIC ESTARTIT**, en possessió del número de registre ES-CAT-000161, compleix tots els requisits del Reglament (CE) 1221/2009, relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental EMAS, modificat d'acord amb el Reglament (UE) 2017/1505 i Reglament (UE) 2018/2026.

Amb la signatura d'aquesta declaració, declaro que:

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

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

Fet a .Madrid, 22 octubre 2020

Signatura i segell de l'entitat de verificació

(*) Guixeu el que no escau