

Declaració ambiental 2020



Servei de clavegueram de Benicarló



PRÒLEG

PRÒLEG

SOREA, SAU va obtenir la primera certificació amb l'estàndard mundial de la norma UNE-EN ISO 14001 el desembre de 1998. D'aleshores ençà, ha dedicat tots els esforços a augmentar la sensibilització del personal respecte del medi ambient i a reduir l'impacte associat a les activitats desenvolupades del cicle integral de l'aigua a través del compromís amb la societat i l'entorn.

Pensant en el futur i mantenint una línia constant de millora, i a través d'un comportament ètic, responsable i sostenible, la companyia es compromet a assolir objectius mediambientals orientats a la protecció, la conservació i la recuperació dels recursos naturals.

Amb la implantació del sistema de gestió denominat *Reglament EMAS* —establert pel Reglament (CE) núm. 1221/2009, del Parlament Europeu i del Consell, que permet que les organitzacions s'adhereixin amb caràcter voluntari a un sistema de gestió i auditoria ambiental EMAS i que s'adaptin posteriorment al Reglament (CE) 2017/1505, al Reglament (CE) 2018/2026 i a la versió ISO 14001:2015—, s'ha consolidat la voluntat de l'empresa d'obtenir una avaluació sistemàtica, objectiva i periòdica del funcionament del sistema de gestió com a símbol de gestió mediambiental moderna i de transparència.

Aquest document constitueix la declaració ambiental de l'empresa SOREA, SAU, per a l'activitat de gestió del manteniment i la neteja del clavegueram per a l'exercici 2020 (gener-desembre) al municipi de Benicarló, com a síntesi del compromís de la societat amb el medi ambient.

Benicarló, 30 d'abril de 2021

Berta Mercadé Coral
Directora territorial
Catalunya Sud

Índex

1. Presentació

2. Aspectes ambientals

3. Objectius i fites

4. Comportament ambiental

5. Compliment de la legislació ambiental

6. Comunicació ambiental

7. Referències



1.

PRESENTACIÓ

1. PRESENTACIÓ

1.1. Presentació de l'empresa

1.2. Centre de treball

1.3. Organigrama

1.4. Sistema de gestió ambiental

1.4.1. Abast del sistema de gestió ambiental

1.4.2. Descripció del sistema de gestió ambiental

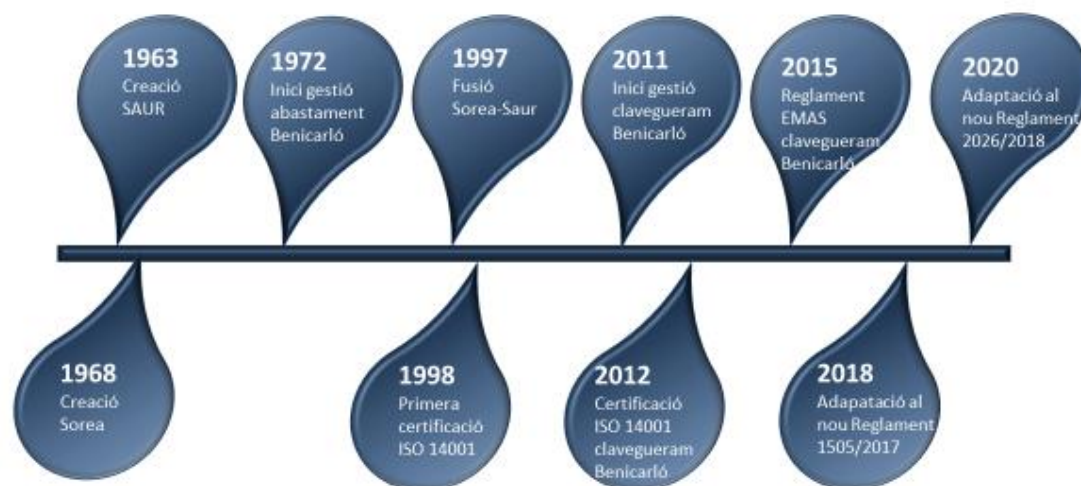
1.5. Política de gestió integrada

1.1. Presentació de l'empresa

SOREA és una empresa del sector del medi ambient que gestiona tots els processos relacionats amb el cicle integral de l'aigua. El seu model de gestió es basa en l'excel·lència del servei prestat a tots els clients, i la seva fortalesa rau en l'adaptació a les necessitats dels clients sense excepció, en la innovació tecnològica continuada i en la gestió adequada del coneixement, així com en la recerca constant de l'ús sostenible dels recursos disponibles.

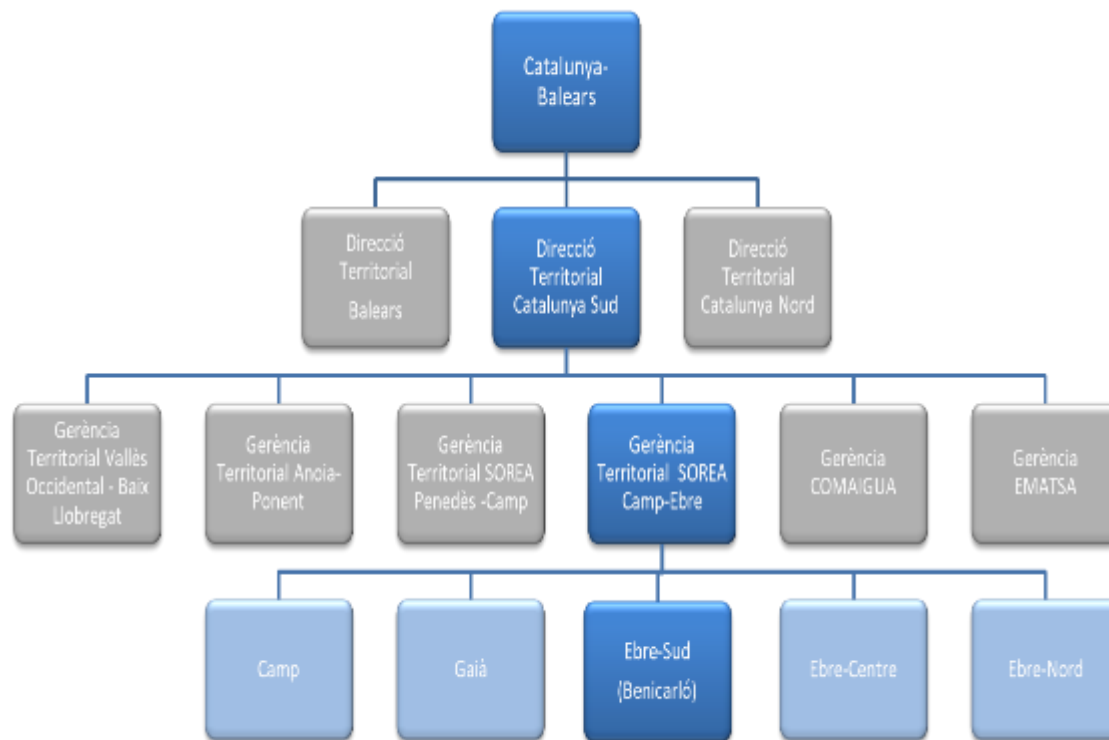
Les arrels de SOREA es remunten a l'any 1963, quan es va fundar l'empresa SAUR (Societat d'Abastaments Urbans i Rurals, SA). Posteriorment, el 1968, Aigües de Barcelona va constituir la societat SOREA (Societat Regional d'Abastament d'Aigües, SA), que el 1997 es va fusionar amb SAUR.

SOREA és present al municipi de Benicarló, on gestiona el servei d'abastament d'aigua i, des de l'any 2011, el servei de clavegueram.



1.1. Presentació de l'empresa

Actualment, SOREA és la responsable dels serveis de clavegueram de 72 municipis i dona servei a més de 930000 clients. Gestiona més de 3800 km de xarxa de clavegueram i s'encarrega del manteniment d'uns 70000 elements de captació. A través de la gestió i el manteniment, s'aconsegueix una gestió sostenible de les aigües pluvials, de les residuals i dels sistemes de col·lectors que formen les xarxes de clavegueram. Tot això, gràcies a un ampli equip humà que està dividit organitzativament en quatre direccions territorials, que depenen directament de l'àrea de gestió Catalunya-Balears, les quals, alhora, estan dividides en diferents gerències territorials. **La gestió del clavegueram de Benicarló està inclosa en la Gerència Territorial de Camp-Ebre.**



1.2. Centre de treball



Seu social de SOREA

**Ciutat de l'Aigua, D38
Passeig de la Zona Franca, 48
08038 Barcelona**

Instal·lació inclosa en l'abast del sistema de gestió, on es troben mitjans humans i materials.

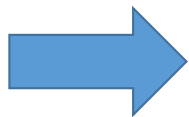
**Magatzem de SOREA Benicarló
Carretera CV-135, km 1
12580 Benicarló (Castelló)**



1.2. Centre de treball

**Codi d'activitats
econòmiques (CNAE-2009):
3700**

Tractament i recollida
d'aigües residuals



Activitats instal·lació Benicarló:

- Els serveis de gestió del manteniment i la neteja de la xarxa de clavegueram del municipi.



1.3. Organigrama

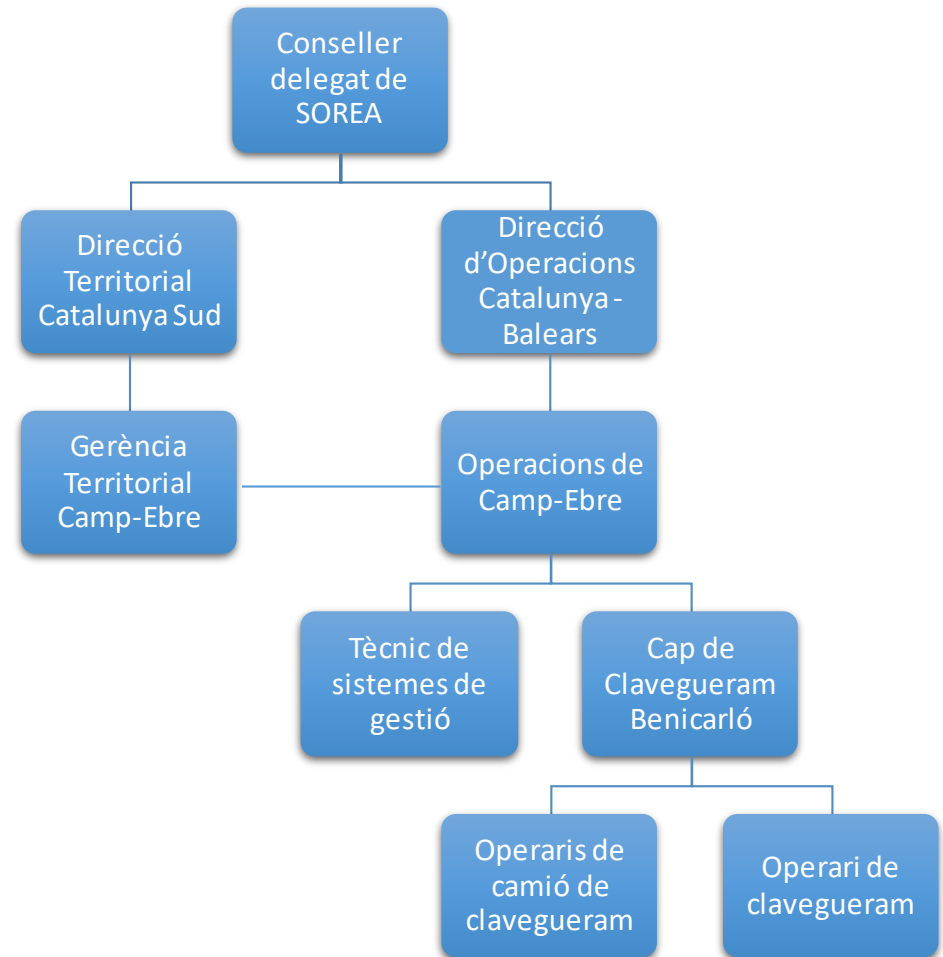
Conseller delegat de SOREA: màxim responsable del sistema de gestió ambiental i encarregat de definir la política de gestió integrada de l'empresa.

Comitè de Medi Ambient:

- Gerent territorial de Camp-Ebre
- Responsable d'Operacions de Camp-Ebre
- Tècnic de sistemes de gestió
- Cap de Clavegueram

Funcions:

- Identificar, quantificar i avaluar els aspectes ambientals.
- Definir els objectius i les fites.
- Redactar el programa mediambiental, així com definir-ne els indicadors de control.
- Fer seguiment de les accions correctives o preventives.
- Donar resposta a les reclamacions dels grups de relació.
- Analitzar el resultat de les auditories.
- Revisar el sistema de gestió ambiental i vetllar per la seva millora continuada.
- Elaborar i validar la declaració ambiental.



1.4. Sistema de gestió ambiental

1.4.1. Abast del sistema de gestió ambiental

SOREA va implantar el sistema de gestió de la qualitat l'octubre de 1997. Amb la incorporació de la gestió del servei municipal de clavegueram de Benicarló el gener de 2011, va reforçar el seu compromís amb la millora continuada i va implantar de manera conjunta els sistemes de gestió ISO 9001 i ISO 14001 en aquesta activitat.

Un cop assolit aquest objectiu, buscant l'excel·lència en la gestió i amb el compromís de vetllar pel medi ambient, s'ha implantat el sistema de gestió mediambiental conforme al Reglament (CE) núm. 1221/2009 EMAS III i s'ha adaptat amb posterioritat al Reglament (CE) núm. 2017/1505 i al Reglament (CE) 2018/2026.

L'abast del sistema de gestió mediambiental EMAS de Benicarló és:

- Els serveis de gestió del manteniment i la neteja de la xarxa de clavegueram al municipi



1.4. Sistema de gestió ambiental

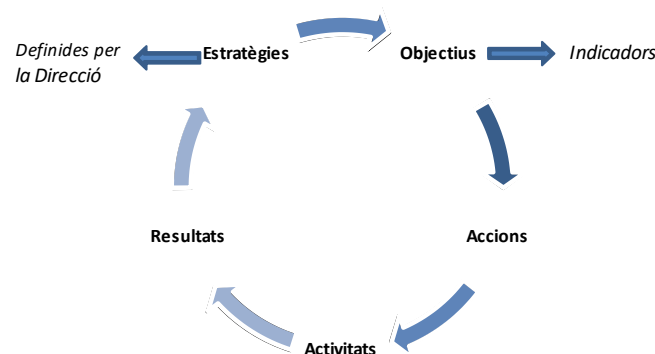
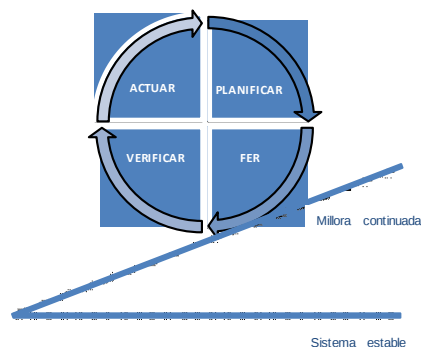
Sistema de gestió	Núm. de certificat	Vigència
ISO 9001:2015 Sistema de gestió de la qualitat	FS 631497	02/05/2023
ISO 14001:2015 Sistemes de gestió mediambiental	EMS 631499	02/05/2023
ISO 45001:2018 Sistema de gestió de prevenció de riscos laborals	SPRL-069-01/2008	31/07/2022
Reglament (CE) núm. 1221/2009 - EMAS III i Reglament (CE) núm. 2017/1505 Sistemes de gestió mediambiental	ES-CV-000062	12/04/2022

El clavegueram de Benicarló gaudeix de les certificacions esmentades anteriorment i disposa del registre del Reglament (CE) núm. 1221/2009 EMAS III, del Reglament 2017/1505, que modifica els annexos I, II i III, i el Reglament (CE) 2018/2026, que modifica l'annex IV del Reglament (CE) núm. 1221/2009.

1.4. Sistema de gestió ambiental

1.4.2. Descripció del sistema de gestió ambiental

El model del sistema de gestió vigent a SOREA es basa en l'establiment d'una política general en el marc de la qual es desenvolupen unes línies estratègiques, es determinen uns objectius en concordança i es fixen unes accions orientades a la millora continuada.



Un cop establertes les estratègies, els objectius i les fites, es pot iniciar la millora. El sistema de gestió a SOREA està basat en la millora continuada dels processos que formen part de l'organització, segons el model PDCA, sigla que correspon a l'anglès *plan* ('planificar'), *do* ('fer'), *check* ('verificar') i *act* ('actuar').

1.4. Sistema de gestió ambiental

Planificar: la Direcció, a través del Comitè de Gestió, planifica cíclicament els objectius, alineats amb l'estratègia i la política integrada de l'organització, la finalitat dels quals està relacionada amb la millora continuada.

L'objectiu de la planificació ha de ser l'assoliment de millores; per això s'han de proposar objectius raonables, tot i que suposen un repte. Dins de la planificació, s'hi inclouen els recursos i els canvis organitzatius, de procés o de procediment que es consideren necessaris per assolir els objectius previstos.



Verificar: la Direcció, fonamentalment a través del Comitè de Gestió, supervisa el grau de compliment dels plans. Amb aquest objectiu es presenta de forma sintètica, a les reunions del Comitè, la informació relativa al compliment dels plans i altres requisits del sistema de gestió.



Actuar: la Direcció pren les decisions necessàries per posar en marxa els diferents plans, en les dates que correspongui en cada cas. Així mateix, assegura la idoneïtat dels recursos i altres canvis previstos per complir-los i, si escau, en fa els ajustaments oportuns. Entre les decisions habitualment adoptades, hi ha les següents:

- Assignar els recursos, generalment ja previstos en els plans, amb els ajustaments que l'experiència aconselli.
- Establir mitjans per mesurar resultats: definició d'indicadors, disseny de registres, etc.



Fer: la Direcció, paral·lelament al seguiment i basant-se en l'evolució dels resultats, pren les decisions encaminades a la millora continuada i a la correcció o la prevenció de les situacions no desitjades. Revisa si els resultats aconseguits i els recursos utilitzats coincideixen amb els plans previs, i analitza les causes dels desviaments. Es tracta fonamentalment d'analitzar l'eficàcia dels plans per millorar-ne futurs plantejaments i, segons el cas, consolidar les millores assolides i revisar els processos i la documentació en què es basen, així com preveure futures reassignacions de recursos.

1.5. Política de gestió integrada

El gener de 2020, el nou director general de SOREA va aprovar la política de gestió integrada, que s'ha revisat per incloure els requisits de Cultura Justa implementats en tots els estaments de l'empresa, i incorpora:

La Direcció es responsabilitza que la política de gestió integrada es difongui a tots els nivells de l'organització, i sigui entesa i implantada.

1.5. Política de gestió integrada

POLÍTICA DE GESTIÓ INTEGRADA

La Direcció és conscient del compromís social que representa gestionar recursos naturals i, per això, considera que la participació en aquesta gestió ha de contribuir a la qualitat de vida de les persones i a generar valor per als grups de relació.

La visió empresarial de Sorea és la de ser considerada una organització de referència en les àrees d'activitat en les quals participa. Amb aquest objectiu, aplica en la metodologia d'actuació l'excel·lència, la innovació, el diàleg, el desenvolupament d'un negoci sostenible i el desenvolupament local com a valors corporatius de referència.

Per tal d'aconseguir aquests objectius, a Sorea s'ha desenvolupat un model de gestió únic, que aporta valor a l'organització i proporciona un marc de referència per establir objectius en els àmbits següents:

- Gestió de qualitat, segons ISO 9001
- Seguretat i salut laboral, segons ISO 45001
- Gestió de la innocuïtat de l'aigua, segons ISO 22000
- Gestió ambiental, segons ISO 14001 i EMAS III (Reglament comunitari d'ecogestió i ecoauditoria)
- Quantificació d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle, segons ISO 14064-1

A més, per al seu progrés s'han previst els principis de gestió següents, d'acord amb els tres eixos directores del desenvolupament sostenible:

AMBIENTAL

- Protegir el medi ambient i prevenir la contaminació, respectar la biodiversitat i millorar l'acompliment mediambiental de l'organització, mitjançant la revisió dels aspectes ambientals, programes de millora i sensibilització del personal.
- Promoure un ús eficient i sostenible dels recursos naturals i energètics, mitjançant inversions amb consciència i proporcionant la informació i els recursos necessaris per contribuir a la reducció dels impactes ambientals i la lluita contra el canvi climàtic.
- Donar suport a la compra de productes i serveis eficients energèticament i el disseny per millorar l'acompliment energètic.
- Col·laborar amb les administracions, organitzacions i entitats públiques i privades amb l'objectiu de promoure actuacions encaminades a la millora mediambiental.

EFICIÈNCIA

- Optimitzar el funcionament dels processos a través de la qualitat, l'eficiència i la millora contínua, potenciant l'homogeneïtzació, la recerca de sinergies i la innovació, i assegurant també una comunicació eficaç entre les diferents parts interessades.
- Prevenir i reduir l'impacte dels incidents disruptius que puguin afectar la continuïtat dels processos crítics de l'organització.

SOCIAL

• Aprofundir en el coneixement de les necessitats i expectatives dels clients i altres grups de relació, considerant-les en la determinació de riscos i oportunitats i en l'establiment de les estratègies, els plans i els objectius, orientats a augmentar-ne la satisfacció i el valor compartit.

• Assegurar la qualitat de productes i serveis, tenint en compte que satisfacin els compromisos adquirits amb els clients i altres grups de relació, i que siguin coherents amb les diverses necessitats locals.

• Fer partícips els nostres proveïdors, contractistes i altres col·laboradors en la responsabilitat i el compromís recíproc, d'acord amb els principis establerts en aquesta política.

• Desenvolupar les activitats establint com a valor fonamental la seguretat i salut, incloent-hi la seguretat viària de les persones: plantilla, clients, proveïdors, contractistes, altres col·laboradors i tercers.

• Promoure el compromís per proporcionar les condicions de treball segures i saludables per a la prevenció de lesions i el deteriorament de la salut relacionada amb el treball de les persones de l'organització i de terceres persones, en totes les seves funcions i responsabilitats.

• Fomentar un entorn saludable i inclusiu, i implicar-se en la formació i el desenvolupament professional de la plantilla.

• Assegurar el compliment dels compromisos subscrits, legals i reglamentaris aplicables als productes i els serveis gestionats.

• Reduir progressivament els índexs de sinistralitat i prevenir les malalties professionals, eliminar els perills, minimitzar el risc en totes les activitats que es portin a terme i integrar la funció de prevenció a les activitats del negoci.

• Garantir unes condicions de mobilitat adequada i segura per minimitzar els accidents de trànsit. Conscienciar tot el personal de la importància de la seguretat laboral viària.

• Adherir-se a la "Carta Europea de Seguretat Viària".

• Contribuir a la implantació de Cultura Justa en tots els estaments de l'empresa.

• Promoure la consulta i participació activa dels treballadors i dels seus representants en l'activitat preventiva, afavorint una gestió transparent d'aquesta i de les relacions que se'n deriven amb els diversos grups de relació.

Tots aquests principis fomenten la millora contínua dels sistemes de gestió.

S'assegurarà que aquesta política sigui difosa, entesa i acceptada en l'organització, a fi que es converteixi en un factor diferencial davant dels competidors i contribueixi a assolir els compromisos que s'hi esmenten.

2.

ASPECTES AMBIENTALS

2. ASPECTES AMBIENTALS

2.1. Conceptes generals

2.2. Metodologia d'avaluació dels aspectes ambientals

2.3. Aspectes ambientals significatius

2.3.1. Aspectes ambientals directes significatius

2.3.2. Aspectes ambientals indirectes significatius

2.3.3. Aspectes ambientals potencials o d'emergència significatius

2.1. Conceptes generals

Un dels objectius essencials d'un sistema de gestió ambiental és la identificació dels aspectes ambientals. SOREA identifica, quantifica i avalua anualment i de manera objectiva els seus aspectes ambientals d'acord amb una metodologia que es fonamenta en l'avaluació comparativa dels diferents aspectes.

Els vectors ambientals inclosos són:

- Emissions atmosfèriques
- Consums d'energia
- Consum d'aigua
- Consum de matèries primeres
- Generació de soroll
- Generació d'aigua residual
- Generació de residus

2.1. Conceptes generals

La identificació d'aspectes ambientals s'aplica a totes les activitats associades a l'abast de la certificació.

D'aquesta manera, es diferencien els aspectes ambientals:

Directes: quan SOREA té capacitat d'actuació i responsabilitat.

Indirectes: quan SOREA no té control total sobre l'activitat.

A més, es diferencien les situacions que es poden produir:

Normals: situacions en el decurs habitual de l'activitat de clavegueram.

Anormals: situacions previsibles i planificades.

Potencials o d'emergència: situacions possibles i no planificades.

2.2. Metodologia d'avaluació dels aspectes ambientals

Una vegada identificats els aspectes ambientals de l'activitat de clavegueram, l'avaluació de la importància que tenen respecte del sistema de gestió es fonamenta en un seguit de criteris.

Tipus d'aspectes ambientals	Descripció de la metodologia
Directes (normals i anormals)	Freqüència: periodicitat amb què es produeix l'aspecte. Grau de contaminació potencial: nivell d'afectació del medi ambient segons la toxicitat o la perillositat. Quantitat o volum relatiu que es genera. Grau de recuperació del medi: possibilitat de recuperació del medi amb mitjans humans o de forma natural. Capacitat real d'actuació sobre l'aspecte.
Indirectes	Freqüència: periodicitat amb què es produeix l'aspecte. Grau de contaminació potencial: nivell d'afectació del medi ambient segons la toxicitat o la perillositat. Comportament ambiental del proveïdor.
Potencials o d'emergència	Probabilitat: possibilitat que tingui lloc la situació d'emergència. Severitat: conseqüència esperada de la materialització d'un aspecte potencial.

2.3. Aspectes ambientals significatius

2.3.1. Aspectes ambientals directes significatius

Any 2021 (2020)				
Activitat - subactivitat	Vector	Situació	Aspecte ambiental	Impacte ambiental
Activitats comunes- vehicles	Energia	Normal	Consum d'energia (provinent de combustibles fòssils)	Esgotament de recursos naturals no renovables Contaminació Atmosfèrica
Activitats comunes- magatzem	Residus	Normal	Generació de residus perillosos en tasques de manteniment: olis usats	Contaminació de sòls Saturació d'abocadors

De l'aspecte ambiental significatiu “Generació de residus perillosos en tasques de manteniment: olis usats”, se n’ha establert un objectiu específic dins del programa de gestió (vegeu l’apartat 3 d’aquest document).

2.3. Aspectes ambientals significatius

2.3.2. Aspectes ambientals indirectes significatius

Any 2021 (2020)					
ACTIVITAT	SUBACTIVITAT	ASPECTE	SITUACIÓ	DESCRIPCIÓ DE L'ASPECTE	IMPACTE
Activitats comunes	Neteja de les instal·lacions	Residus	Normal	Generació de residus peril·losos: envasos buits amb restes de substàncies peril·losos.	L'obstrucció dels abocadors. Contaminació (segons tractament o disposició).
Activitats comunes	Transport-manteniment de vehicles	Residus	Normal	Generació de residus peril·losos: olis usats, filtres contaminats, bateries usades, líquids,....	L'obstrucció dels abocadors. Contaminació del medi receptor.
Activitats comunes	Transport-manteniment de vehicles	Energia	Normal	Consum de combustible en vehicles.	Contaminació atmosfèrica (pluja àcida, escalfament global). Esgotament de recursos no renovables.
Clavegueram	Xarxa de clavegueram	Energia	Normal	Consum d'energia elèctrica.	Contaminació atmosfèrica (pluja àcida, escalfament global). Esgotament de recursos naturals.
Clavegueram	Neteja de la xarxa de clavegueram	Atmosfera	Normal	Emissions derivades del transport	Contaminació atmosfèrica
Clavegueram	Neteja de la xarxa de clavegueram	Energia	Normal	Consum de combustible derivat del transport i neteja	Contaminació atmosfèrica (pluja àcida, escalfament global). Esgotament de recursos naturals.

Encara que no es disposa d'un control total sobre els aspectes indirectes, SOREA mira de difondre i promoure les bones pràctiques ambientals entre tots els seus proveïdors.

2.3. Aspectes ambientals significatius

2.3.3. Aspectes ambientals potencials o d'emergència significatius

Any 2021 (2020)	
RISC	CAUSA
Abocament d'aigua residual al medi	Abocament industrial/particular directament al medi
Abocament d'aigua residual al medi	Avaria a l'estació de bombament
Abocament d'aigua residual al medi	Ruptura de la xarxa de clavegueram
Desastre natural	Inundació per pluja torrencial o intrusió d'aigua de mar
Incendi	Avaria a l'estació de bombament

Per a situacions potencials o d'emergència, es disposa d'un pla d'emergència i es fan simulacres anualment.

3.

OBJECTIUS I FITES

3. OBJECTIUS I FITES

Dins del pla de gestió, SOREA estableix objectius i fites encaminats a la millora continuada del sistema de gestió.

Objectiu de l'any 2020 (EVAM 2019), etapes i grau d'assoliment:

OBJECTIU	Millora del rati de neteja de la xarxa de clavegueram (litres combustible / km xarxa netejats)		✓
FITA	El 2019 el rati va ser de <u>52,51</u> litres de dièsel per cada quilòmetre de xarxa netejat amb el camió. Es marca un objectiu de reducció del 5% de cara al 2020. (49,88 l/km)		
INDICADOR	litres de combustible per cada quilòmetre de xarxa netejat		
DATA LÍMIT	Desembre 2020		
ACCIONS	1	Sectorització de la xarxa de clavegueram de Benicarló (5%).	✓
	2	Determinació dels punts crítics a revisar (20%).	✓
	3	Inspecció dels punts crítics prèvia a la neteja (25%).	✓
	4	Neteja de la xarxa de clavegueram de Benicarló (45%)	✓
	5	Control del consum de combustible del camió de neteja a Benicarló (5%).	✓
% ASSOLIMENT TOTAL	100%		
COMENTARIS	S'aconsegueix tancar l'any 2020 amb un rati de 43,03 litres de gasoil per km de xarxa netejada. Això representa una reducció del 18,06% . <u>Donem per bo el rati</u> , ja que s'ha produït una reducció superior a la prevista.		

3. OBJECTIUS I FITES

Objectiu de l'any 2021 (EVAM 2020):

OBJECTIU	Reducció del 5% de la generació de residus perillosos (olis depressor camió)	
FITA	El 2020 es van generar 26 kg de olis usats del canvi d'oli del depressor del camió. Kg/km de xarxa netejada = 0,21 Es marca un objectiu de reducció del 5% de cara al 2021. (24,7 kg – 0,199 kg/km)	
INDICADOR	Kg d'oli gastat per cada quilòmetre de xarxa netejat	
DATA LÍMIT	Desembre 2021	
ACCIONS	1	Programació del manteniment de canvi d'oli del camió. (20%)
	2	Registre dels manteniments i quantitat canviada a cada actuació (40%).
	3	Retirada del residu generat a l'ECOPARQUE (30%).
	4	Registre i control del residu generat (10%).
% ASSOLIMENT TOTAL		
COMENTARIS		

4.

COMPORTAMENT AMBIENTAL

4. COMPORTAMENT AMBIENTAL

4.1. Utilització de recursos naturals

4.1.1. Consum d'aigua

4.1.1.1. Consum d'aigua del magatzem

4.1.1.2. Consum d'aigua del camió de clavegueram

4.1.1.3. Consum d'aigua total

4.1.2. Consum d'energia elèctrica

4.1.3. Consum de combustible

4.2. Generació de residus

4.2.1. Generació de residus no perillosos

4.2.2. Generació de residus perillosos

4.2.3. Generació total de residus

4.3. Abocament d'aigües residuals

4. COMPORTAMENT AMBIENTAL

4.4. Emissions atmosfèriques

4.4.1. Emissions atmosfèriques derivades del consum elèctric

4.4.2. Emissions atmosfèriques derivades del consum de gasoil

4.4.3. Emissions atmosfèriques derivades de la maquinària d'aire condicionat

4.4.4. Emissions atmosfèriques totals

4.5. Consum de matèries primeres

4.6. Ús del sòl en relació amb la biodiversitat

4.7. Comparativa de comportament ambiental

4. COMPORTAMENT AMBIENTAL

Es detalla el comportament ambiental de SOREA i dels treballadors del centre de treball de Benicarló que fan tasques de manteniment de la xarxa de clavegueram. Aquest comportament es veu reflectit en diferents indicadors del període gener-desembre de 2020.

Amb el seguiment d'aquestes dades es volen reflectir els impactes més importants sobre els diferents vectors ambientals, com ara:

Aigua

Energia

Matèries primeres

Biodiversitat

Emissions

Residus

Eficiència en el consum de materials

Considerant que SOREA és una empresa de serveis, els indicadors, a més, es referencien respecte de la dimensió de l'organització, en aquest cas, el nombre de treballadors del centre de clavegueram de Benicarló. El nombre de treballadors és de 5.

S'ha calculat la ràtio per treballador dels últims tres anys.

S'incorpora també la referència de consums respecte els quilòmetres de xarxa netejats.

4.1 Utilització de recursos naturals

4.1.1. Consum d'aigua

SOREA utilitza l'aigua de la xarxa amb dues finalitats:



- ✓ Ús higènic del personal de clavegueram i neteja de les instal·lacions del magatzem.
- ✓ Tasques de neteja amb el camió de clavegueram.

Es detallen els consums d'aquests dos usos i, finalment, es mostra el consum total d'aigua de 2020.

4.1 Utilització de recursos naturals

4.1.1. Consum d'aigua

4.1.1.1. Consum d'aigua del magatzem

L'aigua al magatzem s'utilitza principalment per als usos sanitaris del personal de clavegueram i per a la neteja de les instal·lacions. El consum diari per persona és de 0,058 litres/dia, de manera que no se supera la dotació diària recomanada de 0,126 litres/dia per persona.



	2018	2019	2020
Consum d'aigua magatzem (m ³)	88,00	81,00	105,00
Nombre treballadors	5	5	5
Consum d'aigua magatzem/Nombre treballadors (m ³ /treballadors)	17,60	16,20	21,00
Consum d'aigua magatzem/Nombre treballadors/dia (m ³ /treballadors/dia)	0,048	0,044	0,058

4.1.1.2. Consum d'aigua del camió de clavegueram

	2018	2019	2020
Consum d'aigua camió (m ³)	996,00	496,00	642,00
Xarxa netejada (km)	114,10	119,22	123,15
Consum d'aigua camió/km netejats (m ³ /km netejats)	8,73	4,16	5,21

	2018	2019	2020
Consum d'aigua camió (m ³)	996,00	496,00	642,00
Nombre treballadors	5	5	5
Consum d'aigua camió/Nombre treballadors (m ³ /treballadors)	199,20	99,20	128,40



El consum d'aigua per quilòmetre netejat ha estat de 5,21 m³.

Per veure l'evolució del consum d'aigua del camió és més indicat el rati per km de xarxa netejada.

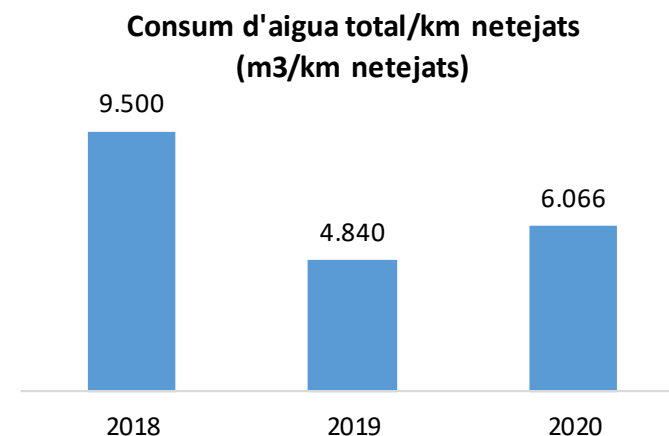
4.1. Utilització de recursos naturals

4.1.1 Consum d'aigua

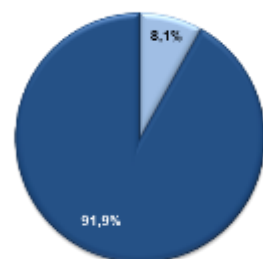
4.1.1.3 Consum d'aigua total

Al llarg del 2020, com es pot veure en el gràfic, la major part del consum d'aigua s'ha dedicat a les tasques de manteniment de la xarxa de clavegueram de Benicarló. Ha augmentat respecte el 2019 un 25,3%.

	2018	2019	2020
Consum d'aigua total (m³)	1084,00	577,00	747,00
Nombre treballadors	5	5	5
Xarxa netejada (km)	114,10	119,22	123,15
Consum d'aigua total/Nombre treballadors (m³/treballadors)	216,80	115,40	149,40
Consum d'aigua total/km netejats (m³/km netejats)	9,500	4,840	6,066

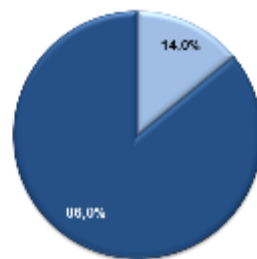


Consum d'aigua total 2018 (m³)



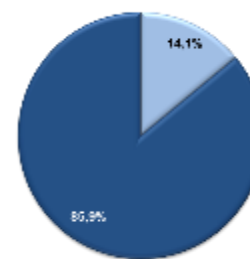
■ Consum d'aigua magatzem (m³) ■ Consum d'aigua canvi (m³)

Consum d'aigua total 2019 (m³)



■ Consum d'aigua magatzem (m³) ■ Consum d'aigua canvi (m³)

Consum d'aigua total 2020 (m³)



■ Consum d'aigua magatzem (m³) ■ Consum d'aigua canvi (m³)

4.1. Utilització de recursos naturals

4.1.2. Consum d'energia elèctrica

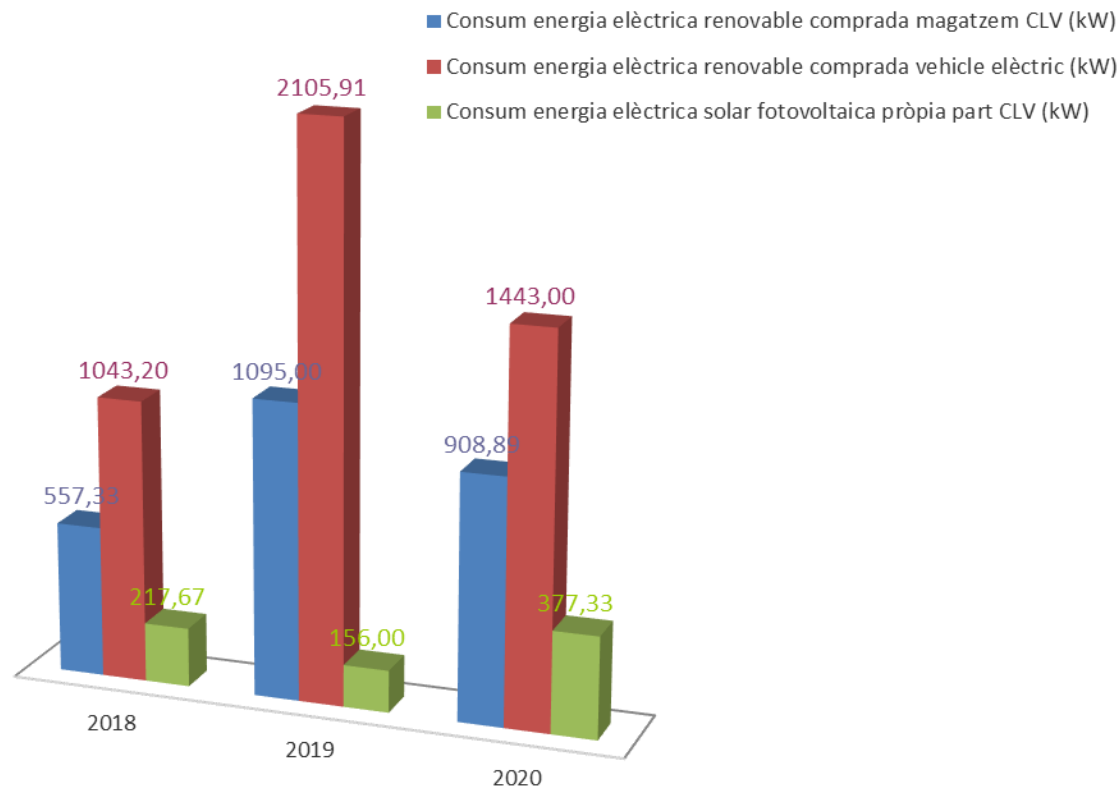
L'únic consum elèctric del servei és el derivat de la instal·lació del magatzem de Benicarló, on hi ha els mitjans humans i materials per prestar el servei. A part del consum interior també hi ha el de la recàrrega dels vehicles elèctrics.

L'energia elèctrica prové de la xarxa comercialitzada d'origen 100 % renovable segons dades de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència (CNMC), i de la instal·lació fotovoltaica pròpia existent.

	2018	2019	2020
Consum energia elèctrica renovable comprada magatzem (kW)	557,33	1095,00	908,89
Consum energia elèctrica renovable comprada vehicle elèctric (kW)	1043,20	2105,91	1443,00
Consum energia elèctrica solar fotovoltaica pròpia (kW)	217,67	156,00	377,33
Consum energia elèctrica total (kW)	1818,20	3356,91	2729,22
Nombre treballadors	5,00	5,00	5,00
Consum energia elèctrica renovable comprada magatzem/Nombre treballadors (kW/treballadors)	111,47	219,00	181,78
Consum energia elèctrica renovable comprada magatzem/Nombre treballadors (kW/km xarxa netejada)	4,88	9,18	7,38
Consum energia elèctrica renovable comprada vehicle elèctric/Nombre treballadors (kW/treballadors)	208,64	421,18	288,60
Consum energia elèctrica renovable comprada vehicle elèctric/Nombre treballadors (kW/km xarxa netejada)	9,14	17,66	11,72
Consum energia elèctrica solar pròpia magatzem/Nombre treballadors (kW/treballadors)	43,53	31,20	75,47
Consum energia elèctrica solar pròpia magatzem/Nombre treballadors (kW/km xarxa netejada)	1,91	1,31	3,06
Consum energia elèctrica total/Nombre treballadors (kW/treballadors)	363,64	671,38	545,84
Consum energia elèctrica total/Nombre treballadors (kW/km xarxa netejada)	15,94	28,16	22,16

4.1. Utilització de recursos naturals

Consum elèctric



El consum del magatzem de clavegueram té en compte la part específica de clavegueram i l'ús proporcional dels vestidors segons el nombre de treballadors.

El consum de kWh del vehicle elèctric és el que indica el mateix cotxe cada vegada que es carrega. La lectura total té en compte l'estimació feta pels 30 o 31 dies de cada mes.

4.1. Utilització de recursos naturals

4.1.3. Consum de combustible

El servei de clavegueram de Benicarló disposa de dos vehicles: un camió mixt d'impulsió-aspiració per a les tasques de manteniment preventiu i correctiu de la xarxa de clavegueram, i una furgoneta elèctrica Kangoo ZE per a tasques de suport al manteniment.

El camió utilitza gasoil, i les dades de consum (litres) s'enregistren als sortidors de les benzineres.

La furgoneta és elèctrica, i el consum de kW s'anota cada vegada que es carrega al magatzem.

S'ha de tenir en compte que el camió de clavegueram dona servei a altres municipis. S'ha estimat un consum mensual de gasoil a partir de les hores treballades en cada municipi.

	2018	2019	2020
Consum gasoil camió clavegueram (kW)	85939,06	63186,90	56856,43
Consum gasoil furgoneta (kW)	0,00	0,00	0,00
CONSUM TOTAL GASOIL (kW)	85939,06	63186,90	56856,43
Nombre treballadors	5,00	5,00	5,00
CONSUM TOTAL GASOIL/NOMBRE TREBALLADORS (kW/treballadors)	17187,81	12637,38	11371,29
Xarxa netejada (km)	114,10	119,22	123,15
Consum gasoil total/km xarxa netejada (kW/km xarxa netejada)	753,19	530,00	461,68

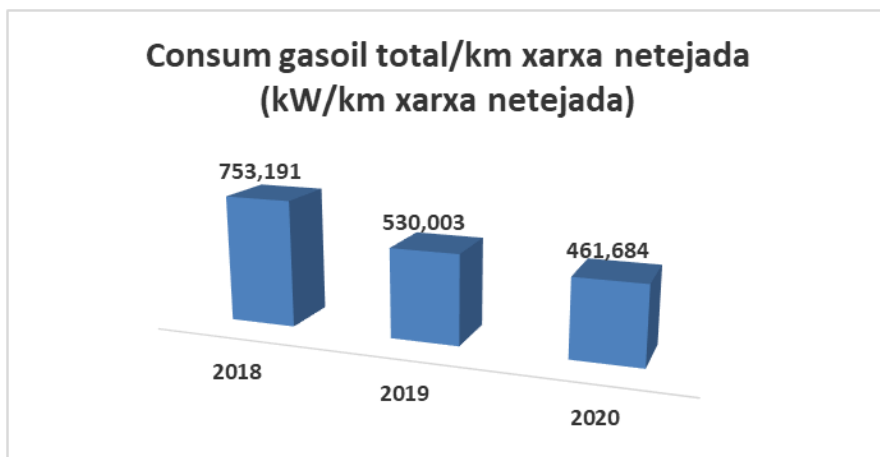
2018: dedicació del 59% del total del camió de clavegueram a Benicarló.

2019: dedicació del 51,23% del total del camió de clavegueram a Benicarló.

2020: dedicació del 52,16% del total del camió de clavegueram a Benicarló.

4.1. Utilització de recursos naturals

4.1.3. Consum de combustible



El camió de clavegueram ha treballat un 52,16% del temps a Benicarló.

➤ El consum de gasoil de la furgoneta ha estat de 0, ja que és elèctrica.



➤ El consum de gasoil del camió per km de xarxa netejada s'ha reduït un 18,06 % respecte de l'any 2019.

4.2. Generació de residus

4.2.1. Generació de residus no perillosos

Per al període d'aquesta declaració, s'han generat un total de 20892 kilograms de residus no perillosos. El principal residu generat són les sorres del clavegueram procedents de les tasques de manteniment dels col·lectors.

Denominació dels residus no perillosos	2020			
	Codi LER	Quantitat (kg)	Quantitat (kg) / Nombre treballadors	Quantitat (kg)/km de xarxa netejada
Voluminosos	200307	80,00	16,00	0,65
Cartró	200101	10,00	2,00	0,08
Equips elèctrics i electrònics	200136	0,00	0,00	0,00
Plàstic	200139	3,00	0,60	0,02
Fusta	200138	0,00	0,00	0,00
Ferralla	200140	168,00	33,60	1,36
Barreja residus municipals	200301	2750,00	550,00	22,33
Terres i pedres	170504	0,00	0,00	0,00
Sorres de clavegueram*	190801	17881,00	3576,20	145,20
TOTAL RESIDUS NO PERILLOSOS	-	20892,00	4178,40	169,65

**S'han estimat els residus procedents de la neteja de clavegueram (sorres) tenint en compte les descàrregues de la cisterna a la depuradora de Benicarló:
 $((29 \text{ viatges} \times 4 \text{ m}^3) + 2,84) \times 0,150463 \text{ t/m}^3$.*

4.2. Generació de residus

4.2.2. Generació de residus perillosos

Pel que fa a la generació de residus perillosos, SOREA és inscrita en el registre de petits productors de residus de la Comunitat Valenciana amb el codi NIMA 1200004375. La quantitat total de residus generats d'aquest tipus és de 0,031 tones durant el 2020.

Denominació dels residus perillosos	2020			
	Codi LER	Quantitat (kg)	Quantitat (kg) / Nombre treballadors	Quantitat (kg)/km de xarxa netejada
Envasos contaminats	150110	5,00	1,00	0,04
Olis	130206	26,00	5,20	0,21
Draps i absorbents contaminats	150202	0,00	0,00	0,00
TOTAL RESIDUS PERILLOSOS	-	31,00	6,20	0,25

4.2. Generació de residus

4.2.3. Generació total de residus

A l'explotació de Benicarló s'han generat un total de 20923 kilograms de residus, més d'un 99 % dels quals són residus no perillosos.

S'ha produït una reducció dels residus en general, un 22,50 %.

Denominació dels residus generats	2018			2019			2020		
	Quantitat (kg)	Quantitat (kg)/Nombre treballadors	Quantitat (kg)/km de xarxa netejada	Quantitat (kg)	Quantitat (kg)/Nombre treballadors	Quantitat (kg)/km de xarxa netejada	Quantitat (kg)	Quantitat (kg)/Nombre treballadors	Quantitat (kg)/km de xarxa netejada
TOTAL RESIDUS NO PERILLOSOS	66806,00	13361,20	585,50	26983,00	5396,60	226,33	20892,00	4178,40	169,65
TOTAL RESIDUS PERILLOSOS	31,00	6,20	0,27	15,00	3,00	0,13	31,00	6,20	0,25
TOTAL RESIDUS	66837,00	13367,40	585,78	26998,00	5399,60	226,46	20923,00	4184,60	169,90

4.3. Abocament d'aigües residuals

Els únics abocaments d'aigües residuals produïts són assimilables als domèstics, procedents del vestidor dels operaris a les instal·lacions del magatzem de Benicarló. Com que no es poden quantificar, s'estima que es generen en la mateixa proporció que el consum d'aigua del magatzem (vegeu l'apartat 4.1.1).

El control operacional d'aquest vector ambiental es fa sobre el consum d'aigua i s'han fet xerrades divulgatives sobre bones pràctiques ambientals.

Es porta a terme una analítica de control de l'aigua abocada al clavegueram per comprovar que no hi ha cap paràmetre fora de límit. L'analítica es duu a terme el 13 de març de 2020.

4.4. Emissions atmosfèriques

4.4.1. Emissions atmosfèriques derivades del consum elèctric

SOREA considera notificar totes les emissions atmosfèriques que produeix, com són les CO₂, CH₄, N₂O, HFCs, PFCs, NF₃ i SF₆.

No obstant això, només s'han calculat aquelles que realment es produeixen en l'activitat de clavegueram de Benicarló, com són les CO₂, SO₂, PM i NO_x.

4.4. Emissions atmosfèriques

4.4.1. Emissions atmosfèriques derivades del consum elèctric

	Emissions de CO ₂ equivalents procedents de la generació d'electricitat comprada 2018				
	Consum absolut total (kW)	Factor d'emissió (t CO ₂ /kW)*	Emissions de CO ₂ equivalents (t CO ₂)	Consum de kW / treballadors	Emissions equivalents / treballadors (t CO ₂ /treballadors)
Emissions de CO ₂ equivalents procedents de la generació d'electricitat	1.600,533	0,000	0,000	320,107	0,000

	Emissions de CO ₂ equivalents procedents de la generació d'electricitat comprada 2019				
	Consum absolut total (kW)	Factor d'emissió (t CO ₂ /kW)*	Emissions de CO ₂ equivalents (t CO ₂)	Consum de kW / treballadors	Emissions equivalents / treballadors (t CO ₂ /treballadors)
Emissions de CO ₂ equivalents procedents de la generació d'electricitat	3.200,906	0,000	0,000	640,181	0,000

	Emissions de CO ₂ equivalents procedents de la generació d'electricitat comprada 2020				
	Consum absolut total (kW)	Factor d'emissió (t CO ₂ /kW)*	Emissions de CO ₂ equivalents (t CO ₂)	Consum de kW / treballadors	Emissions equivalents / treballadors (t CO ₂ /treballadors)
Emissions de CO ₂ equivalents procedents de la generació d'electricitat	2.351,889	0,000	0,000	470,378	0,000

*Factor de conversió = 0. Font d'energia verda segons GdO de la CNMC.

4.4. Emissions atmosfèriques

4.4.1. Emissions atmosfèriques derivades del consum elèctric

	Emissions de SO ₂ equivalents procedents de la generació d'electricitat 2018				
	Consum absolut total (kW)	Factor d'emissió (gSO ₂ /kW)	Emissions totals (kg SO ₂)	Consum de kW / treballadors	Emissions equivalents / treballadors (kg SO ₂ /treballadors)
Emissions de SO ₂ equivalents procedents de la generació d'electricitat	1.600,533	0,000	0,000	320,107	0,000

	Emissions de SO ₂ equivalents procedents de la generació d'electricitat comprada 2019				
	Consum absolut total (kW)	Factor d'emissió (gSO ₂ /kW)	Emissions totals (kg SO ₂)	Consum de kW / treballadors	Emissions equivalents / treballadors (kg SO ₂ /treballadors)
Emissions de SO ₂ equivalents procedents de la generació d'electricitat	3.200,906	0,000	0,000	640,181	0,000

	Emissions de SO ₂ equivalents procedents de la generació d'electricitat comprada 2020				
	Consum absolut total (kW)	Factor d'emissió (gSO ₂ /kW)	Emissions totals (kg SO ₂)	Consum de kW / treballadors	Emissions equivalents / treballadors (kg SO ₂ /treballadors)
Emissions de SO ₂ equivalents procedents de la generació d'electricitat	2.351,889	0,000	0,000	470,378	0,00000

*Factor de conversió = 0. Font d'energia verda segons GdO de la CNMC.

4.4. Emissions atmosfèriques

4.4.1. Emissions atmosfèriques derivades del consum elèctric

	Emissions de NO _x equivalents procedents de la generació d'electricitat 2018				
	Consum absolut total (kW)	Factor d'emissió (gNO _x /kW)*	Emissions totals (kg NO _x)	Consum de kW / treballadors	Emissions equivalents / treballadors (kg NO _x /treballadors)
Emissions de NO _x equivalents procedents de la generació d'electricitat	1.600,533	0,000	0,0000	320,107	0,00000

	Emissions de NO _x equivalents procedents de la generació d'electricitat comprada 2019				
	Consum absolut total (kW)	Factor d'emissió (gNO _x /kW)*	Emissions totals (kg NO _x)	Consum de kW / treballadors	Emissions equivalents / treballadors (kg NO _x /treballadors)
Emissions de NO _x equivalents procedents de la generació d'electricitat	3.200,906	0,000	0,0000	640,181	0,00000

	Emissions de NO _x equivalents procedents de la generació d'electricitat comprada 2020				
	Consum absolut total (kW)	Factor d'emissió (gNO _x /kW)*	Emissions totals (kg NO _x)	Consum de kW / treballadors	Emissions equivalents / treballadors (kg NO _x /treballadors)
Emissions de NO _x equivalents procedents de la generació d'electricitat	2.351,889	0,000	0,0000	470,378	0,0000

*Factor de conversió = 0. Font d'energia verda segons GdO de la CNMC.

4.4. Emissions atmosfèriques

4.4.2. Emissions atmosfèriques derivades del consum de gasoil

	Emissions de CO ₂ equivalents procedents del consum de gasoil dels vehicles 2018						
	Consum (litres)	Factor d'emissió (kg CO ₂ /litres)	Emissions de CO ₂ equivalents (t CO ₂)	Consum litres/km xarxa netejada	Emissions equivalents / km xarxa netejada (t CO ₂ /km)	Consum kW	Consum kW/km xarxa netejada
Camió	8514,91	2,47	21,01	74,63	0,18	85939,06	753,19
Furgoneta	0,00	2,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	8514,91	2,47	21,01	74,63	0,18	85939,06	753,19

	Emissions de CO ₂ equivalents procedents del consum de gasoil dels vehicles 2019						
	Consum (litres)	Factor d'emissió (kg CO ₂ /litres)	Emissions de CO ₂ equivalents (t CO ₂)	Consum litres/km xarxa netejada	Emissions equivalents / km xarxa netejada (t CO ₂ /km)	Consum kW	Consum kW/km xarxa netejada
Camió	6260,61	2,47	15,44	52,51	0,13	63186,90	530,00
Furgoneta	0,00	2,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	6260,61	2,47	15,44	52,51	0,13	63186,90	530,00

	Emissions de CO ₂ equivalents procedents del consum de gasoil dels vehicles 2020						
	Consum (litres)	Factor d'emissió (kg CO ₂ /litres)	Emissions de CO ₂ equivalents (t CO ₂)	Consum litres/km xarxa netejada	Emissions equivalents / km xarxa netejada (t CO ₂ /km)	Consum kW	Consum kW/km xarxa netejada
Camió	5633,38	2,47	13,90	45,74	0,11	56856,43	461,68
Furgoneta	0,00	2,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	5633,38	2,47	13,90	45,74	0,11	56856,43	461,68

4.4. Emissions atmosfèriques

4.4.2. Emissions atmosfèriques derivades del consum de gasoil

	Emissions de NOx equivalents procedents del consum de gasoil dels vehicles 2018					
	Consum (litres)	Consum (kg)	Factor d'emissió (g NOx/kg)	Emissions totals (kg NOx)	Consum kg/km xarxa netejada	Emissions equivalents/km xarxa netejada (kg NOx/km)
Camió	8514,91	7195,10	13,40	96,4143	63,0596	0,8450
Furgoneta	0,00	0,00	13,40	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL	8514,91	7195,10	13,40	96,4143	63,0596	0,8450

	Emissions de NOx equivalents procedents del consum de gasoil dels vehicles 2019					
	Consum (litres)	Consum (kg)	Factor d'emissió (g NOx/kg)	Emissions totals (kg NOx)	Consum kg/km xarxa netejada	Emissions equivalents/km xarxa netejada (kg NOx/km)
Camió	6260,61	5290,21	13,40	70,8889	44,3735	0,5946
Furgoneta	0,00	0,00	13,40	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL	6260,61	5290,21	13,40	70,8889	44,3735	0,5946

	Emissions de NOx equivalents procedents del consum de gasoil dels vehicles 2020					
	Consum (litres)	Consum (kg)	Factor d'emissió (g NOx/kg)	Emissions totals (kg NOx)	Consum kg/km xarxa netejada	Emissions equivalents/km xarxa netejada (kg NOx/km)
Camió	5633,38	4760,21	13,40	63,7868	38,6537	0,5180
Furgoneta	0,00	0,00	13,40	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL	5633,38	4760,21	13,40	63,7868	38,6537	0,5180

Font d'informació: Reial Decret 61/2006, de 31 de gener, pel qual es determinen les especificacions de gasolines, gasolis, fuels i gasos líquats del petroli i es regula l'ús de determinats biocarburants.

4.4. Emissions atmosfèriques

4.4.2. Emissions atmosfèriques derivades del consum de gasoil

	Emissions de partícules (PM) equivalents procedents del consum de gasoil dels vehicles 2018					
	Consum (litres)	Consum (kg)	Factor d'emissió (g PM/kg)	Emissions totals (kg PM)	Consum kg/km xarxa netejada	Emissions equivalents/km xarxa netejada (kg PM/km)
Camió	6839,00	5778,96	1,04	6,01	50,65	0,053
Furgoneta	0,00	0,00	1,04	0,00	0,0000	0,000
TOTAL	6839,00	5778,96	1,04	6,01	50,65	0,053

	Emissions de partícules (PM) equivalents procedents del consum de gasoil dels vehicles 2019					
	Consum (litres)	Consum (kg)	Factor d'emissió (g PM/kg)	Emissions totals (kg PM)	Consum kg/km xarxa netejada	Emissions equivalents/km xarxa netejada (kg PM/km)
Camió	6260,61	5290,21	1,04	5,50	44,37	0,046
Furgoneta	0,00	0,00	1,04	0,00	0,0000	0,000
TOTAL	6260,61	5290,21	1,04	5,50	44,37	0,046

	Emissions de partícules (PM) equivalents procedents del consum de gasoil dels vehicles 2020					
	Consum (litres)	Consum (kg)	Factor d'emissió (g PM/kg)	Emissions totals (kg PM)	Consum kg/km xarxa netejada	Emissions equivalents/km xarxa netejada (kg PM/km)
Camió	5633,38	4760,21	1,04	4,95	38,65	0,040
Furgoneta	0,00	0,00	1,04	0,00	0,00	0,000
TOTAL	5633,38	4760,21	1,04	4,95	38,65	0,040

4.4. Emissions atmosfèriques

4.4.3. Emissions atmosfèriques derivades de la maquinària d'aire condicionat

Durant l'any 2020 no hi ha hagut cap recàrrega de gas refrigerant en les màquines instal·lades d'aire condicionat dels vehicles del servei de clavegueram.

Anualment, un taller autoritzat fa el manteniment dels vehicles, i, en cas necessari, fa les recàrregues de gas refrigerant.

4.4. Emissions atmosfèriques

4.4.4. Emissions atmosfèriques totals

Del total de les emissions de CO₂ generades en l'activitat de clavegueram, un 100 % corresponen a les emissions generades pels vehicles de clavegueram, concretament al camió que s'encarrega del manteniment dels col·lectors de la xarxa de clavegueram.

La furgoneta elèctrica no produeix emissions atmosfèriques, ja que és elèctrica i s'alimenta al 100 % d'energia d'origen renovable.

	2018			2019			2020		
	Emissions de CO ₂ equivalents (t CO ₂)	Emissions equivalents / treballadors (t CO ₂ / treballadors)	Emissions equivalents / km xarxa netejada (t CO ₂ / km)	Emissions de CO ₂ equivalents (t CO ₂)	Emissions equivalents / treballadors (t CO ₂ / treballadors)	Emissions equivalents / km xarxa netejada (t CO ₂ / km)	Emissions de CO ₂ equivalents (t CO ₂)	Emissions equivalents / treballadors (t CO ₂ / treballadors)	Emissions equivalents / km xarxa netejada (t CO ₂ / km)
Emissions de CO ₂ equivalents procedents de la generació d'electricitat comprada	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Emissions de CO ₂ equivalents procedents del consum de gasoil dels vehicles	21,006	4,201	0,184	15,445	3,089	0,130	13,898	2,780	0,113
TOTAL	21,006	4,201	0,184	15,445	3,089	0,130	13,898	2,780	0,113

4.4. Emissions atmosfèriques

4.4.4. Emissions atmosfèriques totals

Del total de les emissions de NO_x generades en l'activitat de clavegueram, un 100 % corresponen a les emissions generades pels vehicles de clavegueram, concretament al camió que s'encarrega del manteniment dels col·lectors de la xarxa de clavegueram.

La furgoneta elèctrica no produeix emissions atmosfèriques, ja que és elèctrica i s'alimenta d'energia 100 % verda.

	2018			2019			2020		
	Emissions de NO _x equivalents (kg NO _x)	Emissions equivalents/ treballadors (kg NO _x /treballadors)	Emissions equivalents/km xarxa netejada (kg NO _x /km)	Emissions de NO _x equivalents (kg NO _x)	Emissions equivalents/ treballadors (kg NO _x /treballadors)	Emissions equivalents/ km xarxa netejada (kg NO _x /km)	Emissions de NO _x equivalents (kg NO _x)	Emissions equivalents / treballadors (kg NO _x / treballadors)	Emissions equivalents/k m xarxa netejada (kg NO _x /km)
Emissions de NO _x equivalents procedents de la generació d'electricitat comprada	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Emissions de NO _x equivalents procedents del consum de gasoil dels vehicles	96,414	19,283	0,845	70,889	14,178	0,595	63,787	12,757	0,518
TOTAL	0,082	19,283	0,845	70,889	14,178	0,595	63,787	12,757	0,518

4.4. Emissions atmosfèriques

4.4.4. Emissions atmosfèriques totals

Del total de les emissions de PM generades en l'activitat de clavegueram, un 100 % corresponen a les emissions generades pels vehicles de clavegueram, concretament al camió que s'encarrega del manteniment dels col·lectors de la xarxa de clavegueram.

La furgoneta elèctrica no produeix emissions atmosfèriques, ja que és elèctrica i s'alimenta d'energia 100 % verda.

	2018			2019			2020		
	Emissions de PM equivalents (kg PM)	Emissions equivalents/ treballadors (kg PM /treballadors)	Emissions equivalents/km xarxa netejada (kg PM/km)	Emissions de PM equivalents (kg PM)	Emissions equivalents/ treballadors (kg PM /treballadors)	Emissions equivalents/ km xarxa netejada (kg PM/km)	Emissions de PM equivalents (kg PM)	Emissions equivalents / treballadors (kg PM / treballadors)	Emissions equivalents/k m xarxa netejada (kg PM/km)
Emissions de PM equivalents procedents de la generació d'electricitat comprada	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Emissions de PM equivalents procedents del consum de gasoil dels vehicles	6,010	1,202	0,053	5,502	1,100	0,046	4,951	0,990	0,040
TOTAL	6,010	1,202	0,053	5,502	1,100	0,046	4,951	0,990	0,040

4.4. Emissions atmosfèriques

4.4.4. Emissions atmosfèriques totals

Actualment ja no es generen emissions de SO₂, ja que tota l'energia elèctrica consumida prové de fonts renovables.

La furgoneta elèctrica no produeix emissions atmosfèriques, ja que és elèctrica i s'alimenta d'energia 100 % verda.

	2018			2019			2020		
	Emissions de SO ₂ equivalents (kg SO ₂)	Emissions equivalents/ treballadors (kg SO ₂ /treballadors)	Emissions equivalents/ km xarxa netejada (kg SO ₂ /km)	Emissions de SO ₂ equivalents (kg SO ₂)	Emissions equivalents/ treballadors (kg SO ₂ /treballadors)	Emissions equivalents/ km xarxa netejada (kg SO ₂ /km)	Emissions de SO ₂ equivalents (kg SO ₂)	Emissions equivalents/ treballadors (kg SO ₂ /treballadors)	Emissions equivalents/k m xarxa netejada (kg SO ₂ /km)
Emissions de SO ₂ equivalents procedents de la generació d'electricitat comprada	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

4.5. Consum de matèries primeres

Les principals matèries primeres per dur a terme les tasques de manteniment de la xarxa de clavegueram són incloses en els indicadors tractats anteriorment, com ara el consum d'aigua i de gasoil dels vehicles.

4.6. Ús del sòl en relació amb la biodiversitat

Per al càlcul de la biodiversitat del servei de clavegueram de Benicarló, s'han tingut en compte les dades següents:

- Ús total del sòl: inclou la superfície total del magatzem i la superfície ocupada pels col·lectors i la xarxa de clavegueram de tot el municipi (112 128 m x 0,410 m): **$211 \text{ m}^2 + 45\,972,48 \text{ m}^2 = 46\,183,48 \text{ m}^2$**

- Superfície segellada total (coberta i no permeable): **169 m^2**

- Superfície total del centre orientada segons la naturalesa: **0 m^2**

- Superfície total fora del centre orientada a la naturalesa: **0 m^2**

	2018	2019	2020
Ús total del sòl: m ² /treballador	9236,70	9236,70	9236,70
Ús total del sòl: m ² /km xarxa netejada	404,76	387,38	375,02
Superfície segellada: m ² /treballador	33,80	33,80	33,80
Superfície segellada: m ² /km xarxa netejada	1,48	1,42	1,37
Superfície total del centre orientada segons la naturalesa: m ² /treballador	0,00	0,00	0,00
Superfície total del centre orientada segons la naturalesa: m ² /km xarxa netejada	0,00	0,00	0,00
Superfície total fora del centre orientada a la naturalesa: m ² /treballador	0,00	0,00	0,00
Superfície total fora del centre orientada a la naturalesa: m ² /km xarxa netejada	0,00	0,00	0,00

4.7. Comparativa de comportament ambiental

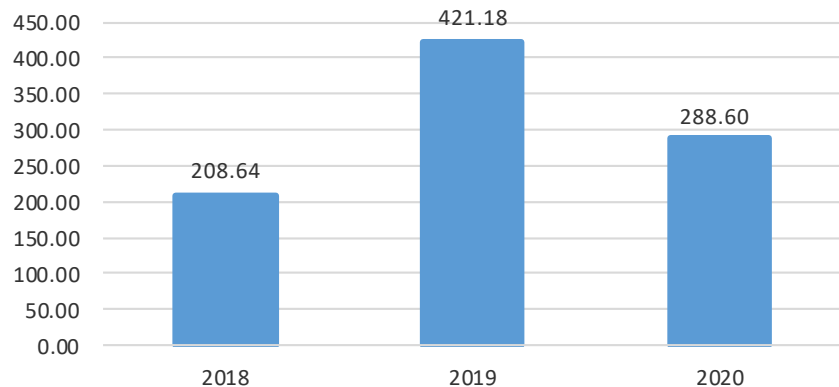
	2018	2019	2020	2020 vs 2019
Consum total d'aigua (m ³ /treballadors)	216,80	115,40	149,40	29,46 %
Consum total d'energia elèctrica comprada magatzem (kW/treballadors)	111,47	219,00	181,78	-17,00 %
Consum d'energia vehicle elèctric (kW/treballadors)	208,64	421,18	288,60	-31,48 %
Consum total d'energia elèctrica solar magatzem (kW/treballadors)	43,53	31,20	75,47	141,88 %
Consum total d'energia elèctrica consumida a l'explotació (kW/treballadors)	363,64	671,38	545,84	-18,70 %
Consum total de combustible fòssil (kW/treballadors)	17187,81	12637,38	11371,29	-10,02 %
Generació total de residus (kg/treballadors)	13367,40	5399,60	4184,60	-22,50 %
Emissions totals de CO ₂ equivalents (t CO ₂ /treballadors)	4,20	3,09	2,78	-10,02 %
Emissions de SO ₂ equivalents procedents de la generació d'electricitat (kg SO ₂ /treballadors)	0,00	0,00	0,00	0,00 %
Emissions totals de NO _x equivalents (kg NO _x /treballadors)	19,28	14,18	12,76	-10,02 %
Emissions de partícules (PM) equivalents procedents del consum de gasoil dels vehicles (kg PM/treballadors)	1,20	1,10	0,99	-10,02 %

Del total de les emissions de CO₂ i NO_x derivades de l'activitat de clavegueram, un 99 % corresponen a les emissions generades pels vehicles de clavegueram.

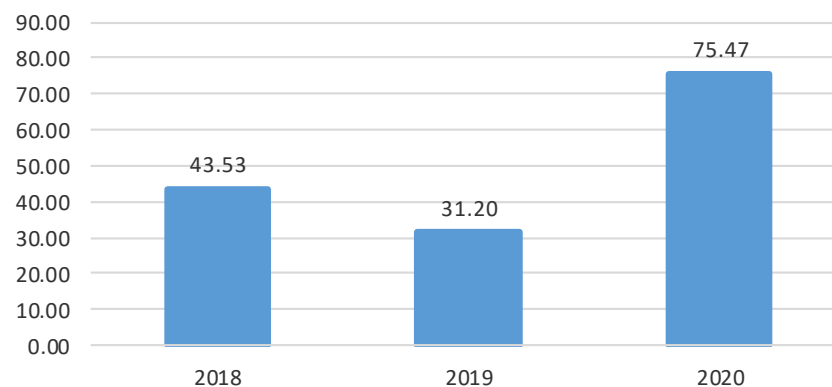
El consum elèctric ha augmentat per l'ús continuat de la furgoneta elèctrica. La pòlissa és 100 % d'energia verda.

4.7. Comparativa de comportament ambiental

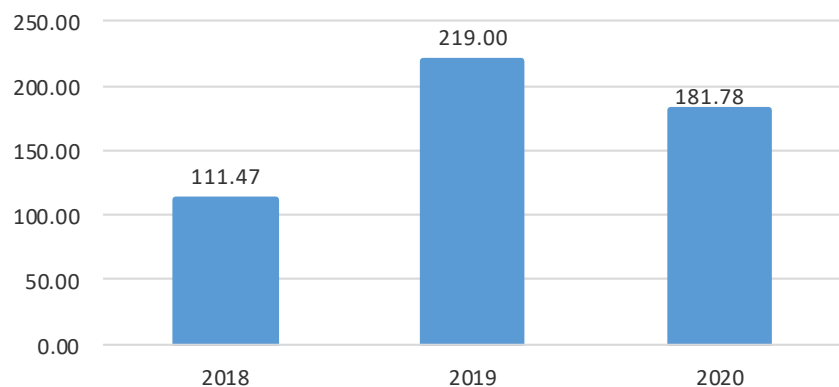
Comparativa consum energia vehicle elèctric
(kW/treballadors)



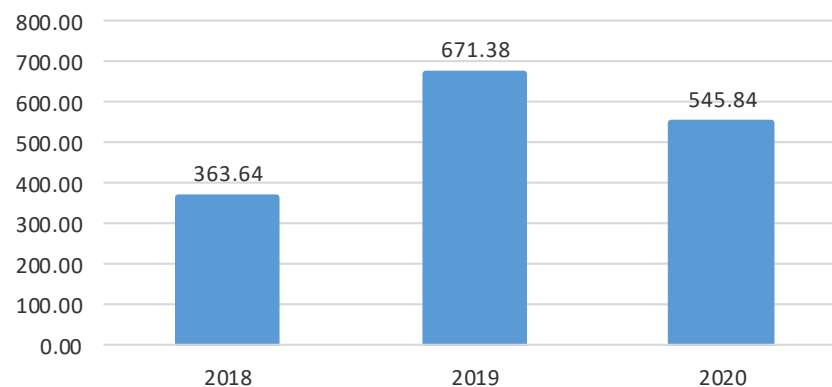
Comparativa consum energia solar magatzem (kW/
treballadors)



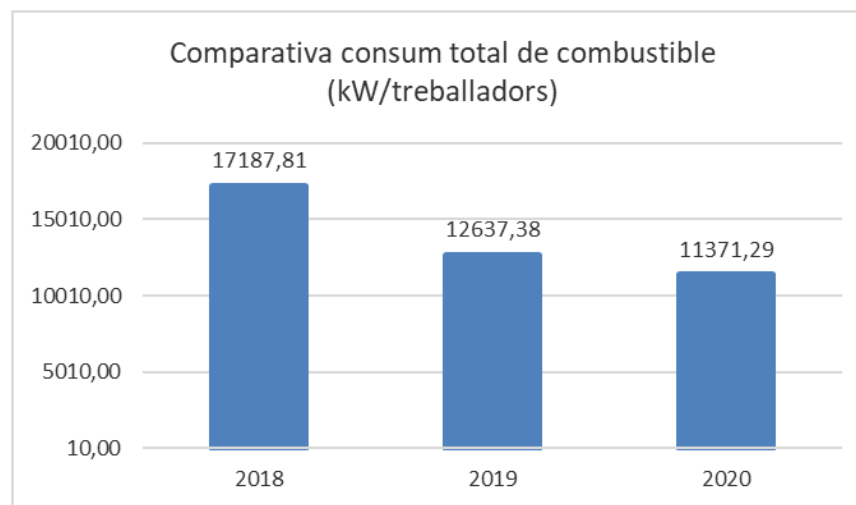
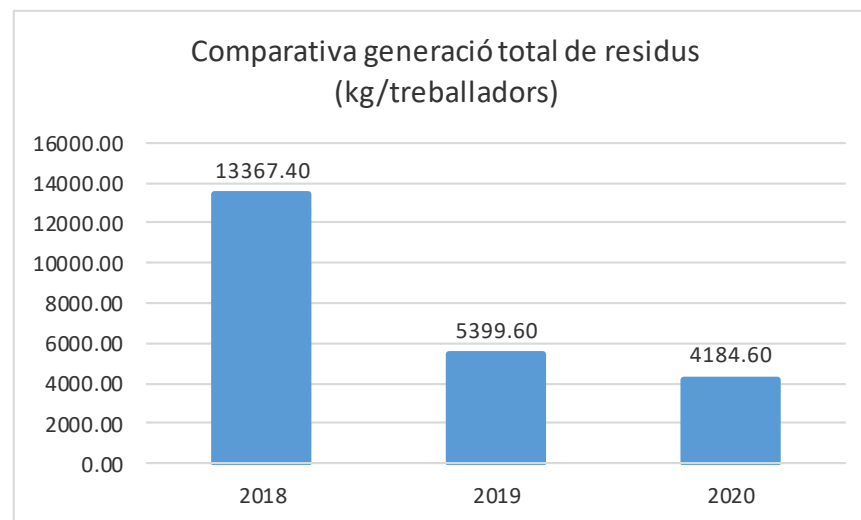
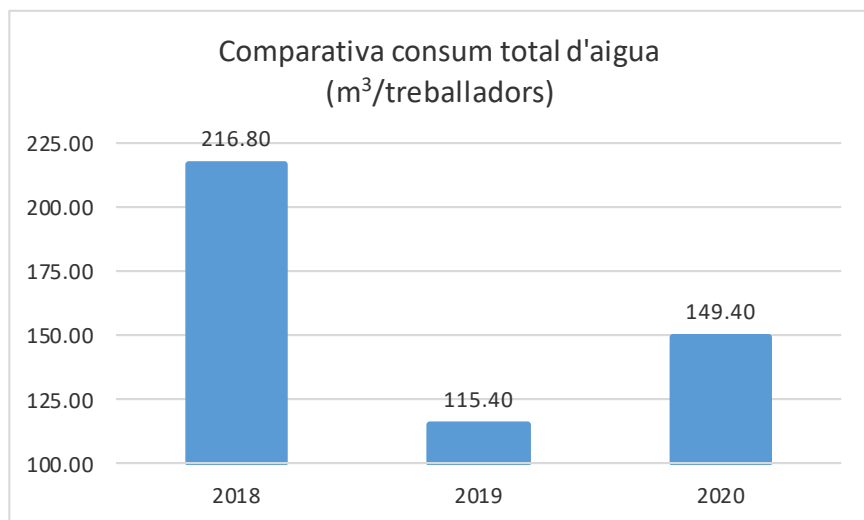
Comparativa consum d'energia elèctrica comprada
magatzem (kW/treballadors)



Comparativa consum total energia consumida a
l'explotació (kW/treballadors)

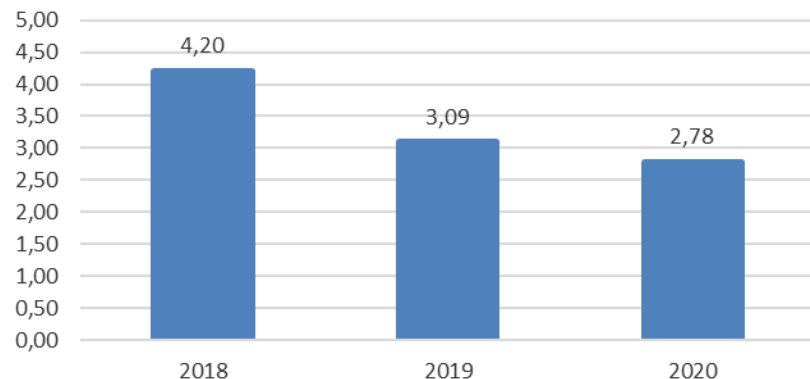


4.7. Comparativa de comportament ambiental

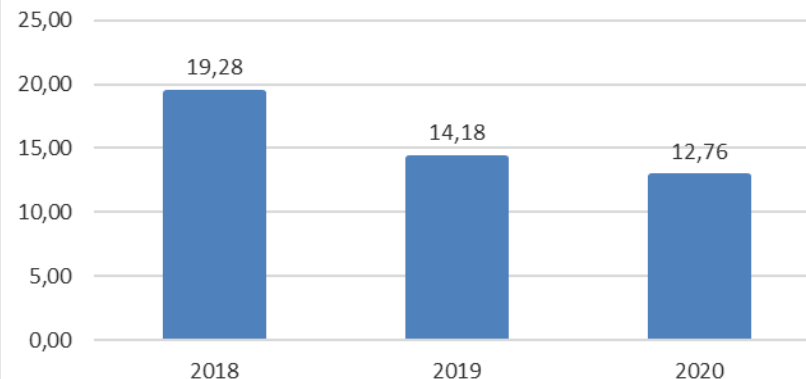


4.7. Comparativa de comportament ambiental

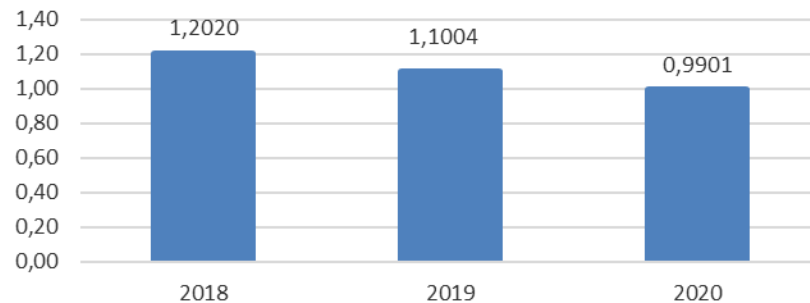
Comparativa emissions totals de CO₂ equivalents
(t CO₂/treballadors)



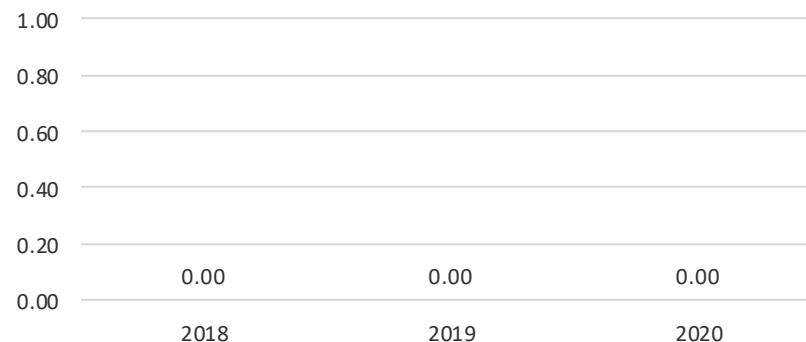
Comparativa emissions totals de NO_x equivalents
(kg NO_x/treballadors)



Comparativa emissions de partícules (PM)
equivalents procedents del consum de gasoil dels
vehicles
(kg PM/treballadors)



Comparativa emissions de SO₂ equivalents
procedents de la generació d'electricitat
(kg SO₂/treballadors)



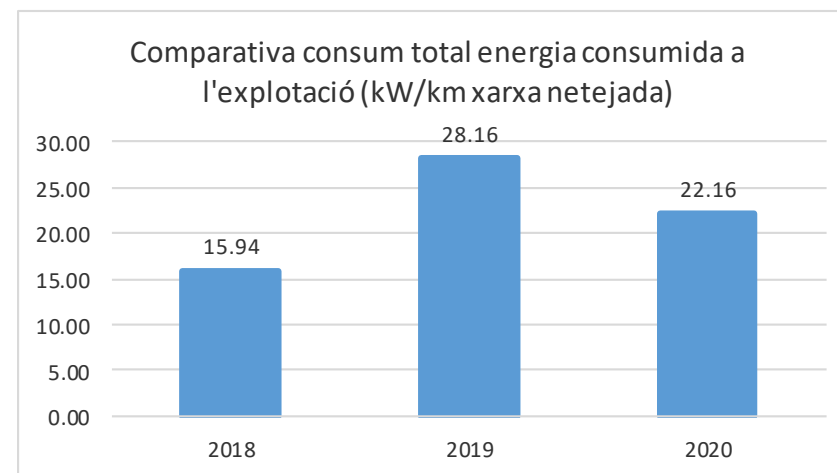
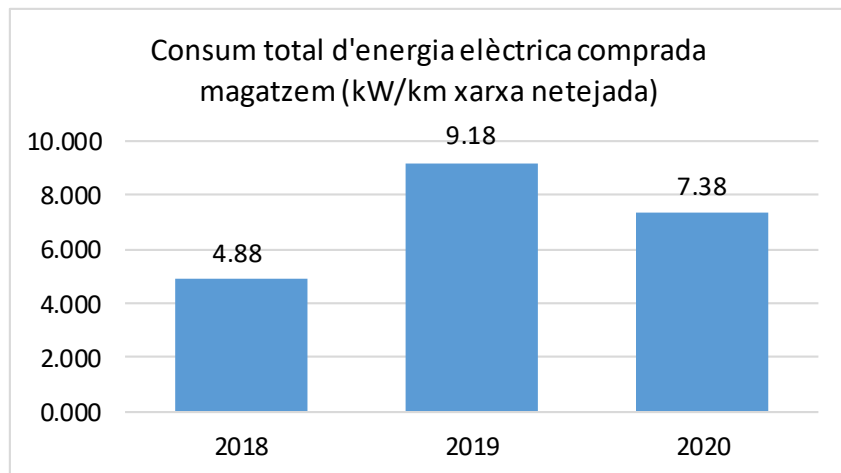
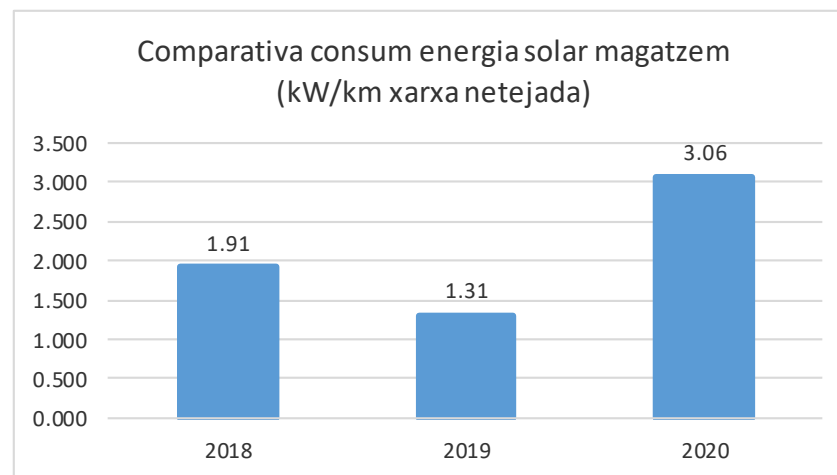
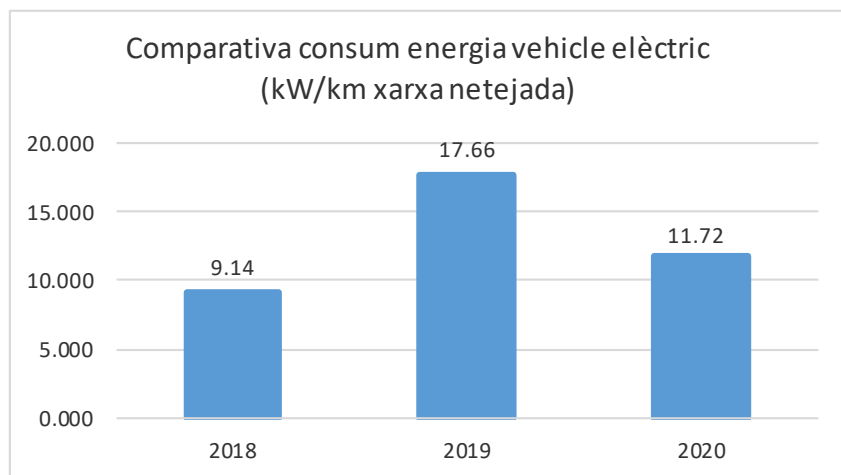
4.7. Comparativa de comportament ambiental

	2018	2019	2020	2020 vs 2019
Consum total d'aigua (m3/km xarxa netejada)	9,50	4,84	6,07	25 %
Consum total d'energia elèctrica comprada magatzem (kW/km xarxa netejada)	4,885	9,185	7,380	-20 %
Consum d'energia vehicle elèctric (kW/km xarxa netejada)	9,143	17,664	11,717	-34 %
Consum total d'energia elèctrica solar magatzem (kW/km xarxa netejada)	1,908	1,309	3,064	134 %
Consum total d'energia elèctrica consumida a l'explotació (kW/km xarxa netejada)	15,94	28,16	22,16	-21 %
Consum total de combustible fòssil (kW/km xarxa netejada)	753,19	530,00	461,68	-12,89 %
Generació total de residus (kg/km xarxa netejada)	585,78	226,46	169,90	-25 %
Emissions totals de CO ₂ equivalents (t CO ₂ /km xarxa netejada)	0,18	0,13	0,11	-13 %
Emissions de SO ₂ equivalents procedents de la generació d'electricitat (kg SO ₂ /km xarxa netejada)	0,0000	0,0000	0,0000	0 %
Emissions totals de NO _x equivalents (kg NO _x /km xarxa netejada)	0,8450	0,5946	0,5180	-13 %
Emissions de partícules (PM) equivalents procedents del consum de gasoil dels vehicles (kg PM/km xarxa netejada)	0,0527	0,0461	0,0402	-13 %

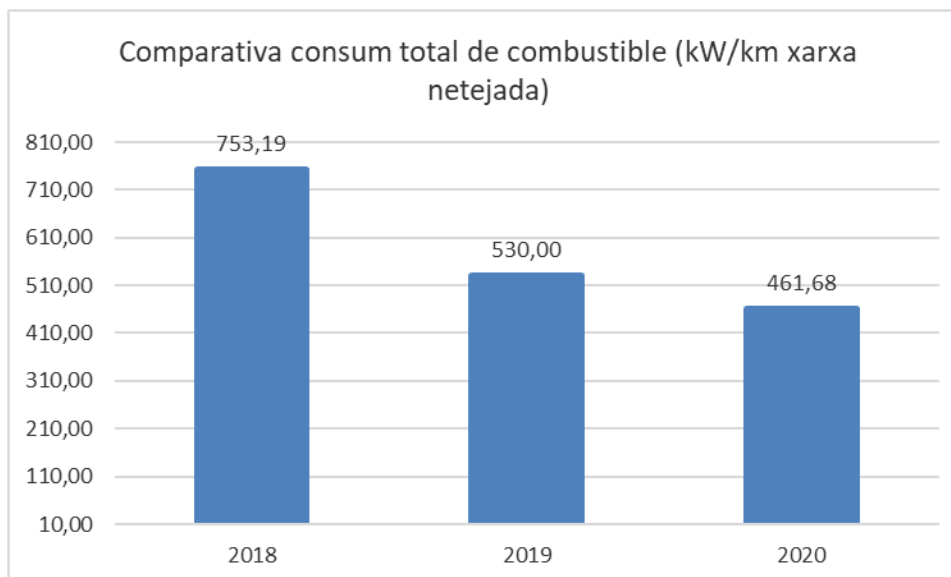
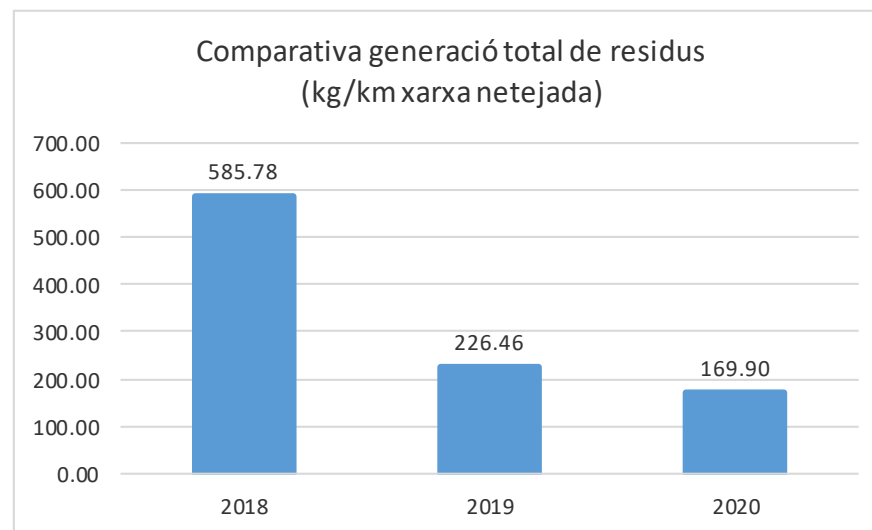
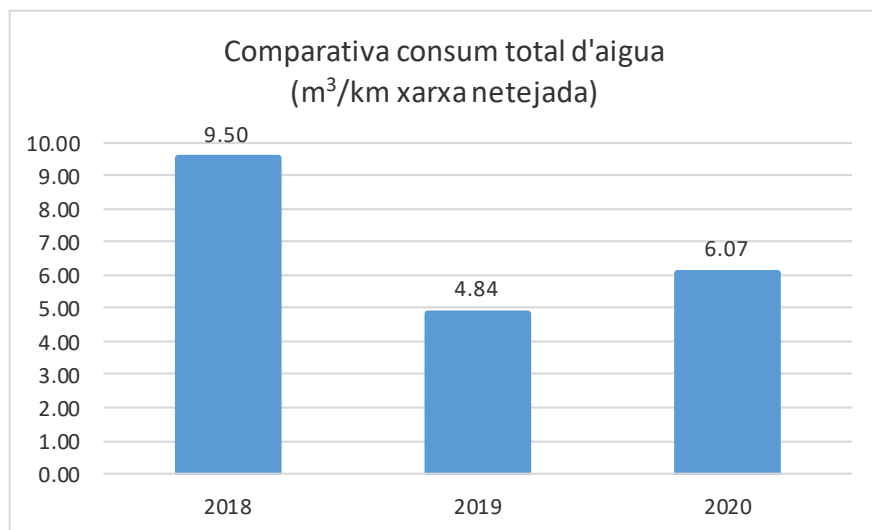
Del total de les emissions de CO₂ i NO_x derivades de l'activitat de clavegueram, un 99 % corresponen a les emissions generades pels vehicles de clavegueram.

Incloem una nova variable en el càlcul dels ratis, km de xarxa netejada. Aquesta variable ens permetrà avaluar millor el comportament ambiental de l'activitat.

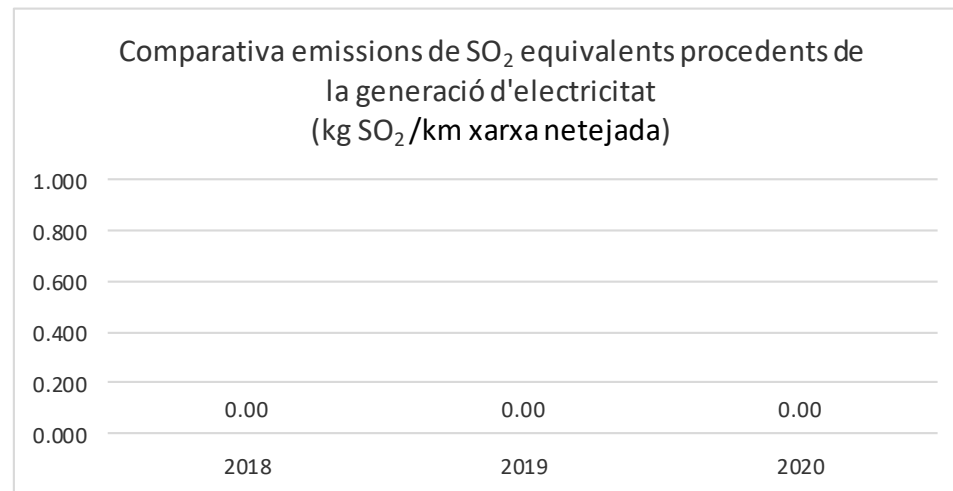
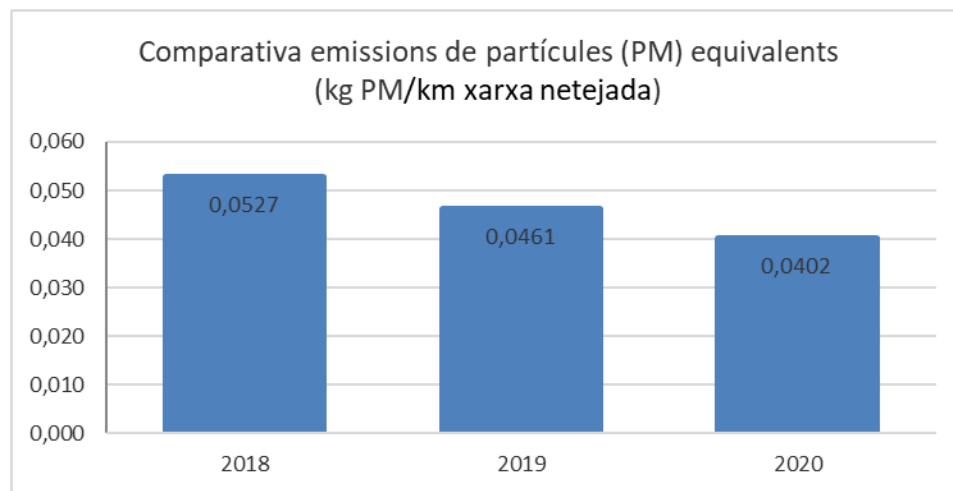
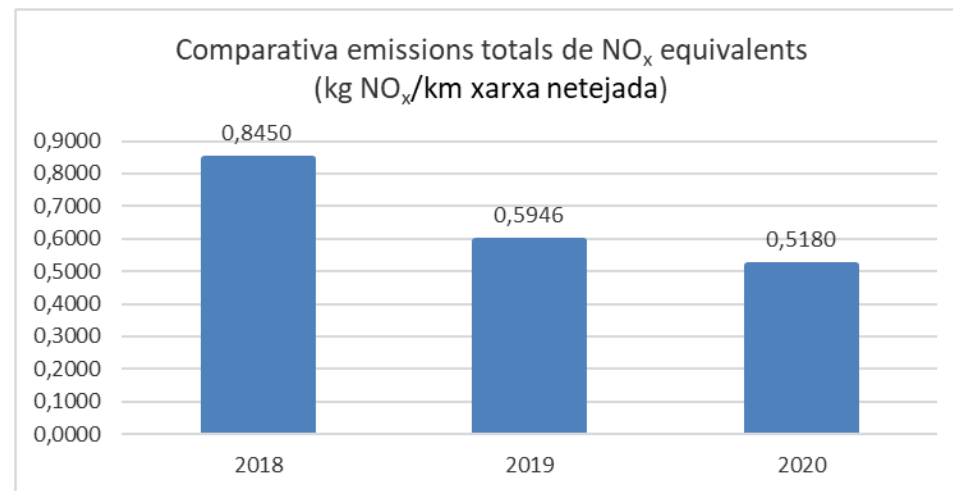
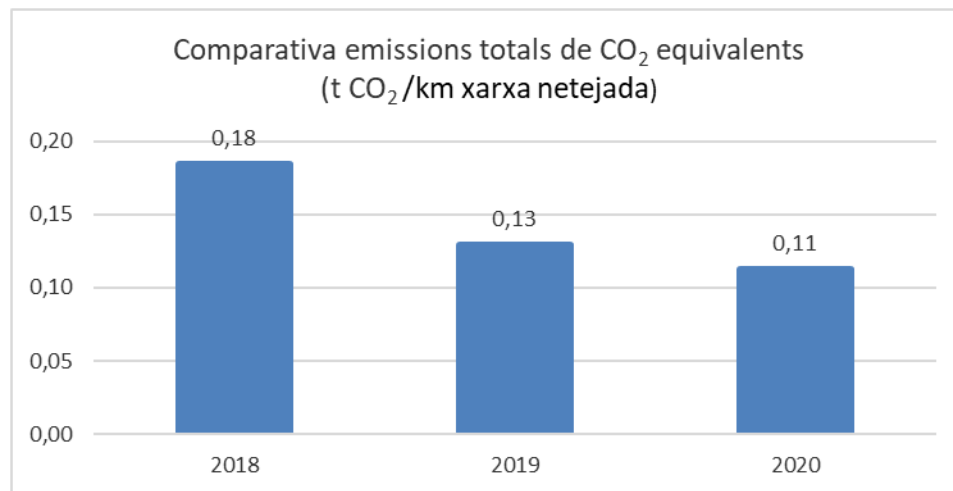
4.7. Comparativa de comportament ambiental



4.7. Comparativa de comportament ambiental



4.7. Comparativa de comportament ambiental



5.

COMPLIMENT DE LA LEGISLACIÓ AMBIENTAL

5. COMPLIMENT DE LA LEGISLACIÓ AMBIENTAL

Un dels eixos principals de la política de gestió de SOREA és garantir el compliment dels compromisos legals i reglamentaris subscrits aplicables als productes i serveis gestionats. Amb aquesta finalitat, SOREA disposa d'un sistema per identificar i avaluar els requisits legals aplicables.

Es detallen, per a cada un dels aspectes ambientals, la normativa de referència i les actuacions o la documentació elaborades per SOREA per donar-hi compliment.

SOREA es compromet a complir amb tots els compromisos legals i reglamentaris que li són aplicables tant en els productes com en els serveis gestionats.

Aspecte ambiental	ATMOSFERA
Normativa	
- Reial decret 920/2017, de 23 d'octubre, pel qual es regula la inspecció tècnica de vehicles. - Reial decret 865/2003, de 4 de juliol, pel qual s'estableixen els criteris higienicosanitaris i el control de la legionel·losi.	
PROVES	
- Inspecció tècnica de vehicles vigent. - Manteniments del magatzem i del camió en el control de la legionel·la.	

5. COMPLIMENT DE LA LEGISLACIÓ AMBIENTAL

Aspecte ambiental	AIGÜES
Normativa	
- Decret 266/1994, de 30 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament sobre el règim economicofinancer i tributari del cànon de sanejament. - Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament del domini públic hidràulic, que desplega els títols preliminar, I, IV, V, VI, VII i VIII del text refós de la Llei d'aigües, aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2001. - Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'aigües. - Llei 2/1992, de 26 de març, de sanejament de les aigües residuals de la Comunitat Valenciana. - Llei 6/2014, de 25 de juliol, de prevenció, qualitat i control ambiental d'activitats a la Comunitat Valenciana. - Reial decret 638/2016, de 9 de desembre, pel qual es modifiquen el Reglament del domini públic hidràulic, aprovat pel Reial decret 849/1986, d'11 d'abril; el Reglament de planificació hidrològica, aprovat pel Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, i altres reglaments en matèria de gestió de riscos d'inundació, cabals ecològics, reserves hidrològiques i abocaments d'aigües residuals. - Ordenança municipal (Benicarló) d'abocament a la xarxa municipal de clavegueram.	
PROVES	
- Cànon de sanejament. - Llicència d'activitats (22012/59 C.A.) – Modificació no substancial de la llicència.	

5. COMPLIMENT DE LA LEGISLACIÓ AMBIENTAL

Aspecte ambiental	RESIDUS
Normativa	
- Reial decret 679/2006, de 2 de juny, pel qual es regula la gestió dels olis industrials usats. - Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats. - Reial decret 553/2020, de 2 de juny, pel qual es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat. - Reial decret 9/2005, de 14 de gener, pel qual s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats. - Ordre PRA/1080/2017, de 2 de novembre, per la qual es modifica l'annex I del Reial decret 9/2005, de 14 de gener, pel qual s'estableix la relació d'activitats. - Decisió 955/2014, de 18 de desembre, per la qual es modifica la Decisió 532/2000, sobre la llista de residus, de conformitat amb la Directiva 98/2008. - Reglament 1357/2014, de 18 de desembre, pel qual se substitueix l'annex III de la Directiva 2008/98 sobre els residus i per la qual es deroguen determinades directives. - Reial decret 833/1988, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/186 bàsica de residus tòxics i perillousos. - Reglament 2017/997, de 8 de juny de 2017, pel qual es modifica l'annex III de la Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i el Consell pel que fa a la característica de perillositat HP 14 "Ecotòxic". - Llei 10/2000, de 12 de desembre, de residus de la Generalitat Valenciana. - Ordenança (Benicarló) reguladora de la gestió de residus urbans (16/09/2008). - Decret 55/2019, de 5 d'abril, del Consell, pel qual s'aprova la revisió del Pla integral de residus de la Comunitat Valenciana. [2019/4208]	

5. COMPLIMENT DE LA LEGISLACIÓ AMBIENTAL

Aspecte ambiental	RESIDUS
Normativa	
PROVES - Autorització de productor de residus (891/P02/RP/CV). - Codi de productor de residus de petites quantitats (NIMA 1200004375). - Llibre de registre de residus. - Codi de transportista de residus (T-1274). - Identificació i gestió correcta dels residus generats segons la normativa vigent. - Informe preliminar de sòls (02/03/2015). <u>Sense resposta per part de l'Administració.</u>	

5. COMPLIMENT DE LA LEGISLACIÓ AMBIENTAL

Aspecte ambiental	SOROLL I VIBRACIONS
Normativa	
- Reial decret 1367/2007, de 19 d'octubre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, en relació amb la zonificació acústica, els objectius de qualitat i les emissions acústiques. - Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll. - Reial decret 1513/2005, de 16 de desembre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, pel que fa a l'avaluació i la gestió del soroll ambiental. - Llei 7/2002, de 3 de desembre, de protecció contra la contaminació acústica. - Decret 266/2004, de 3 de desembre, pel qual s'estableixen normes de prevenció i correcció de la contaminació acústica en relació amb activitats, instal·lacions, edificacions, obres i serveis. - Decret 19/2004, de 13 de febrer, pel qual s'estableixen les normes per al control del soroll produït pels vehicles de motor. - Ordenança (Benicarló) de protecció contra la contaminació acústica, de 29/01/2015.	
PROVES	
- Diversos informes elaborats d'empresa acreditada per dur a terme estudis acústics: Camió: I.19.070.1401.00147 de 02/10/2019. EBAR 4t bombament: I.17.070.1401.00134 de 21/11/2017. Magatzem: 1506822-00 d'11/05/2015.	

5. COMPLIMENT DE LA LEGISLACIÓ AMBIENTAL

Aspecte ambiental

SOROLL I VIBRACIONS

PROVES

	Data de realització	Data de la propera realització	Compliment de la normativa
Camió	02/10/2019	02/10/2024	✓
EBAR 4t bombament	21/11/2017	11/11/2022	✓
Magatzem	13/07/2020	13/07/2025	✓

5. COMPLIMENT DE LA LEGISLACIÓ AMBIENTAL

Aspecte ambiental	MATÈRIES PRIMERES
Normativa	
- Reglament 1907/2006, de 18 de desembre, relatiu al registre, l'avaluació, l'autorització i la restricció de les substàncies i preparats químics (REACH), pel qual es crea l'Agència de Substàncies i Preparats Químics. - Reial decret 1802/2008, de 3 de novembre, que modifica el Reglament aprovat pel Reial decret 363/1995, de 10 de març, amb la finalitat d'adaptar-ne les disposicions al Reglament (CE) núm. 1907/2006 del Parlament Europeu i del Consell (Reglament REACH).	
PROVES	
- Fitxes de dades de seguretat (FDS) dels productes químics utilitzats.	

5. COMPLIMENT DE LA LEGISLACIÓ AMBIENTAL

Aspecte ambiental	ALTRES NORMES
Normativa	
- Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental. - Llei 11/2014, de 3 de juliol, per la qual es modifica la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental. - Reial decret 2090/2008, de 22 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament parcial de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental. - Reial decret 183/2015, de 13 de març, pel qual es modifica el Reglament de desenvolupament parcial de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental, aprovada pel Reial decret 2090/2008, de 22 de desembre. - Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió. - Ordre de 27 de setembre de 2005, per la qual es regula el procediment general per a la posada en servei de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió. - Reial decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de les instal·lacions de protecció contra incendis. - Reial decret legislatiu 1/2016, de 16 de desembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de prevenció i control integrats de la contaminació. - Reial decret 1053/2014, de 12 de desembre, pel qual s'aprova una nova instrucció tècnica complementària (ITC) BT 52 "Instal·lacions amb fins especials". - Reial decret 900/2015, de 9 d'octubre, pel qual es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de les modalitats de subministrament d'energia elèctrica amb autoconsum i de producció amb autoconsum.	

5. COMPLIMENT DE LA LEGISLACIÓ AMBIENTAL

Aspecte ambiental	ALTRES NORMES
Normativa	
PROVES - Assegurança de responsabilitat mediambiental. - Revisió periòdica de baixa tensió. - Legalització de les instal·lacions: - Magatzem: Expedient BT.CVL.15.00000444. - EBAR 4t bombament: Expedient BT.CVL.15.00000438. - Revisions trimestrals i anuals dels equips contra incendis. - Legalització del punt de recàrrega del vehicle elèctric. 0EFDDABB7. - Legalització de la instal·lació de la placa solar per a autoconsum. GVRTE/2018/370691.	

6.

COMUNICACIÓ AMBIENTAL

6. COMUNICACIÓ AMBIENTAL



Font d'informació: @agbarclients

Data de publicació: 5/06/2020

Retweet: 7

M'agrada: 18

6. COMUNICACIÓ AMBIENTAL



AGBAR clients @AGBARclients · 5 jun. 2020

...

🌍 Protegim la [#biodiversitat](#) i preservem els recursos vitals que ens proporciona, com l'aigua.

♻️ Cuidar el [#mediAmbient](#) és un treball col·lectiu. Fem-ho entre totes i tots!

🌱🌳🦋 La [#sostenibilitat](#) és la millor garantia de futur!
[#DiaMundialdelMediAmbient](#)



↕ 10

♡ 15



Font d'informació: @agbarclients
Data de publicació: 5/06/2020

Retweet: 10
M'agrada: 15

6. COMUNICACIÓ AMBIENTAL



AGBAR clients @AGBARclients · 17 dic. 2020

...

💧 Com podem conscienciar-nos que hem de fer un ús sostenible de l'[#aigua](#) i que les nostres accions afecten el [#mediAmbient](#)?

👨👩 Petits i grans, heu de visitar l'exposició [#OperacióAigua](#)!

📅 Fins al 21 de desembre, veniu al pati de Can Ramis de [#SantCeloni](#)!



Aj. de Sant Celoni y L'Efecte Blau



Font d'informació: @agbarclients

Data de publicació: 17/12/2020

Retweet: 2

M'agrada: 10

6. COMUNICACIÓ AMBIENTAL



AGBAR clients @AGBARclients · 6 mar. 2020

...



Junts pel **#mediAmbient!**

Hem ajudat a les alumnes i els alumnes de l'Escola Mestral de **#VilaSeca** a plantar arbres al seu pati per convertir-se en una **#EscolaVerda**. Hem compartit un bon matí! **♥ #sostenibilitat #lefecteblau**



↻ 14

♥ 25



Font d'informació: @agbarclients

Data de publicació: 6/03/2020

Retweet: 14

M'agrada: 25

6. COMUNICACIÓ AMBIENTAL



AGBAR clients @AGBARclients · 14 dic. 2020



🔊 Mestres, voleu disposar de recursos per parlar sobre **#mediAmbient** i **#aigua**?

🎮 A l'aula digital **#Aqualogia**, trobareu jocs, contes, experiments... per fer a classe o des de casa.

✍️ Demà és el darrer dia per inscriure la vostra classe. Feu-ho ja a: sorea.cat/ca/aqualogia



Font d'informació: @agbarclients

Data de publicació: 14/12/2020

Retweet: 2

M'agrada: 3

6. COMUNICACIÓ AMBIENTAL



Font d'informació: @agbarclients

Data de publicació: 27/03/2020

Retweet: 182

M'agrada: 173

6. COMUNICACIÓ AMBIENTAL



Font d'informació: @agbarclients
Data de publicació: 19/11/2020

Retweet: 3
M'agrada: 9

6. COMUNICACIÓ AMBIENTAL



AGBAR clients @AGBARclients · 27 ago. 2020

...

✖ Les tovalloletes no desapareixen per art de màgia quan les llencem al vàter!

Gràcies per la vostra difusió i per alertar de les conseqüències que té per a la xarxa de sanejament i pel [#mediAmbient](#) quan llencem aquests [#residus](#) al vàter! Compartim aquest vídeo! 🎩



↻ 1

♥ 3



Font d'informació: @agbarclients

Data de publicació: 27/08/2020

Retweet: 1

M'agrada: 3

6. COMUNICACIÓ AMBIENTAL



Font d'informació: @agbarclients
Data de publicació: 25/09/2020

Retweet: 2
M'agrada: 5

6. COMUNICACIÓ AMBIENTAL



AGBAR clients @AGBARclients · 4 nov. 2020

...



Som conscients que els **#residus** que llencem al carrer poden acabar al mar?!



La quantitat de mascaretes i guants que arriben a les depuradores i al mar és molt preocupant!



Aquests residus s'han de llençar al contenidor de rebuig. Ajuda'ns a cuidar el **#mediAmbient**!



↺ 14

♥ 21



Font d'informació: @agbarclients

Data de publicació: 4/11/2020

Retweet: 14

M'agrada: 21

6. COMUNICACIÓ AMBIENTAL



AGBAR clients @AGBARclients · 20 ene. 2020

...

El nou [#Bioservei](#) del [#clavegueram](#) aconsegueix reduir un 80% el consum d'aigua a les neteges i un 70% les emissions de CO2 en comparació amb la gestió tradicional. L'objectiu final és:

- ✓ Emissions 0
- ✓ Residu 0
- ✓ Energia 0

[#lefecteblau](#)



↻ 36

♡ 34



Font d'informació: @agbarclients

Data de publicació: 4/11/2020

Retweet: 36

M'agrada: 34

6. COMUNICACIÓ AMBIENTAL



Font d'informació: @agbarclients
Data de publicació: 31/12/2020

Retweet: 7
M'agrada: 24

7.

REFERÈNCIES

7. REFÈRENCIES

1. Font d'informació: <http://www.fundacionaquae.org>.

2. Font d'informació:

- ✓ Reial decret 61/2006, de 31 de gener, pel qual es determinen les especificacions de gasolines, gasoils, fuels i gasos liquats del petroli i es regula l'ús de determinats biocarburants (densitat: 845 kg/m³).
- ✓ *España, Informe Inventarios GEI 1990-2017* (versió d'abril de 2019) (PCI: 43 GJ/t).

3. Font d'informació: Observatorio de la Electricidad (any 2016) (WWF).

4. Font d'informació:

- ✓ Reial decret 61/2006, de 31 de gener, pel qual es determinen les especificacions de gasolines, gasoils, fuels i gasos liquats del petroli i es regula l'ús de determinats biocarburants (densitat: 833 kg/m³).
- ✓ IDAE. Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (2,6 kg CO₂/l).
- ✓ Guia EMEP-CORINAIR 2016.
- ✓ *España, Informe Inventarios GEI, 1990-2017* (PCI: 43 GJ/t).

Aquesta declaració ha estat validada per l'entitat certificadora/verificadora TÜV Rheinland Ibérica, Inspection, Certification & Testing, SA, amb número de verificador ES-V-0010.

La disposició de la declaració ambiental es trobarà al lloc web una vegada s'hagi validada.

La propera declaració ambiental corresponent al període gener-desembre de 2021 serà validada al juliol de 2022.

