



# Declaració ambiental 2023

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 2023 (gener-desembre) al municipi de Benicarló, com a síntesi del compromís de la societat amb el medi ambient.

Benicarló, 22 d'octubre de 2024

**Alex Planas Alcaraz**

Director Executiu Agbar  
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

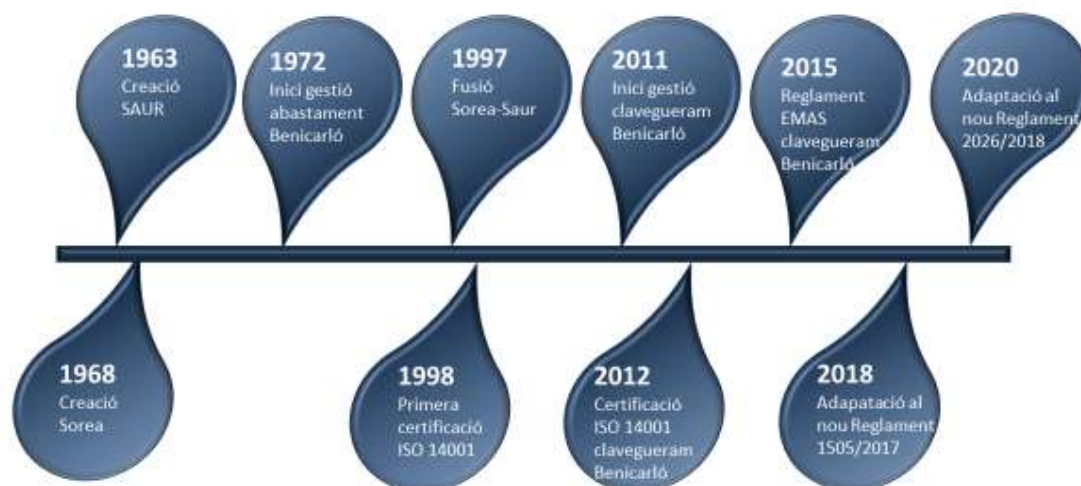
1.5. Política de gestió integrada

# 1.1. Presentació de l'empresa

SOREA és una empresa del sector serveis 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 5 municipis i dona servei a més de 155.000 clients. Gestiona més de 630 km de xarxa de clavegueram i s'encarrega del manteniment d'uns 7000 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 Direcció Agbar 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

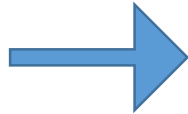
**Instal·lació inclosa en l'abast del sistema de gestió, on es troben mitjans humans i materials.**

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:

- Explotació de sistemes de clavegueram o d'instal·lacions de tractament d'aigües residuals.
- Recollida i transport d'aigües residuals humanes d'un o més usuaris, així com de l'aigua de pluja, per mitjà de xarxes de clavegueram, col·lectors, cisternes i altres mitjans de transport (vehicles per a aigües residuals i similars).
- Manteniment, neteja i desembús de clavegueres i claveguerams (embornals).

# 1.3. Organigrama

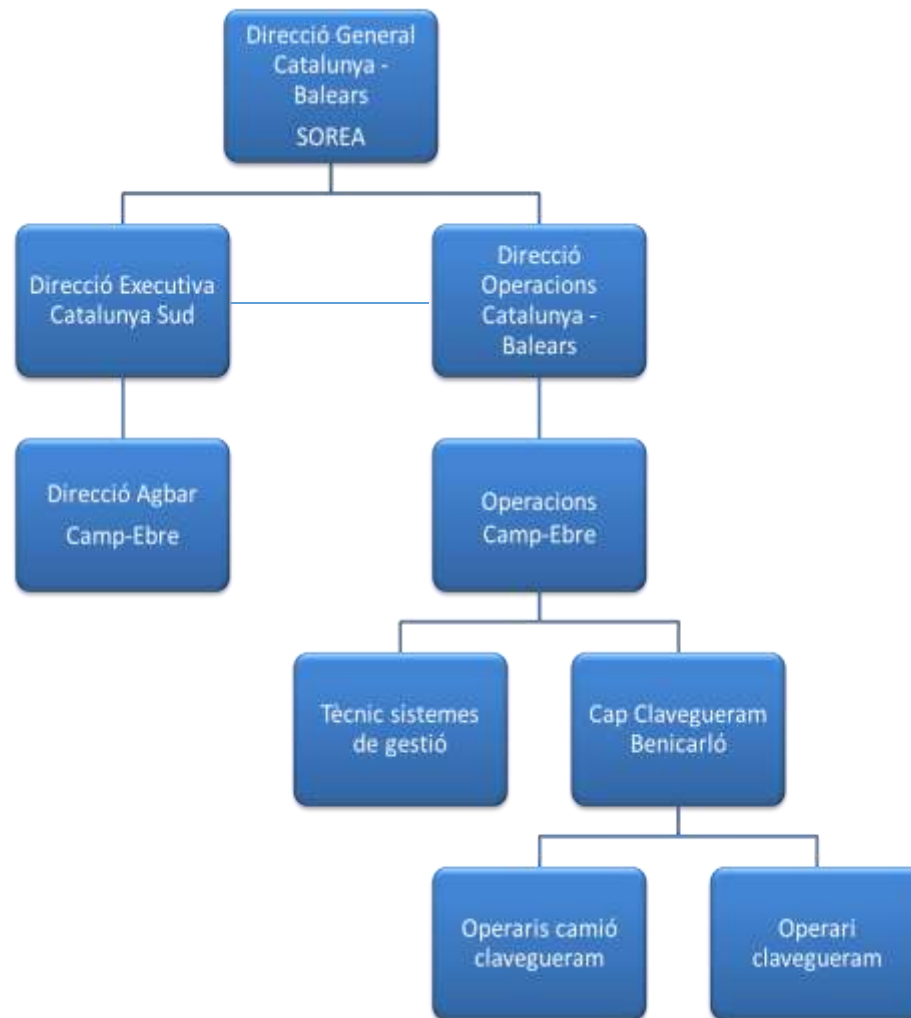
**Director General de la Direcció Territorial Catalunya - Balears de SOREA:** màxim responsable del sistema de gestió ambiental i encarregat de definir la política de gestió integrada de l'empresa.

**Comitè de Medi Ambient:**

- Director Agbar Camp-Ebre
- Responsable d'Operacions de Camp-Ebre
- Tècnic de sistemes de gestió Camp-Ebre
- Cap de Clavegueram Benicarló

**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:

- Explotació de sistemes de clavegueram o d'instal·lacions de tractament d'aigües residuals.
- Recollida i transport d'aigües residuals humanes d'un o més usuaris, així com de l'aigua de pluja, per mitjà de xarxes de clavegueram, col·lectors, cisternes i altres mitjans de transport (vehicles per a aigües residuals i similars).
- Manteniment, neteja i desembús de clavegueres i claveguerams (embornals).



## 1.4. Sistema de gestió ambiental

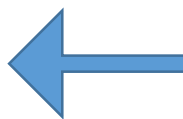
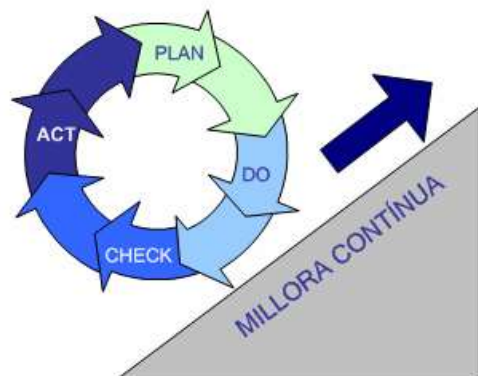
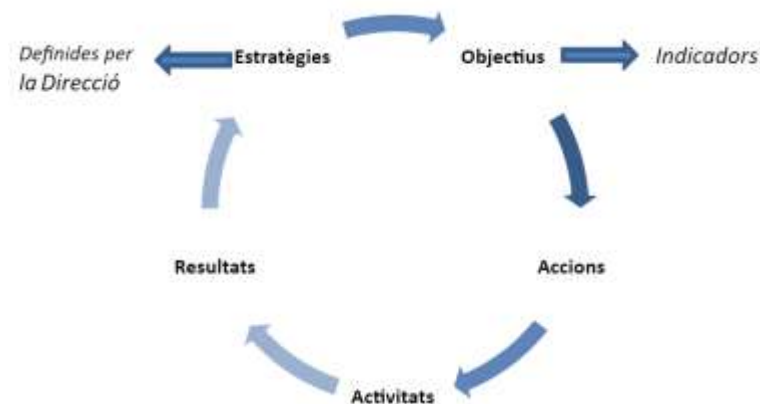
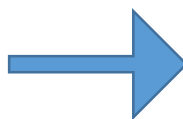
Sistema de gestió	Núm. de certificat	Vigència
ISO 9001:2015 Sistema de gestió de la qualitat	FS 631497	02/05/2026
ISO 14001:2015 Sistemes de gestió mediambiental	EMS 631499	02/05/2026
ISO 45001:2018 Sistema de gestió de prevenció de riscos laborals	SPRL-069-01/2008	01/08/2025
Reglament (CE) núm. 1221/2009 - EMAS III i Reglament (CE) núm. 2017/1505 Sistemes de gestió mediambiental	ES-CV-000062	16/12/2024

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.



**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.

**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.



# 1.5. Política de gestió integrada

El gener de 2024, el director general de SOREA va aprovar la política de gestió integrada, que s'ha revisat per a la seva actualització i el canvi de Director Executiu.

La Direcció es responsabilitza que la política de gestió integrada es difongui a tots els nivells de l'organització, i sigui entesa i implantada, d'aquesta manera es podran assolir els compromisos que si esmenten.



# 1.5. 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, aplicant per a això 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 següents àmbits:

- Gestió de qualitat, segons ISO 9001
- 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 següents principis de gestió d'acord amb els tres eixos directors 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.
- 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.
- 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 derivin 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.

Gener 2024

Josep Maria Montserrat

Director Executiu

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

## 2.3. Aspectes ambientals significatius

### 2.3.1. Aspectes ambientals directes significatius

Any 2024 (2023)

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

De l'aspecte ambiental significatiu "Consum d'energia provinent de combustibles fòssils", se n'ha establert un objectiu específic dins del programa de gestió "Millora del rati litres de gasoil/km xarxa netejada" (vegeu l'apartat 3 d'aquest document).

## 2.3. Aspectes ambientals significatius

### 2.3.2. Aspectes ambientals indirectes significatius

Any 2024 (2023)					
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·loses.	L'obstrucció dels abocadors. Contaminació (segons tractament o disposició).
Activitats comunes	Neteja de les instal·lacions	Matèries primes	Normal	Consum de productes de neteja de les instal·lacions.	Contaminació del medi (associada a la fabricació del producte).
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.
Activitats comunes	Transport-manteniment de vehicles	Matèries primes	Normal	Consum de matèries pel vehicle (oli, líquids de frens, lubricants, ...).	Esgotament de recursos. Contaminació (associada a la fabricació del producte).
Activitats comunes	Transport-manteniment de vehicles	Matèries primes	Normal	Consum de matèries pel vehicle (oli, líquids de frens, lubricants, ...).	Esgotament de recursos. Contaminació (associada a la fabricació del producte).

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 2024 (2023)	
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 per l'any 2023 (EVAM 2022), etapes i grau d'assoliment:**

<b>OBJECTIU</b>	<b>Millora del rati de neteja de la xarxa de clavegueram (litres combustible / km xarxa netejats)</b>		<b>OK</b>
<b>FITA</b>	El 2022 el rati va ser de <u>79,03</u> litres de diésel per cada quilòmetre de xarxa netejat amb el camió. Es marca un objectiu de reducció del 2% de cara al 2023. <b>(77,45 l/km)</b>		
<b>INDICADOR</b>	litres de combustible per cada quilòmetre de xarxa netejat		
<b>DATA LÍMIT</b>	Desembre 2023		
<b>ACCIONS</b>	1	Sectorització de la xarxa de clavegueram de Benicarló (5%).	<b>OK</b>
	2	Determinació dels punts crítics a revisar (20%).	<b>OK</b>
	3	Inspecció dels punts crítics prèvia a la neteja (25%).	<b>OK</b>
	4	Neteja de la xarxa de clavegueram de Benicarló (45%)	<b>OK</b>
	5	Control del consum de combustible del camió de neteja a Benicarló (5%).	<b>OK</b>
<b>% ASSOLIMENT TOTAL</b>	100%		
<b>COMENTARIS</b>	El rati final de 2023 ha estat de <b><u>77,07</u></b> litres de combustible per cada km de xarxa netejat. Es dona per <u>aconseguit</u> l'objectiu fixat pel 2023.		

# 3. OBJECTIUS I FITES

Objectiu per l'any 2024 (EVAM 2023):

<b>OBJECTIU</b>	Millora del rati de neteja de la xarxa de clavegueram (litres combustible / km xarxa netejats)	
<b>FITA</b>	El 2023 el rati va ser de <u>77,07</u> litres de diésel per cada quilòmetre de xarxa netejat amb el camió. Es marca un objectiu de reducció del 1% de cara al 2024. <b>(76,29 l/km)</b>	
<b>INDICADOR</b>	litres de combustible per cada quilòmetre de xarxa netejat	
<b>DATA LÍMIT</b>	Desembre 2024	
<b>ACCIONS</b>	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%).
<b>% ASSOLIMENT TOTAL</b>		
<b>COMENTARIS</b>		

# 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 2023.

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 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.

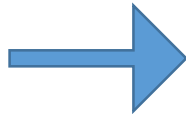
S'ha calculat la ràtio per treballador dels últims tres anys. S'incorpora també la referència de consums respecte els quilòmetres de xarxa netejats (indicador operacional).



# 4.1 Utilització de recursos naturals

## 4.1.1. Consum d'aigua

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



- ✓ Ús higiènic-sanitari del personal de clavegueram i neteja de les instal·lacions del magatzem.
- ✓ Tasques de neteja de la xarxa amb el camió de clavegueram.

Es detallen els consums d'aquests dos usos i, finalment, es mostra el consum total d'aigua de 2023.

# 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.



	2021	2022	2023
<b>Consum d'aigua magatzem CLV (m3)</b>	46,82	33,18	38,18
<b>Nombre treballadors CLV</b>	5	5	5
<b>Consum d'aigua magatzem/Nombre treballadors (m3/treballadors)</b>	9,36	6,64	7,64
<b>Consum d'aigua magatzem/Nombre treballadors/dia (m3/treballadors/dia)</b>	0,026	0,018	0,021

### 4.1.1.2. Consum d'aigua del camió de clavegueram

El consum d'aigua per quilòmetre netejat ha estat de 6,67 m<sup>3</sup>.

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

	2021	2022	2023
<b>Consum d'aigua camió (m3)</b>	778,00	805,00	717,00
<b>Nombre treballadors</b>	5	5	5
<b>Consum d'aigua camió/Nombre treballadors (m3/treballadors)</b>	155,60	161,00	143,40

	2021	2022	2023
<b>Consum d'aigua camió (m3)</b>	778,00	805,00	717,00
<b>Xarxa netejada (km)</b>	123,26	115,54	107,54
<b>Consum d'aigua camió/km netejats (m3/km netejats)</b>	6,31	6,97	6,67

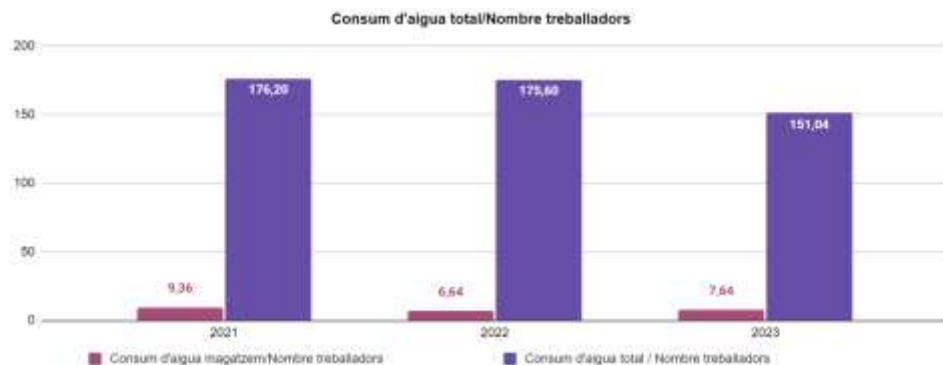
# 4.1. Utilització de recursos naturals

## 4.1.1 Consum d'aigua

### 4.1.1.3 Consum d'aigua total

Al llarg del 2023, 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. El rati per km de xarxa netejada s'ha reduït respecte el 2022 un 7,59%.

	2021	2022	2023
Consum d'aigua total (m3)	824,82	838,18	755,18
Nombre treballadors	5	5	5
Xarxa netejada (km)	123,26	115,54	107,54
Consum d'aigua total / Nombre treballadors (m3/treballadors)	176,20	175,60	151,04
Consum d'aigua total / km netejats (m3/km netejats)	7,15	7,60	7,02



# 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 del vehicle elèctric.

L'any 2023 el subministrament elèctric no ha estat inclòs en el contracte d'energia verda del grup (no té redencials GdO de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència (CNMC)), i tampoc s'ha produït energia solar fotovoltaica.

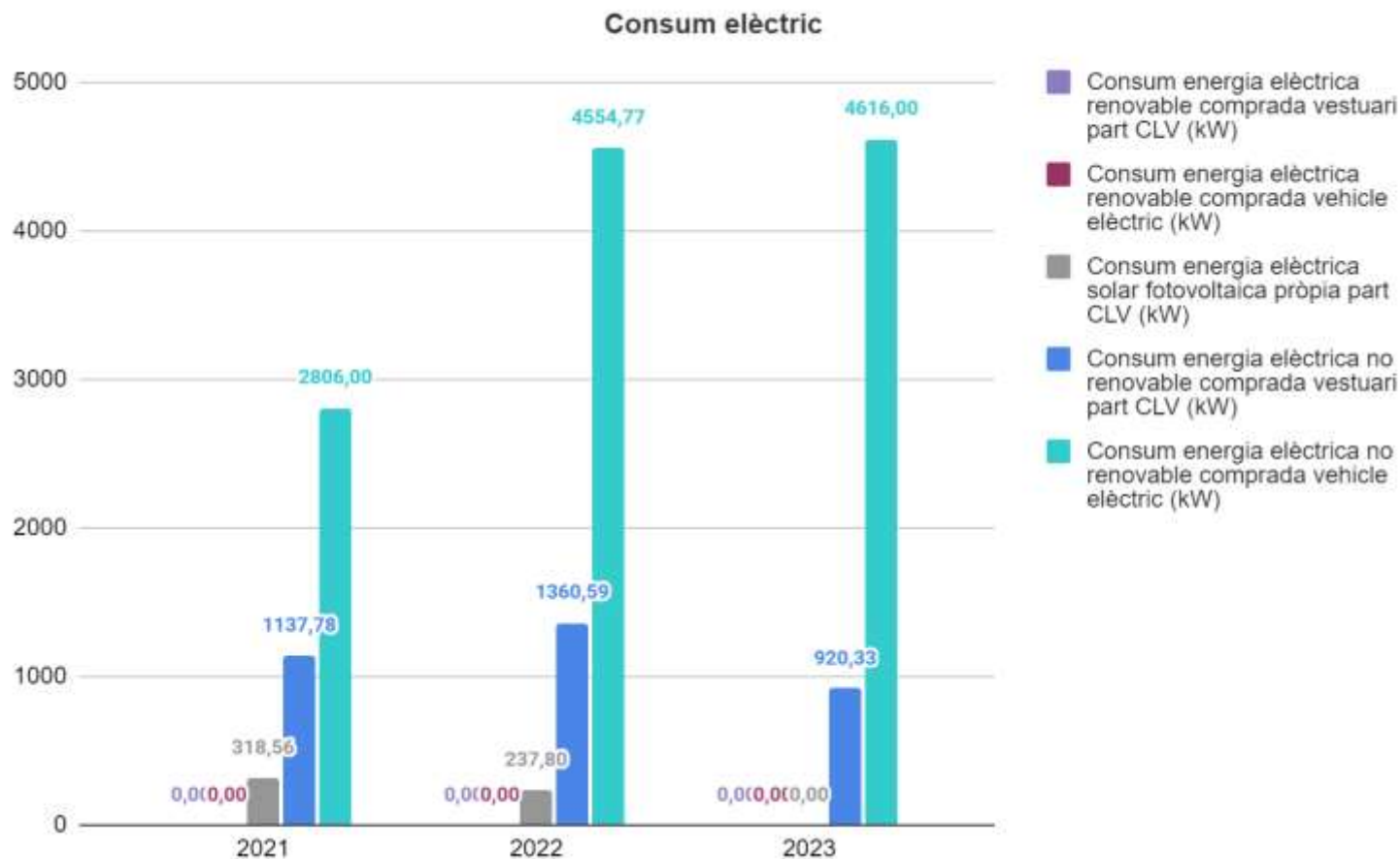
	2021	2022	2023
<b>Consum energia elèctrica renovable comprada vestuari part CLV (kW)</b>	0,00	0,00	0,00
<b>Consum energia elèctrica renovable comprada vehicle elèctric (kW)</b>	0,00	0,00	0,00
<b>Consum energia elèctrica no renovable comprada vestuari part CLV (kW)</b>	1137,78	1360,59	920,33
<b>Consum energia elèctrica no renovable comprada vehicle elèctric (kW)</b>	2806,00	4554,77	4616,00
<b>Consum energia elèctrica solar fotovoltaica pròpia part CLV (kW)</b>	318,56	237,80	0,00
<b>Consum energia elèctrica total Clavegueram Benicarló (kW)</b>	4262,33	6153,16	5536,33
<b>Nombre treballadors</b>	5,00	5,00	5,00

# 4.1. Utilització de recursos naturals

## 4.1.2. Consum d'energia elèctrica

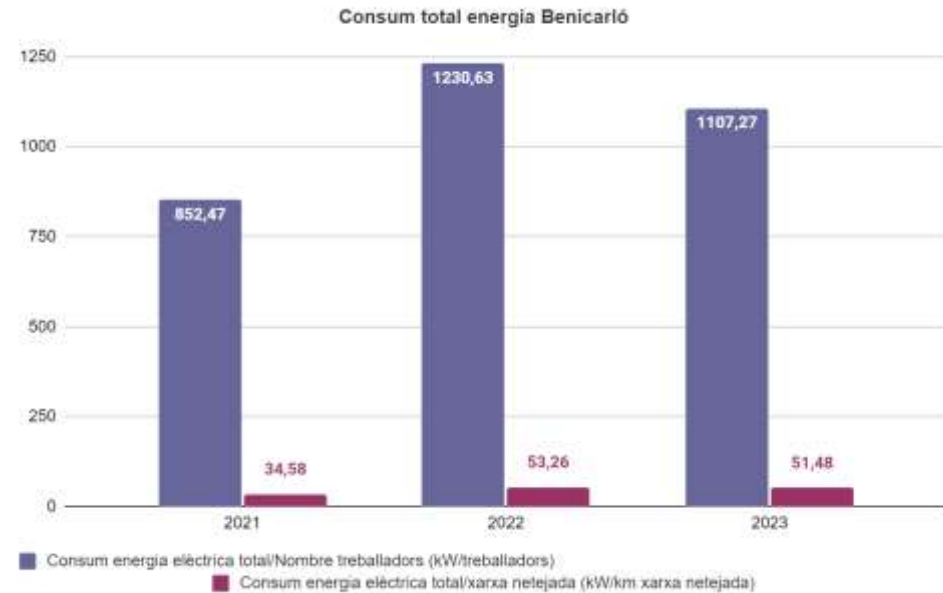
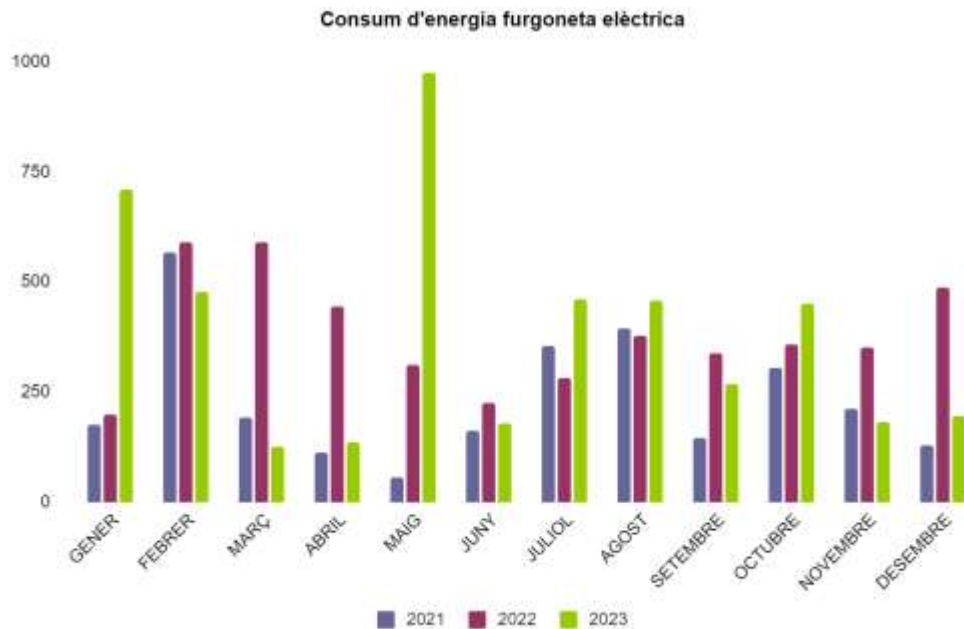
	2021	2022	2022
Consum energia elèctrica renovable comprada magatzem/Nombre treballadors (kW/treballadors)	0,00	0,00	0,00
Consum energia elèctrica renovable comprada magatzem/xarxa netejada (kW/km xarxa netejada)	0,00	0,00	0,00
Consum energia elèctrica no renovable comprada magatzem/Nombre treballadors (kW/treballadors)	227,56	272,12	184,07
Consum energia elèctrica no renovable comprada magatzem/xarxa netejada (kW/km xarxa netejada)	9,23	11,78	8,56
Consum energia elèctrica renovable comprada vehicle elèctric/Nombre treballadors (kW/treballadors)	0,00	0,00	0,00
Consum energia elèctrica renovable comprada vehicle elèctric/xarxa netejada (kW/km xarxa netejada)	0,00	0,00	0,00
Consum energia elèctrica no renovable comprada vehicle elèctric/Nombre treballadors (kW/treballadors)	561,20	910,95	923,20
Consum energia elèctrica no renovable comprada vehicle elèctric/xarxa netejada (kW/km xarxa netejada)	22,76	39,42	42,92
Consum energia elèctrica solar pròpia magatzem part CLV/Nombre treballadors (kW/treballadors)	63,71	47,56	0,00
Consum energia elèctrica solar pròpia magatzem/xarxa netejada (kW/km xarxa netejada)	2,58	2,06	0,00
Consum energia elèctrica total/Nombre treballadors (kW/treballadors)	852,47	1230,63	1107,27
Consum energia elèctrica total/xarxa netejada (kW/km xarxa netejada)	34,58	53,26	51,48

## 4.1. Utilització de recursos naturals



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.

# 4.1. Utilització de recursos naturals



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.

# 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 la xarxa netejada a cada municipi.

	2021	2022	2023
<b>Consum gasoil camió clavegueram (kW)</b>	68.312,35	92.154,32	59.883,12
<b>Consum gasoil furgoneta (kW)</b>	-	-	-
<b>CONSUM TOTAL GASOIL (kW)</b>	68.312,35	92.154,32	59.883,12
<b>Nombre treballadors</b>	5,00	5,00	5,00
<b>Consum total gasoil / nº treballadors (kW/treballadors)</b>	13.662,47	18.430,86	11.976,62
<b>Xarxa netejada (km)</b>	123,26	115,54	107,54
<b>Consum total gasoil / km xarxa netejada (kW/km xarxa netejada)</b>	554,21	797,60	556,85

2021: dedicació del 56,47% del total del camió de clavegueram a Benicarló.

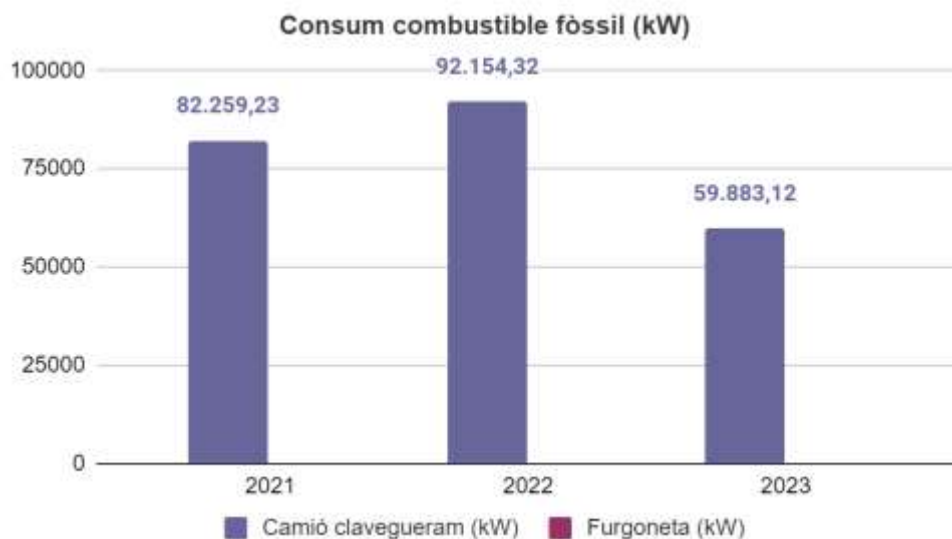
2022: dedicació del 61,27% del total del camió de clavegueram a Benicarló.

2023: dedicació del 51,09% 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 realitzat el 51,09% de les neteges 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 el 2023 ha estat un 30,18% inferior a 2022.

## 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 17.636,90 kilograms de residus no perillosos. El principal residu generat són les sorres del clavegueram procedents de les tasques de neteja dels col·lectors.

	2023			
Denominació dels residus no perillosos	Codi LER	Quantitat (kg)	Quantitat (kg) / Nombre treballadors	Quantitat (kg)/km de xarxa netejada
Voluminosos	200307	13,60	2,72	0,13
Paper - Cartró	200101	71,00	14,20	0,66
Piles	160604	0,00	0,00	0,00
Plàstic	200139	60,00	12,00	0,56
Fusta	200138	62,30	12,46	0,58
Ferralla	200140	0,00	0,00	0,00
Barreja residus municipals	200301	3350,00	670,00	31,15
Terres i pedres	170504	0,00	0,00	0,00
Sorres de clavegueram*	190801	14080,00	2816,00	130,93
<b>TOTAL RESIDUS NO PERILLOSOS</b>	-	<b>17636,90</b>	<b>3527,38</b>	<b>164,00</b>

## 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 27 kilograms durant el 2023.

	2023			
Denominació dels residus perillosos	Codi LER	Quantitat (kg)	Quantitat (kg) / Nombre treballadors	Quantitat (kg)/km de xarxa netejada
Envasos contaminats	150110	2,00	0,40	0,02
Olis	130206	25,00	5,00	0,23
Draps i absorbents contaminats	150202	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL RESIDUS PERILLOSOS</b>	-	27,00	5,40	0,25

## 4.2. Generació de residus

### 4.2.3. Generació total de residus

A l'exploració de Benicarló s'han generat un total de 17.663,90 kilograms de residus, més d'un 99 % dels quals són residus no perillosos.

S'ha produït una reducció del 5,38% dels residus generats a l'activitat de clavegueram de Benicarló.

	2021			2022			2023		
Denominació dels residus generats	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
<b>TOTAL RESIDUS NO PERILLOSOS</b>	18630,00	3726,00	151,14	14575,00	2915,00	126,15	17636,90	3527,38	164,00
<b>TOTAL RESIDUS PERILLOSOS</b>	25,00	5,00	0,20	25,00	5,00	0,22	27,00	5,40	0,25
<b>TOTAL RESIDUS</b>	<b>18.655,00</b>	<b>3.731,00</b>	<b>151,35</b>	<b>14.600,00</b>	<b>2.920,00</b>	<b>126,36</b>	<b>17.663,90</b>	<b>3.532,78</b>	<b>164,25</b>

## 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 22 de setembre de 2023.

## 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 CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, pel que fa al consum de combustible fòssil, els HFCs, PFCs, dels gasos refrigerants dels equips AA.CC i, NF<sub>3</sub> i SF<sub>6</sub>.

No obstant això, només s'han calculat aquelles emissions que realment es produeixen en l'activitat de clavegueram de Benicarló, com són les CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PM, CH<sub>4</sub> i N<sub>2</sub>O, degut al consum d'energia elèctrica d'origen no renovable i del consum de combustible fòssil dels vehicles.

# 4.4. Emissions atmosfèriques

## 4.4.1. Emissions atmosfèriques derivades del consum elèctric

	Emissions de CO2 equivalents procedents de la generació d'electricitat comprada				
	2.021				
	Consum absolut total (kW)	Factor d'emissió (kg CO2/kW)*	Emissions de CO2 equivalents (kg CO2)	Consum de kW / treballadors	Emissions equivalents / treballadors (kg CO2 /treballadors)
Emissions de CO2 equivalents procedents de la generació d'electricitat	3.943,78	0,26	1.017,50	788,76	203,50

	Emissions de CO2 equivalents procedents de la generació d'electricitat comprada				
	2.022				
	Consum absolut total (kW)	Factor d'emissió (kg CO2/kW)*	Emissions de CO2 equivalents (kg CO2)	Consum de kW / treballadors	Emissions equivalents / treballadors (kg CO2 /treballadors)
Emissions de CO2 equivalents procedents de la generació d'electricitat	5.915,36	0,27	1.597,15	1.183,07	319,43

	Emissions de CO2 equivalents procedents de la generació d'electricitat comprada				
	2.023				
	Consum absolut total (kW)	Factor d'emissió (kg CO2/kW)*	Emissions de CO2 equivalents (kg CO2)	Consum de kW / treballadors	Emissions equivalents / treballadors (kg CO2 /treballadors)
Emissions de CO2 equivalents procedents de la generació d'electricitat	5.536,33	0,241	1.334,26	1.107,27	266,85

# 4.4. Emissions atmosfèriques

## 4.4.1. Emissions atmosfèriques derivades del consum elèctric

	Emissions de SO2 equivalents procedents de la generació d'electricitat comprada				
	2021				
	Consum absolut total (kW)	Factor d'emissió (kgSO2/kW)	Emissions totals (kg SO2)	Consum de kW / treballadors	Emissions equivalents / treballadors (kg SO2 /treballadors)
Emissions de SO2 equivalents procedents de la generació d'electricitat	3.943,778	0,000385	1,518	788,756	0,304

	Emissions de SO2 equivalents procedents de la generació d'electricitat comprada				
	2022				
	Consum absolut total (kW)	Factor d'emissió (kgSO2/kW)	Emissions totals (kg SO2)	Consum de kW / treballadors	Emissions equivalents / treballadors (kg SO2 /treballadors)
Emissions de SO2 equivalents procedents de la generació d'electricitat	5.915,361	0,000385	2,277	1.183,072	0,455

	Emissions de SO2 procedents de la generació d'electricitat comprada				
	2023				
	Consum absolut total (kW)	Factor d'emissió (kgSO2/kW)	Emissions totals (kg SO2)	Consum de kW / treballadors	Emissions equivalents / treballadors (kg SO2 /treballadors)
Emissions de SO2 equivalents procedents de la generació d'electricitat	5.536,328	0,000385	2,131	1.107,266	0,426



# 4.4. Emissions atmosfèriques

## 4.4.1. Emissions atmosfèriques derivades del consum elèctric

	Emissions de NOx equivalents procedents de la generació d'electricitat comprada				
	2021				
	Consum absolut total (kW)	Factor d'emissió (kgNOx/kW)*	Emissions totals (kg NOx)	Consum de kW / treballadors	Emissions equivalents / treballadors (kg NOx /treballadors)
Emissions de NOx equivalents procedents de la generació d'electricitat	3.943,778	0,000393	1,550	788,756	0,310

	Emissions de NOx equivalents procedents de la generació d'electricitat comprada				
	2022				
	Consum absolut total (kW)	Factor d'emissió (kgNOx/kW)*	Emissions totals (kg NOx)	Consum de kW / treballadors	Emissions equivalents / treballadors (kg NOx /treballadors)
Emissions de NOx equivalents procedents de la generació d'electricitat	5.915,361	0,000393	2,325	1.183,072	0,465

	Emissions de NOx procedents de la generació d'electricitat comprada				
	2023				
	Consum absolut total (kW)	Factor d'emissió (kgNOx/kW)*	Emissions totals (kg NOx)	Consum de kW / treballadors	Emissions equivalents / treballadors (kg NOx /treballadors)
Emissions de NOx equivalents procedents de la generació d'electricitat	5.536,328	0,000393	2,176	1.107,266	0,435

# 4.4. Emissions atmosfèriques

## 4.4.1. Emissions atmosfèriques derivades del consum elèctric

	Emissions de PM equivalents procedents de la generació d'electricitat comprada				
	2021				
	Consum absolut total (kW)	Factor d'emissió (kgNOx/kW)*	Emissions totals (kg PM)	Consum de kW / treballadors	Emissions equivalents / treballadors (kg PM /treballadors)
Emissions de PM equivalents procedents de la generació d'electricitat	3.943,778	0,000113	0,446	788,756	0,089

	Emissions de PM equivalents procedents de la generació d'electricitat comprada				
	2022				
	Consum absolut total (kW)	Factor d'emissió (kgNOx/kW)*	Emissions totals (kg PM)	Consum de kW / treballadors	Emissions equivalents / treballadors (kg PM /treballadors)
Emissions de PM equivalents procedents de la generació d'electricitat	5.915,361	0,000113	0,668	1.183,072	0,134

	Emissions de PM procedents de la generació d'electricitat comprada				
	2023				
	Consum absolut total (kW)	Factor d'emissió (kgNOx/kW)*	Emissions totals (kg PM)	Consum de kW / treballadors	Emissions equivalents / treballadors (kg PM /treballadors)
Emissions de PM equivalents procedents de la generació d'electricitat	5.536,328	0,000113	0,626	1.107,266	0,125

# 4.4. Emissions atmosfèriques

## 4.4.2. Emissions atmosfèriques derivades del consum de gasoil

	Emissions de CO2 equivalents procedents del consum de gasoil dels vehicles						
	2021						
	Consum (litres)	Factor d'emissió (kg CO2/litres)	Emissions de CO2 equivalents (kg CO2)	Consum litres/km xarxa netejada	Emissions equivalents / km xarxa netejada (kg CO2 /km)	Consum kW	Consum kW/km xarxa netejada
Camió	6768,44	2,48	16799,27	54,91	136,29	68312,35	554,21
Furgoneta	0,00	2,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	6768,44	2,48	16799,27	54,91	136,29	68312,35	554,21

	Emissions de CO2 equivalents procedents del consum de gasoil dels vehicles						
	2022						
	Consum (litres)	Factor d'emissió (kg CO2/litres)	Emissions de CO2 equivalents (kg CO2)	Consum litres/km xarxa netejada	Emissions equivalents / km xarxa netejada (kg CO2 /km)	Consum kW	Consum kW/km xarxa netejada
Camió	9130,72	2,48	22662,46	79,03	196,14	92154,32	797,60
Furgoneta	0,00	2,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	9130,72	2,48	22662,46	79,03	196,14	92154,32	797,60

# 4.4. Emissions atmosfèriques

## 4.4.2. Emissions atmosfèriques derivades del consum de gasoil

	Emissions de CO2 procedents del consum de gasoil dels vehicles						
	2023						
	Consum (litres)	Factor d'emissió (kg CO2/litres)	Emissions de CO2 equivalents (kg CO2)	Consum litres/km xarxa netejada	Emissions equivalents / km xarxa netejada (kg CO2 /km)	Consum kW	Consum kW/km xarxa netejada
<b>Camió</b>	5933,27	2,48	14726,37	55,17	136,94	59883,12	556,85
<b>Furgoneta</b>	0,00	2,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	5933,27	2,48	14726,37	55,17	136,94	59883,12	556,85
Font d'informació	<a href="https://www.google.cat/url?sa=i&amp;url=https%3A%2F%2Fwww.miteco.gob.es%2Fcontent%2Fdam%2Fmiteco%2Fes%2Fcambio-climatico%2Ftemas%2Fmitigacion-politicas-y-medidas%2Ffactoresemision_tcm30-542746.xlsx&amp;psig=AOvVaw1jhNwCYxlwDLroxWVLTm3l&amp;ust=1729610600164000&amp;source=images&amp;cd=vfe&amp;opi=89978449&amp;ved=0CAQQn5wMahcKEwjo3N3c45-JAxUAAAAAHQAAAAAQBA">https://www.google.cat/url?sa=i&amp;url=https%3A%2F%2Fwww.miteco.gob.es%2Fcontent%2Fdam%2Fmiteco%2Fes%2Fcambio-climatico%2Ftemas%2Fmitigacion-politicas-y-medidas%2Ffactoresemision_tcm30-542746.xlsx&amp;psig=AOvVaw1jhNwCYxlwDLroxWVLTm3l&amp;ust=1729610600164000&amp;source=images&amp;cd=vfe&amp;opi=89978449&amp;ved=0CAQQn5wMahcKEwjo3N3c45-JAxUAAAAAHQAAAAAQBA</a>						

# 4.4. Emissions atmosfèriques

## 4.4.2. Emissions atmosfèriques derivades del consum de gasoil

	Emissions de N2O equivalents procedents del consum de gasoil dels vehicles					
	2021					
	Consum (litres)	Consum (kg)	Factor d'emissió (g N2O/litre)	Emissions totals (kg N2O)	Consum litres/km xarxa netejada	Emissions equivalents/km xarxa netejada (kg N2O/km)
<b>Camió</b>	6768,44	5719,33	0,125	0,85	54,91	0,0069
<b>Furgoneta</b>	0,00	0,00	0,125	0,00	0,00	0,0000
<b>TOTAL</b>	6768,44	5719,33	0,125	0,85	54,91	0,0069

	Emissions de N2O equivalents procedents del consum de gasoil dels vehicles					
	2022					
	Consum (litres)	Consum (kg)	Factor d'emissió (g N2O/litre)	Emissions totals (kg N2O)	Consum litres/km xarxa netejada	Emissions equivalents/km xarxa netejada (kg N2O/km)
<b>Camió</b>	9130,72	7715,46	0,125	1,14	79,03	0,0099
<b>Furgoneta</b>	0,00	0,00	0,125	0,00	0,00	0,0000
<b>TOTAL</b>	9130,72	7715,46	0,125	1,14	79,03	0,0099

# 4.4. Emissions atmosfèriques

## 4.4.2. Emissions atmosfèriques derivades del consum de gasoil

	Emissions de N2O procedents del consum de gasoil dels vehicles					
	2023					
	Consum (litres)	Consum (kg)	Factor d'emissió (g N2O/litre)	Emissions totals (kg N2O)	Consum litres/km xarxa netejada	Emissions equivalents/km xarxa netejada (kg N2O/km)
<b>Camió</b>	5933,27	5013,61	0,134	0,80	55,17	0,0074
<b>Furgoneta</b>	0,00	0,00	0,134	0,00	0,00	0,0000
<b>TOTAL</b>	5933,27	5013,61	0,134	0,80	55,17	0,0074
Font d'informació:	<a href="https://www.google.cat/url?sa=i&amp;url=https%3A%2F%2Fwww.miteco.gob.es%2Fcontent%2Fdam%2Fmiteco%2Fes%2Fcambio-climatico%2Ftemas%2Fmitigacion-politicas-y-medidas%2Ffactoresemision_tcm30-542746.xlsx&amp;psig=AOvVaw1jhNwCYxlwDLroxWVLTm3l&amp;ust=1729610600164000&amp;source=images&amp;cd=vfe&amp;opi=89978449&amp;ved=0CAQQn5wMahcKEwjo3N3c45-JAxUAAAAAHQAAAAAQBA">https://www.google.cat/url?sa=i&amp;url=https%3A%2F%2Fwww.miteco.gob.es%2Fcontent%2Fdam%2Fmiteco%2Fes%2Fcambio-climatico%2Ftemas%2Fmitigacion-politicas-y-medidas%2Ffactoresemision_tcm30-542746.xlsx&amp;psig=AOvVaw1jhNwCYxlwDLroxWVLTm3l&amp;ust=1729610600164000&amp;source=images&amp;cd=vfe&amp;opi=89978449&amp;ved=0CAQQn5wMahcKEwjo3N3c45-JAxUAAAAAHQAAAAAQBA</a>					

# 4.4. Emissions atmosfèriques

## 4.4.2. Emissions atmosfèriques derivades del consum de gasoil

	Emissions de partícules (CH4) equivalents procedents del consum de gasoil dels vehicles					
	2021					
	Consum (litres)	Consum (kg)	Factor d'emissió (g CH4/litre)	Emissions totals (kg CH4)	Consum litres/km xarxa netejada	Emissions equivalents/km xarxa netejada (kg CH4/km)
Camió	6768,44	5719,33	0,057	0,39	54,91	0,003
Furgoneta	0,00	0,00	0,057	0,00	0,00	0,000
<b>TOTAL</b>	6768,44	5719,33	0,057	0,39	54,91	0,003

	Emissions de partícules (CH4) equivalents procedents del consum de gasoil dels vehicles					
	2022					
	Consum (litres)	Consum (kg)	Factor d'emissió (g CH4/litre)	Emissions totals (kg CH4)	Consum litres/km xarxa netejada	Emissions equivalents/km xarxa netejada (kg CH4/km)
Camió	9130,72	7715,46	0,057	0,52	79,03	0,005
Furgoneta	0,00	0,00	0,057	0,00	0,00	0,000
<b>TOTAL</b>	9130,72	7715,46	0,057	0,52	79,03	0,005

# 4.4. Emissions atmosfèriques

## 4.4.2. Emissions atmosfèriques derivades del consum de gasoil

	Emissions de partícules (CH4) procedents del consum de gasoil dels vehicles					
	2023					
	Consum (litres)	Consum (kg)	Factor d'emissió (g CH4/litre)	Emissions totals (kg CH4)	Consum litres/km xarxa netejada	Emissions equivalents/km xarxa netejada (kg CH4/km)
Camió	5933,27	5013,61	0,049	0,29	55,17	0,003
Furgoneta	0,00	0,00	0,049	0,00	0,00	0,000
<b>TOTAL</b>	5933,27	5013,61	0,049	0,29	55,17	0,003



## 4.4. Emissions atmosfèriques

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

Durant l'any 2023 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 CO<sub>2</sub> generades en l'activitat de clavegueram, un 91,69 % 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 es carrega al magatzem.

La resta d'emissions de CO<sub>2</sub> han estat generades per l'energia elèctrica de les instal·lacions pròpies, ja que en el 2023 no han estat incloses en el contracte marc de la companyia comercialitzadora per subministrar energia d'origen verd.

	2021			2022			2023		
	Emissions de CO2 equivalents (kg CO2)	Emissions equivalents/ treballadors (kg CO2 / treballadors)	Emissions equivalents / km xarxa netejada (kg CO2 / km)	Emissions de CO2 equivalents (kg CO2)	Emissions equivalents/ treballadors (kg CO2 / treballadors)	Emissions equivalents / km xarxa netejada (kg CO2 / km)	Emissions de CO2 equivalents (kg CO2)	Emissions equivalents/ treballadors (kg CO2 / treballadors)	Emissions equivalents / km xarxa netejada (kg CO2 / km)
Emissions de CO2 equivalents procedents de la generació d'electricitat comprada	1.017,495	203,499	8,255	1.597,147	319,429	13,823	1.334,255	266,851	12,407
Emissions de CO2 procedents del consum de gasoil dels vehicles	16.799,273	3.359,855	136,291	22.662,456	4.532,491	196,144	14.726,369	2.945,274	136,939
<b>TOTAL</b>	<b>17.816,768</b>	<b>3.563,354</b>	<b>144,546</b>	<b>24.259,604</b>	<b>4.851,921</b>	<b>209,967</b>	<b>16.060,624</b>	<b>3.212,125</b>	<b>149,346</b>

# 4.4. Emissions atmosfèriques

## 4.4.4. Emissions atmosfèriques totals

A banda de les emissions de CO<sub>2</sub>, l'energia elèctrica comprada també genera emissions de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> i PM.

	2021			2022			2023		
	Emissions de CO2 equivalents (kg CO2)	Emissions equivalents/ treballadors (kg CO2 /treballadors)	Emissions equivalents / km xarxa netejada (kg CO2 /km)	Emissions de CO2 equivalents (kg CO2)	Emissions equivalents/ treballadors (kg CO2 /treballadors)	Emissions equivalents/km xarxa netejada (kg CO2 /km)	Emissions de CO2 equivalents (kg CO2)	Emissions equivalents/ treballadors (kg CO2 /treballadors)	Emissions equivalents/k m xarxa netejada (kg CO2 /km)
Emissions de CO2 equivalents procedents de la generació d'electricitat comprada	1.017,495	203,499	8,255	1.597,147	319,429	13,823	1.334,255	266,851	12,407
Emissions de CO2 procedents del consum de gasoil dels vehicles	16.799,273	3.359,855	136,291	22.662,456	4.532,491	196,144	14.726,369	2.945,274	136,939

	2021			2022			2023		
	Emissions de NOx equivalents (kg NOx)	Emissions equivalents/ treballadors (kg NOx /treballadors)	Emissions equivalents/km xarxa netejada (kg NOx /km)	Emissions de NOx equivalents (kg NOx)	Emissions equivalents/ treballadors (kg NOx /treballadors)	Emissions equivalents/km xarxa netejada (kg NOx /km)	Emissions de NOx equivalents (kg NOx)	Emissions equivalents/ treballadors (kg NOx /treballadors)	Emissions equivalents/k m xarxa netejada (kg NOx /km)
Emissions de NOx equivalents procedents de la generació d'electricitat comprada	1,550	0,310	0,013	2,325	0,465	0,020	2,176	0,435	0,020
<b>TOTAL</b>	1,550	0,310	0,013	2,325	0,465	0,020	2,176	0,435	0,020

## 4.4. Emissions atmosfèriques

### 4.4.4. Emissions atmosfèriques totals

A banda de les emissions de CO<sub>2</sub>, l'energia elèctrica comprada també genera emissions de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> i PM.

	2021			2022			2023		
	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/km xarxa netejada (kg PM /km)
Emissions de PM equivalents procedents de la generació d'electricitat comprada	0,446	0,089	0,004	0,668	0,134	0,006	0,626	0,125	0,006
<b>TOTAL</b>	0,446	0,089	0,004	0,668	0,134	0,006	0,626	0,125	0,006

## 4.4. Emissions atmosfèriques

### 4.4.4. Emissions atmosfèriques totals

El camió de neteja de clavegueram també produeix altres emissions atmosfèriques, N<sub>2</sub>O i CH<sub>4</sub>.

La furgoneta elèctrica no produeix emissions atmosfèriques per combustió, ja que és elèctrica i s'alimenta de l'energia del magatzem.

	2021			2022			2023		
	Emissions de N2O equivalents (kg N2O)	Emissions equivalents/ treballadors (kg N2O /treballadors)	Emissions equivalents/km xarxa netejada (kg N2O/km)	Emissions de N2O equivalents (kg N2O)	Emissions equivalents/ treballadors (kg N2O /treballadors)	Emissions equivalents/km xarxa netejada (kg N2O/km)	Emissions de N2O equivalents (kg N2O)	Emissions equivalents/ treballadors (kg N2O /treballadors)	Emissions equivalents/km xarxa netejada (kg N2O/km)
Emissions de N2O procedents del consum de gasoil dels vehicles	0,846	0,169	0,007	1,141	0,228	0,010	0,795	0,159	0,007
<b>TOTAL</b>	0,846	0,169	0,007	1,141	0,228	0,010	0,795	0,159	0,007

	2021			2022			2023		
	Emissions de CH4 equivalents (kg CH4)	Emissions equivalents/ treballadors (kg CH4 /treballadors)	Emissions equivalents/km xarxa netejada (kg CH4/km)	Emissions de CH4 equivalents (kg CH4)	Emissions equivalents/ treballadors (kg CH4 /treballadors)	Emissions equivalents/km xarxa netejada (kg CH4/km)	Emissions de CH4 equivalents (kg CH4)	Emissions equivalents/ treballadors (kg CH4 /treballadors)	Emissions equivalents/km xarxa netejada (kg CH4/km)
Emissions de CH4 procedents del consum de gasoil dels vehicles	0,386	0,077	0,003	0,520	0,104	0,005	0,291	0,058	0,003
<b>TOTAL</b>	0,386	0,077	0,003	0,520	0,104	0,005	0,291	0,058	0,003

## 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 m<sup>2</sup> + 45 972,48 m<sup>2</sup> = 46 183,48 m<sup>2</sup>**
- Superfície segellada total (coberta i no permeable): **169 m<sup>2</sup>**
- Superfície total del centre orientada segons la naturalesa: **0 m<sup>2</sup>**
- Superfície total fora del centre orientada a la naturalesa: **0 m<sup>2</sup>**

	2021	2022	2023
Ús total del sòl: m2/treballador	9236,70	9236,70	9236,70
Ús total del sòl: m2/km xarxa netejada	374,68	399,72	429,45
Superfície segellada: m2/treballador	33,80	33,80	33,80
Superfície segellada: m2/km xarxa netejada	1,37	1,46	1,57
Superfície total del centre orientada segons la naturalesa: m2/treballador	0,00	0,00	0,00
Superfície total del centre orientada segons la naturalesa: m2/km xarxa netejada	0,00	0,00	0,00
Superfície total fora del centre orientada a la naturalesa: m2/treballador	0,00	0,00	0,00
Superfície total fora del centre orientada a la naturalesa: m2/km xarxa netejada	0,00	0,00	0,00

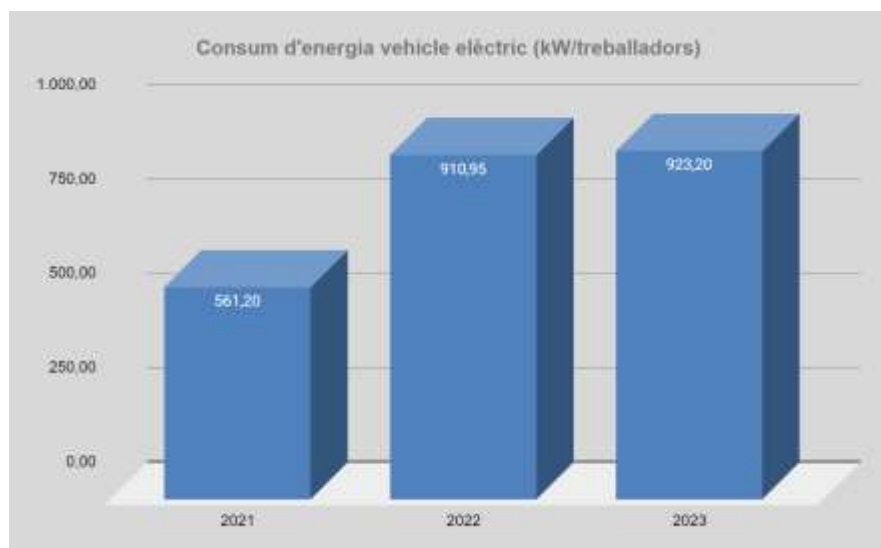
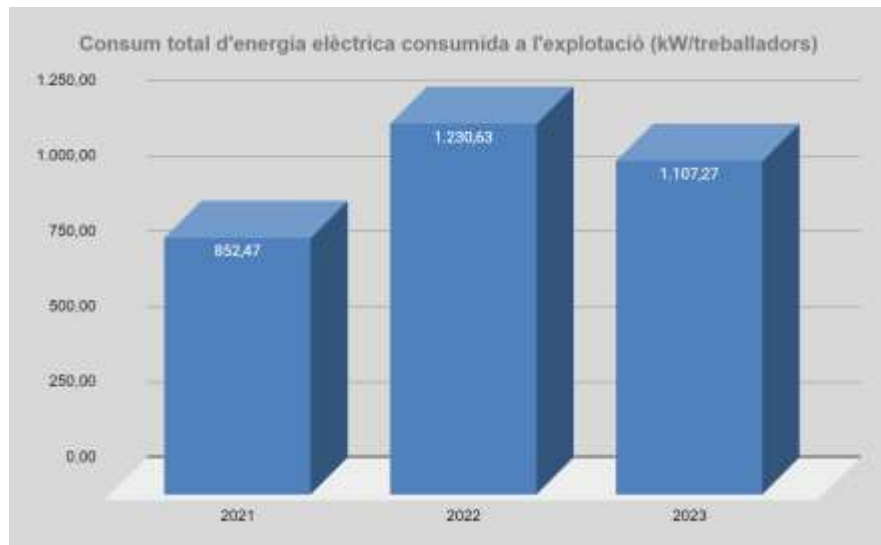
## 4.7. Comparativa de comportament ambiental

	2021	2022	2023	2023 vs 2022
Consum total d'aigua (m3/treballadors)	176,20	175,60	151,04	-13,99 %
Consum total d'energia elèctrica comprada magatzem (kW/treballadors)	227,56	272,12	184,07	-32,36 %
Consum d'energia vehicle elèctric (kW/treballadors)	561,20	910,95	923,20	1,34 %
Consum total d'energia elèctrica solar magatzem (kW/treballadors)	63,71	47,56	0,00	-100,00 %
Consum total d'energia elèctrica consumida a l'explotació (kW/treballadors)	852,47	1.230,63	1.107,27	-10,02 %
Consum total de combustible fòssil (kW/treballadors)	13.662,47	18.430,86	11.976,62	-35,02 %
Generació total de residus (kg/treballadors)	3.731,00	2.920,00	3.532,78	20,99 %
Emissions totals de CO <sub>2</sub> equivalents (kg CO <sub>2</sub> / treballadors)	3.563,35	4.851,92	3.212,12	-33,80 %
Emissions equivalents N <sub>2</sub> O / treballadors (kg N <sub>2</sub> O / treballadors)	0,17	0,23	0,16	-30,86 %
Emissions equivalents CH <sub>4</sub> / treballadors (kg CH <sub>4</sub> / treballadors)	0,08	0,10	0,06	-41,85 %
Emissions equivalents SO <sub>2</sub> / treballadors (kg SO <sub>2</sub> / treballadors)	0,30	0,46	0,43	-7,33 %
Emissions equivalents NO <sub>x</sub> / treballadors (kg NO <sub>x</sub> / treballadors)	0,31	0,46	0,44	-5,40 %
Emissions equivalents PM / treballadors (kg PM / treballadors)	0,09	0,13	0,13	-3,75 %

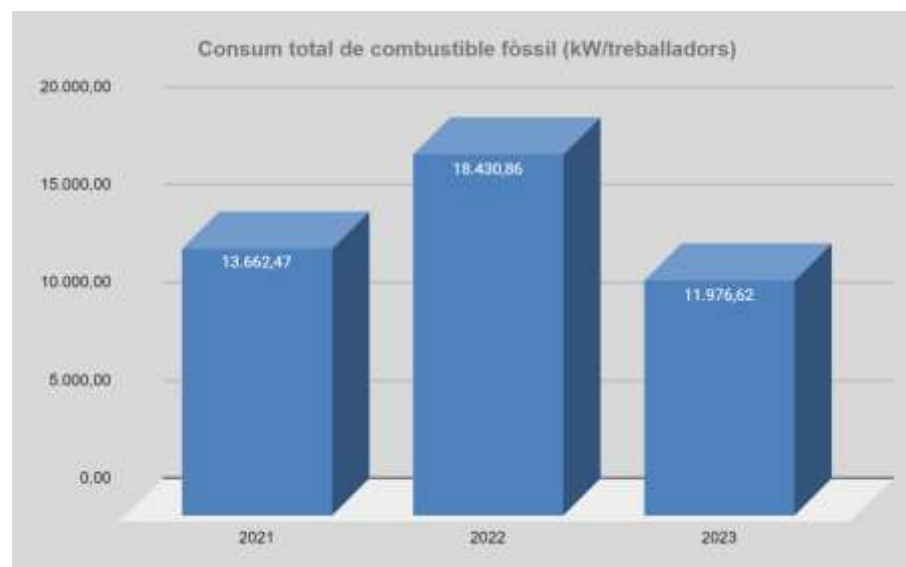
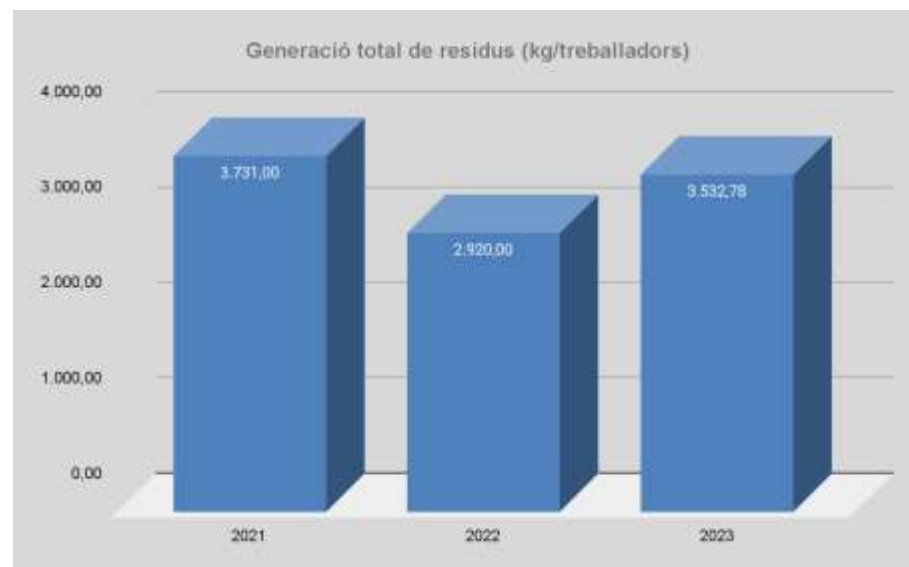
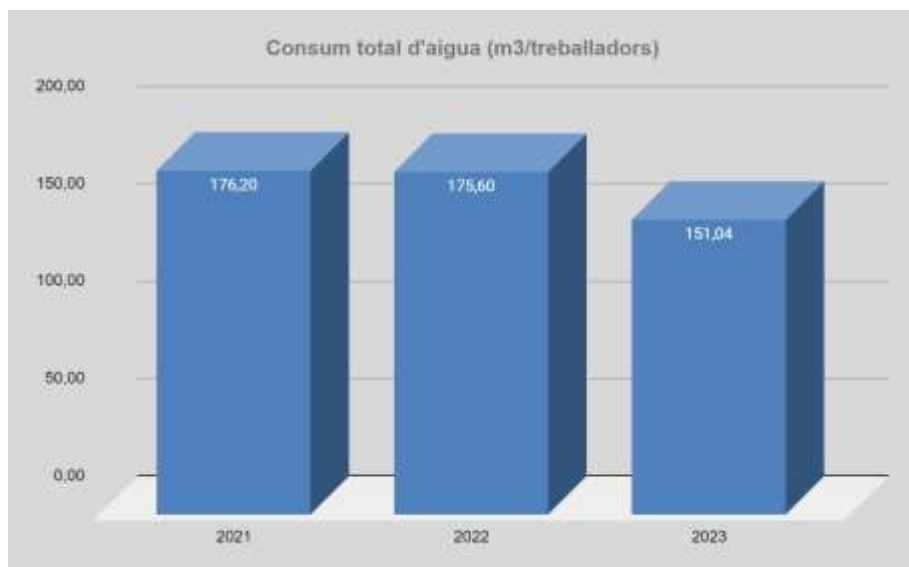
Del total de les emissions de CO<sub>2</sub> derivades de l'activitat de clavegueram, un 91,69% corresponen a les emissions generades pel camió de neteja de clavegueram.



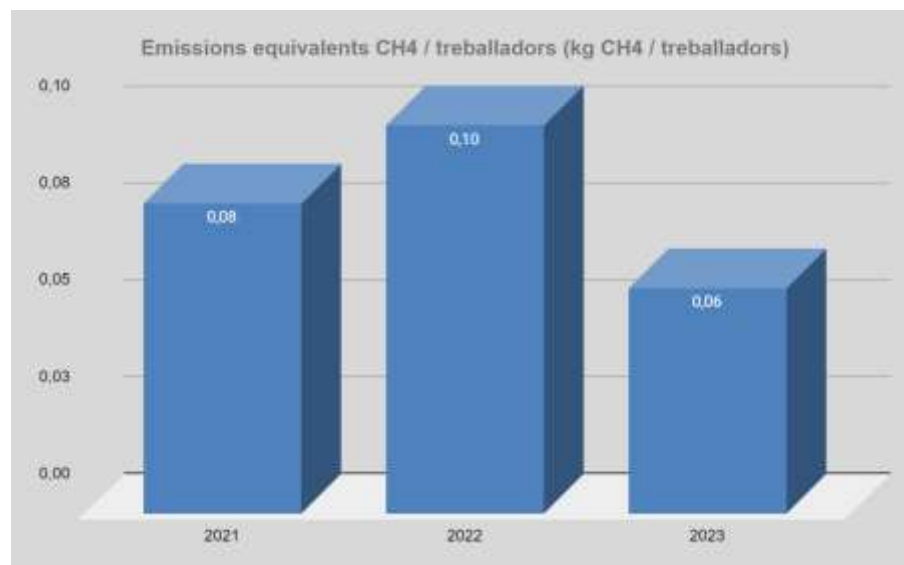
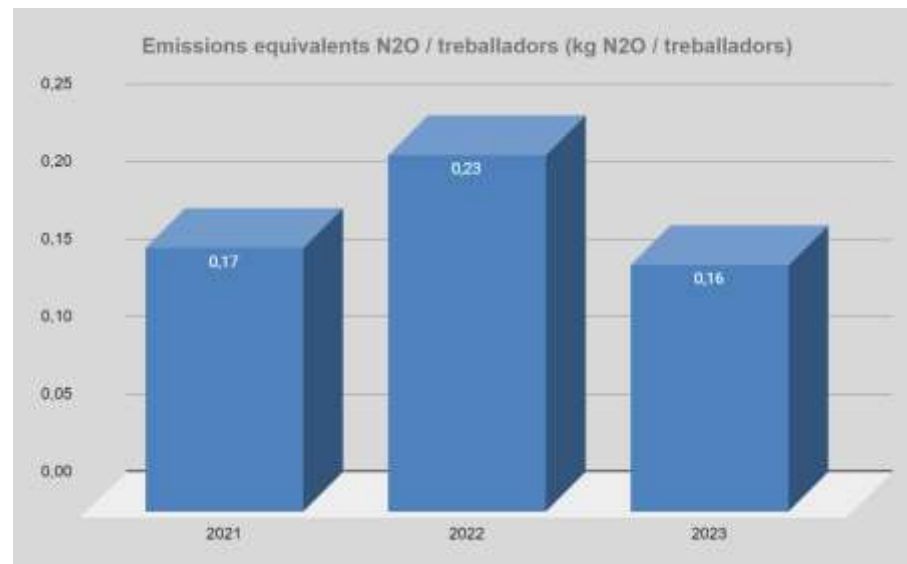
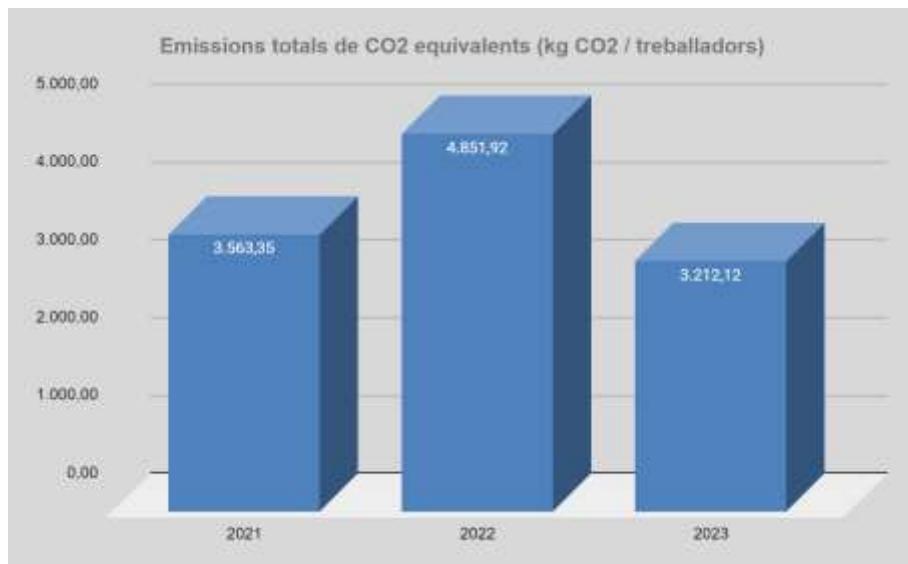
## 4.7. Comparativa de comportament ambiental



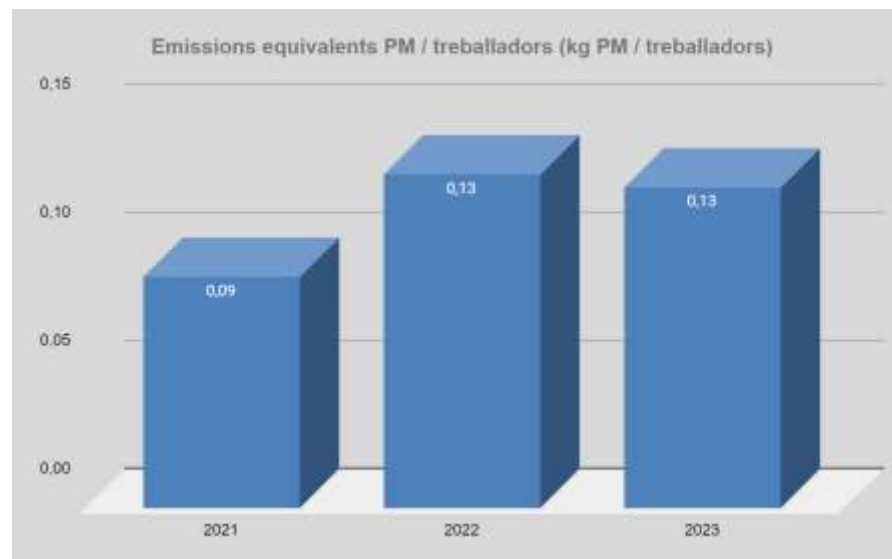
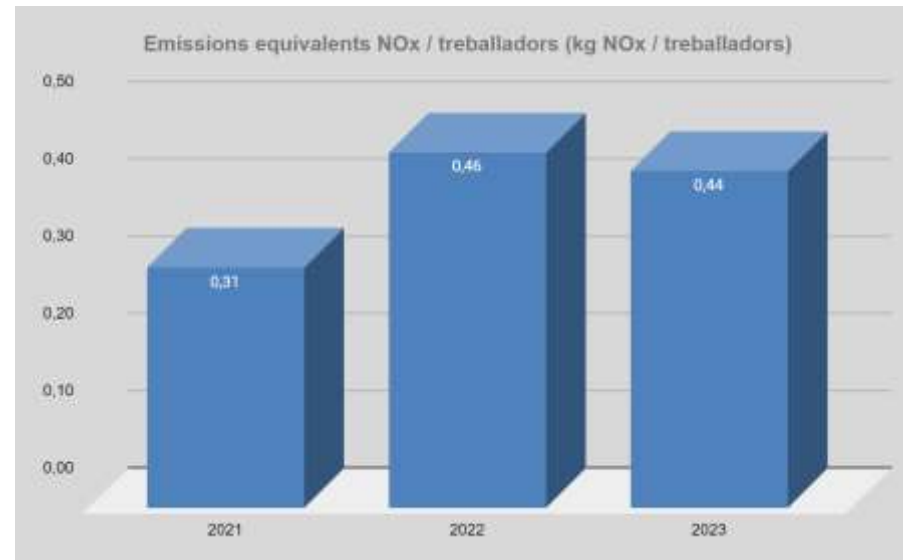
## 4.7. Comparativa de comportament ambiental



## 4.7. Comparativa de comportament ambiental



## 4.7. Comparativa de comportament ambiental

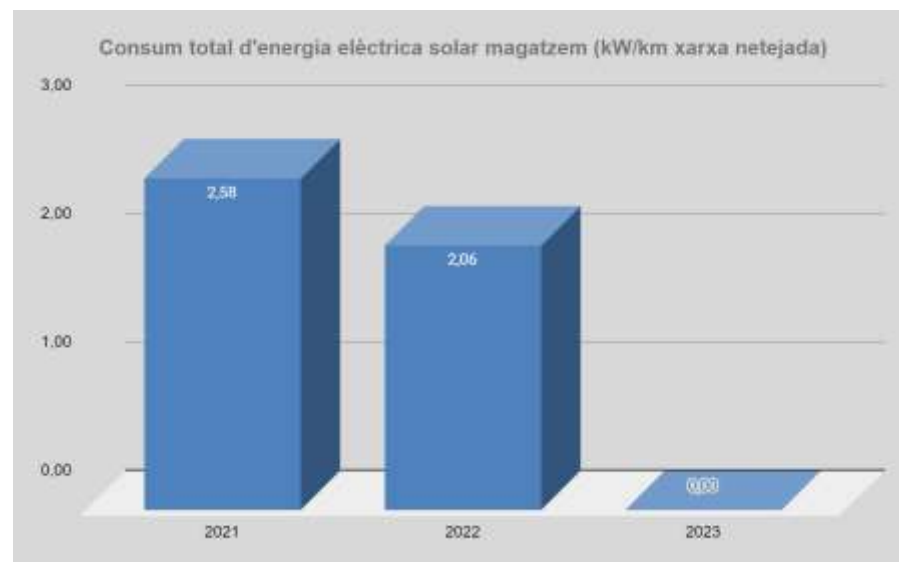
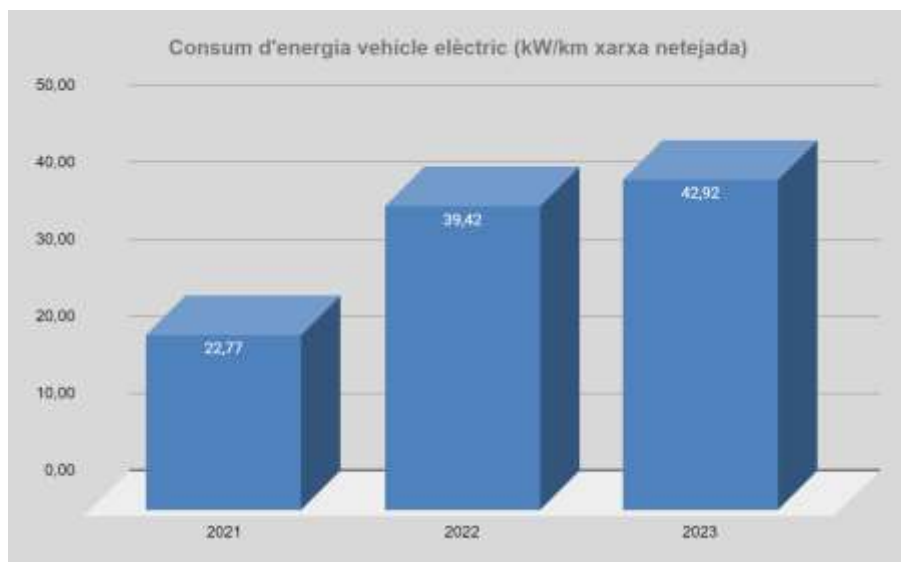
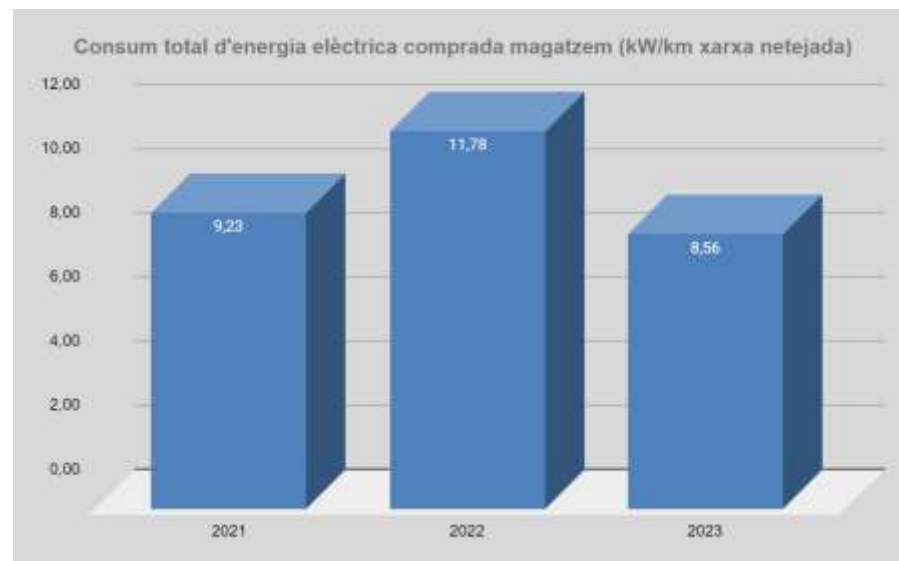
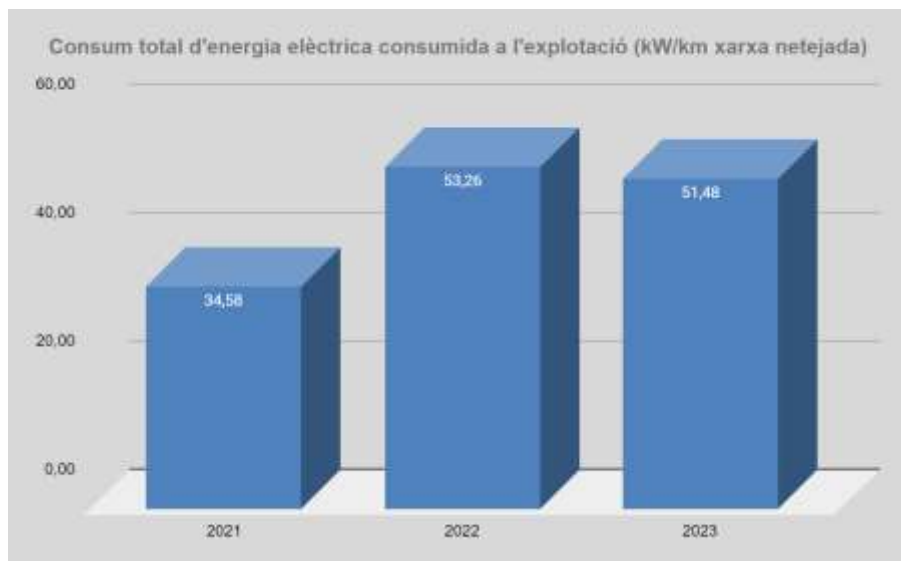


## 4.7. Comparativa de comportament ambiental

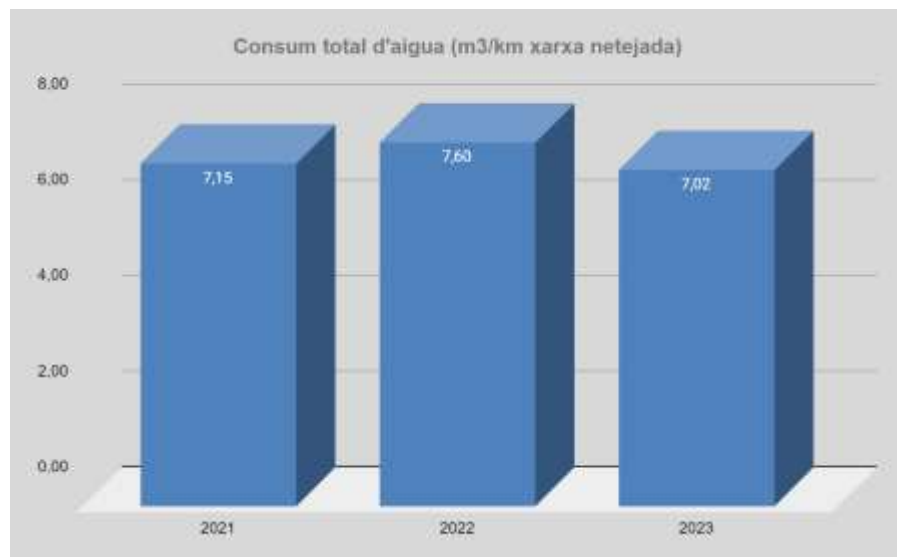
	2021	2022	2023	2023vs 2022
Consum total d'aigua (m3/km xarxa netejada)	7,15	7,60	7,02	-7,60 %
Consum total d'energia elèctrica comprada magatzem (kW/km xarxa netejada)	9,23	11,78	8,56	-27,33 %
Consum d'energia vehicle elèctric (kW/km xarxa netejada)	22,77	39,42	42,92	8,88 %
Consum total d'energia elèctrica solar magatzem (kW/km xarxa netejada)	2,58	2,06	0,00	-100,00 %
Consum total d'energia elèctrica consumida a l'explotació (kW/km xarxa netejada)	34,58	53,26	51,48	-3,34 %
Consum total de combustible fòssil (kW/km xarxa netejada)	554,21	797,60	556,85	-30,18 %
Generació total de residus (kg/km xarxa netejada)	151,35	126,36	164,25	29,99 %
Emissions equivalents CO <sub>2</sub> / km xarxa netejada (kg CO <sub>2</sub> / km)	144,55	209,97	149,35	-28,87 %
Emissions equivalents N <sub>2</sub> O / km xarxa netejada (kg N <sub>2</sub> O/km)	0,007	0,010	0,007	-25,32 %
Emissions equivalents CH <sub>4</sub> /km xarxa netejada (kg CH <sub>4</sub> /km)	0,003	0,005	0,003	-39,92 %
Emissions equivalents SO <sub>2</sub> / km xarxa netejada (kg SO <sub>2</sub> / km)	0,01	0,02	0,02	-0,90 %
Emissions equivalents NO <sub>x</sub> / km xarxa netejada (kg NO <sub>x</sub> / km)	0,01	0,02	0,02	1,16 %
Emissions equivalents PM / km xarxa netejada (kg PM / km)	0,00	0,01	0,01	-3,04 %

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

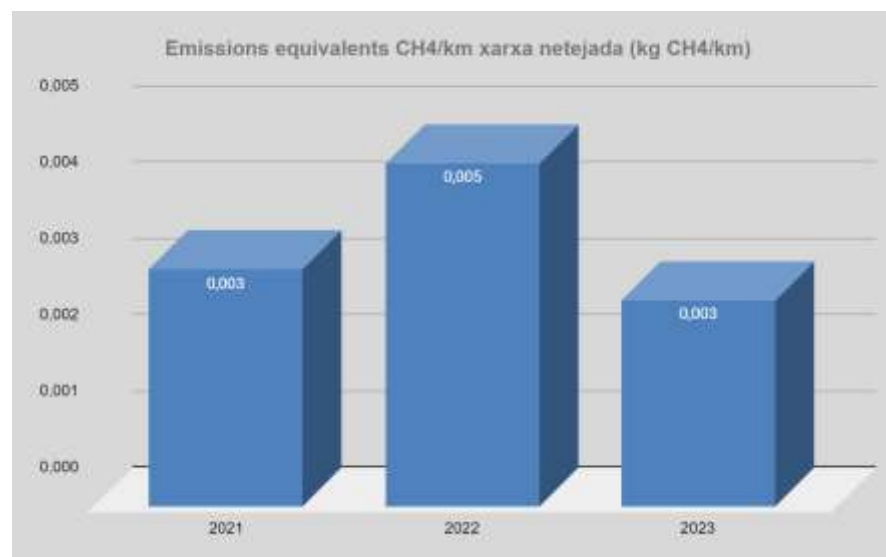
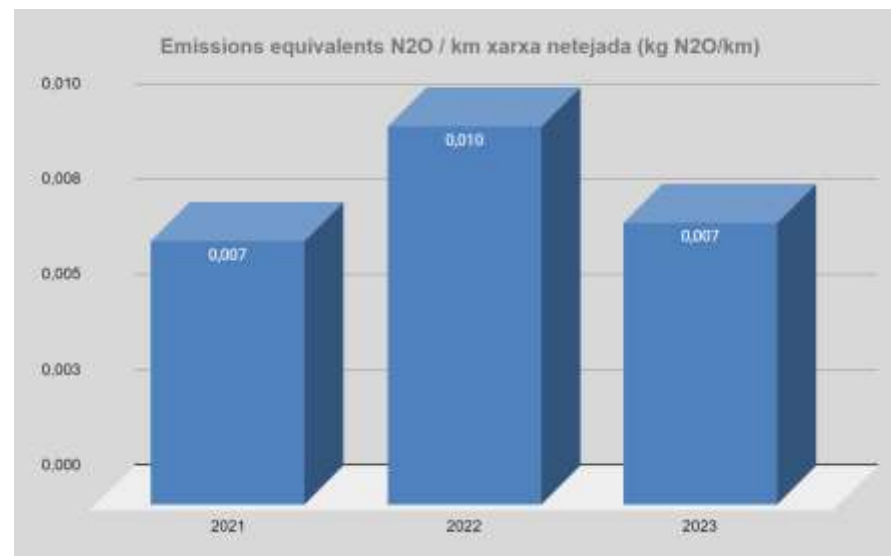
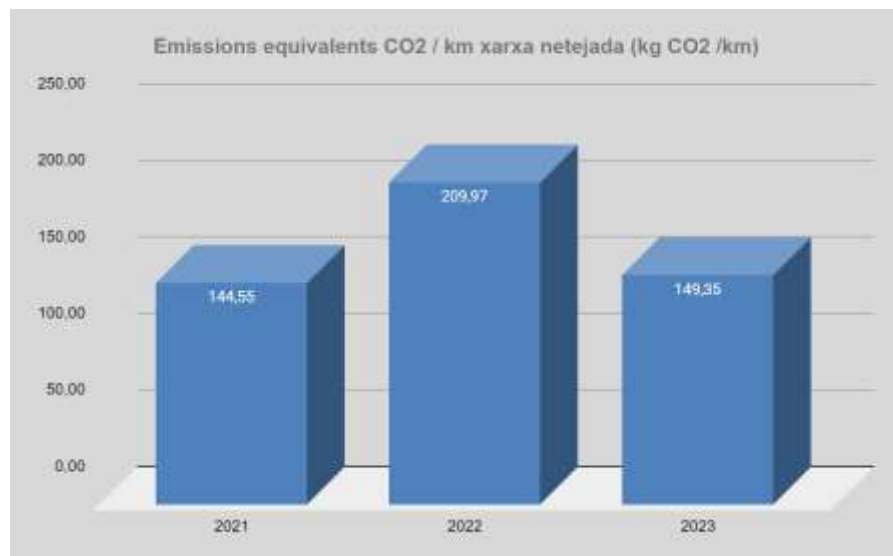
## 4.7. Comparativa de comportament ambiental



## 4.7. Comparativa de comportament ambiental

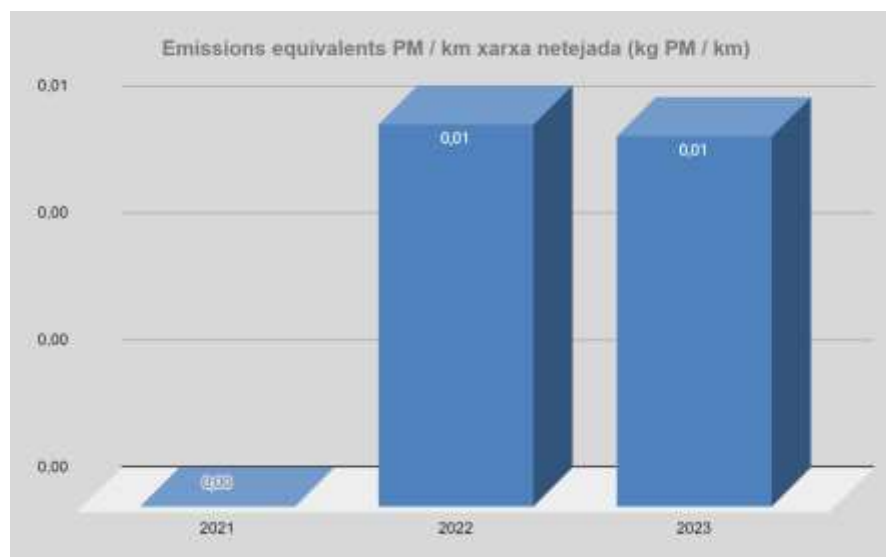
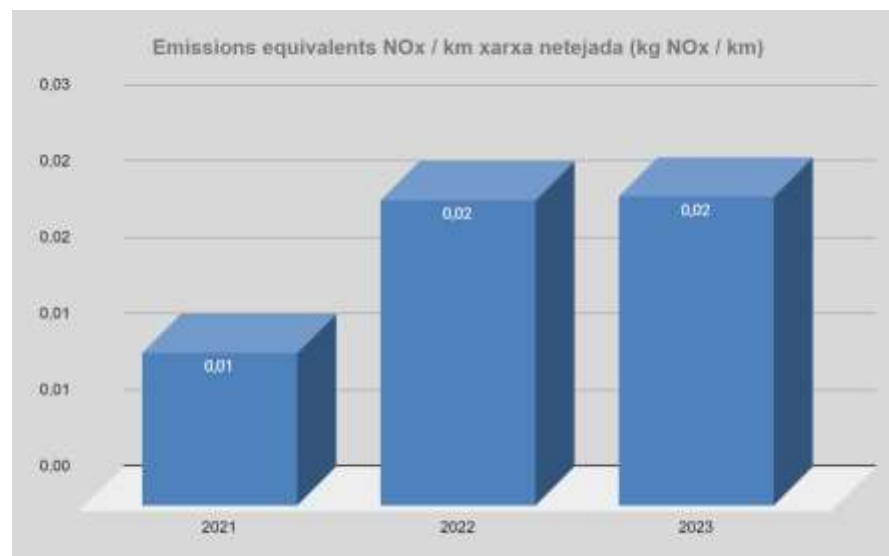


## 4.7. Comparativa de comportament ambiental





## 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

### Normativa

- Reial Decret 920/2017, de 23 d'octubre, (modificat per Real Decreto 750/2022, de 13 de septiembre) pel qual es regula la inspecció tècnica de vehicles.
- Reial Decret 487/2022, de 21 de junio i Reial Decret 614/2024, de 2 de juliol, pel qual s'estableixen els requisits sanitaris per la prevenció 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

	Normativa
	<ul style="list-style-type: none"><li>- DECRET 83/2014, de 6 de juny, del Consell, pel qual es modifica el Reglament del Règim Econòmic Financer i Tributari del Cànon de Sanejament, aprovat per mitjà del Decret 266/1994, de 30 de desembre, del Consell.</li><li>- Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'aigües.</li><li>- Llei 2/1992, de 26 de març, de sanejament de les aigües residuals de la Comunitat Valenciana.</li><li>- Llei 6/2014, de 25 de juliol, de prevenció, qualitat i control ambiental d'activitats a la Comunitat Valenciana.</li><li>- 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.</li><li>- Real Decreto 665/2023, de 18 de julio, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por Real Decreto 849/1986, de 11 de abril; el Reglamento de la Administración Pública del Agua, aprobado por Real Decreto 927/1988, de 29 de julio; y el Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.</li><li>- Ordenança municipal (Benicarló) d'abocament a la xarxa municipal de clavegueram. 01/03/2006.</li></ul>
<b>PROVES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Cànon de sanejament.</b></li><li>- <b>Llicència d'activitats (22012/59 C.A.) – Modificació no substancial de la llicència.</b></li><li>- <b>Analítica aigües residuals del Magatzem de Benicarló.</b></li></ul>

# 5. COMPLIMENT DE LA LEGISLACIÓ AMBIENTAL

Aspecte ambiental	RESIDUS
<b>Normativa</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Reial decret 679/2006, de 2 de juny, pel qual es regula la gestió dels olis industrials usats.</li><li>- Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.</li><li>- Reial decret 553/2020, de 2 de juny, pel qual es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat.</li><li>- 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.</li><li>- 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.</li><li>- 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.</li><li>- 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.</li><li>- 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".</li><li>- Ley 5/2022, de 29 de noviembre, de residuos y suelos contaminados para el fomento de la economía circular en la Comunitat Valenciana.</li><li>- Ordenança (Benicarló) reguladora de la gestió de residus urbans (16/09/2008).</li><li>- 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]</li></ul>	

# 5. COMPLIMENT DE LA LEGISLACIÓ AMBIENTAL

Aspecte ambiental	RESIDUS
<b>Normativa</b>	
<b>PROVES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Autorització de productor de residus (891/P02/RP/CV).</li><li>- Codi de productor de residus de petites quantitats (NIMA 1200004375).</li><li>- Llibre de registre de residus.</li><li>- Codi de transportista de residus (T-1274).</li><li>- Identificació i gestió correcta dels residus generats segons la normativa vigent.</li><li>- Informe preliminar de sòls (02/03/2015). <u>Sense resposta per part de l'Administració.</u></li></ul>	

# 5. COMPLIMENT DE LA LEGISLACIÓ AMBIENTAL

Aspecte ambiental	SOROLL I VIBRACIONS
<b>Normativa</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- 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.</li><li>- Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll.</li><li>- Ley 9/2019, de 23 de diciembre, de medidas fiscales, de gestión administrativa y financiera y de organización de la Generalitat.</li><li>- 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.</li><li>- Llei 7/2002, de 3 de desembre, de protecció contra la contaminació acústica.</li><li>- 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.</li><li>- Decret 19/2004, de 13 de febrer, pel qual s'estableixen les normes per al control del soroll produït pels vehicles de motor.</li><li>- Ordenança (Benicarló) de protecció contra la contaminació acústica, de 29/01/2015.</li></ul>	
<b>PROVES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Diversos informes elaborats per empresa acreditada per dur a terme estudis acústics:</b></li></ul>	

# 5. COMPLIMENT DE LA LEGISLACIÓ AMBIENTAL

Aspecte ambiental

SOROLL I VIBRACIONS

## PROVES

	Data de realització	Data de la propera realització	Compliment de la normativa
<b>Camió</b>	15/10/2024	15/10/2029	✓
<b>EBAR 4t bombament</b>	03/10/2022	03/10/2027	✓
<b>Magatzem</b>	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
<b>Normativa</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental.</li><li>- Llei 11/2014, de 3 de juliol, per la qual es modifica la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental.</li><li>- 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.</li><li>- 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.</li><li>- Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió.</li><li>- Reial decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de les instal·lacions de protecció contra incendis.</li><li>- 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.</li><li>- 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".</li><li>- 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.</li></ul>	

# 5. COMPLIMENT DE LA LEGISLACIÓ AMBIENTAL

Aspecte ambiental	ALTRES NORMES
<b>Normativa</b>	
<b>PROVES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Assegurança de responsabilitat mediambiental.</li><li>- Revisió periòdica de baixa tensió.</li><li>- Legalització de les instal·lacions:<ul style="list-style-type: none"><li>Magatzem: Expedient BT.CVL.15.00000444.</li><li>EBAR 4t bombament: Expedient BT.CVL.15.00000438.</li></ul></li><li>- Revisions trimestrals i anuals dels equips contra incendis.</li><li>- Legalització del punt de recàrrega del vehicle elèctric. 0EFDDABB7.</li><li>- Legalització de la instal·lació de la placa solar per a autoconsum. GVRTE/2018/370691.</li></ul>	

# 6.

---

## COMUNICACIÓ AMBIENTAL

---

# 6. COMUNICACIÓ AMBIENTAL



Inici / El Nostre Compromís / Gestió sostenible

## ELS NOSTRES COMPROMISOS EN DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE



Font d'informació: [www.soreaonline.cat](http://www.soreaonline.cat)

# 6. COMUNICACIÓ AMBIENTAL



[Imprimir](#) | [f](#) [X](#) [in](#) [✉](#)

## Bioservei, l'efecte d'actuar per un futur sostenible

L'aigua residual procedent dels diversos punts de consum va a parar a la xarxa de clavegueram, on també es recullen les aigües pluvials. Aquesta xarxa condueix l'aigua fins a les estacions depuradores d'aigües residuals.

SOREA ha desenvolupat una innovadora metodologia de gestió de la xarxa de clavegueram, que té l'objectiu de respondre de forma eficient als reptes que planteja el canvi climàtic. El BIOSERVEI de clavegueram incorpora els principis de l'economia circular a l'hora que implementa tecnologies adreçades a reduir significativament les emissions de CO<sub>2</sub> i el consum d'aigua, optimitzar el servei i incrementar la transparència i, finalment, garantir la seguretat dels professionals de SOREA i de la ciutadania en general.

**Font d'informació:** [www.soreaonline.cat](http://www.soreaonline.cat)

# 6. COMUNICACIÓ AMBIENTAL



## Emissions 0

Gràcies a la metodologia de gestió avançada i una flota de vehicles sostenible.



## Energia 0

Ús d'energia verda i transició cap a l'autosuficiència.



## Residu 0

Transformació dels residus en recursos.



## Indústria 4.0

Gestió intel·ligent dels actius, ús de tecnologia i robòtica d'última generació.



## Cada gota compta

Tecnologia puntera per preservar el recurs: l'aigua.



## Al costat de les persones

Cap als 0 accidents. Millora de l'impacte del servei en la ciutadania i fons de solidaritat.

Font d'informació: [www.soreaonline.cat](http://www.soreaonline.cat)

# 6. COMUNICACIÓ AMBIENTAL



[Imprimir](#) | [f](#) [X](#) [in](#) [v](#)

## Treballant cap a un desenvolupament sostenible

A SOREA som conscients que la nostra activitat està directament relacionada amb la qualitat de vida de les persones. Per tant, en cadascuna de les nostres decisions intentem aplicar els següents principis:

- Excel·lència
- Diàleg
- Desenvolupament de negoci sostenible
- Innovació
- Desenvolupament local

Per aconseguir aquest objectiu tenim una [Política de Gestió Integrada](#) basada en els tres eixos del desenvolupament sostenible: **social, ambiental i eficiència**.



Comptem amb **certificacions alineades amb els nostres esforços** per donar un servei de qualitat i proveir d'un ambient de treball òptim i segur pels nostres empleats.



# 6. COMUNICACIÓ AMBIENTAL

## Certificació medi ambiental i energètica

### Verificació Petjada de Carboni

### Registre Reglament EMAS

La implantació del sistema de gestió denominat Reglamento EMAS, establert pel Reglament CE núm. 1221/2009 del Parlament Europeu i del Consell, de caràcter voluntari, representa la voluntat de SOREA d'adherir-se a un sistema de gestió i auditoria ambiental i consolida la voluntat de l'empresa d'obtenir una avaluació sistemàtica, objectiva i periòdica del funcionament del sistema de gestió com a símbol de gestió ambiental y de transparència en la gestió. A SOREA, el Reglament EMAS es troba implantat en el clavegueram de Benicarló amb número de Registre ES-CV-000062. Amb aquesta finalitat s'elabora una declaració ambiental anual com a síntesi del compromís de la societat amb el medi ambient, la qual es verifica anualment per un organisme extern.

[2022\\_DA Benicarlo](#)

### Certificació medi ambiental ISO 14001

La certificació del sistema de gestió medi ambiental segons la norma ISO 14001, representa la verificació independent i periòdica per part d'un organisme extern que SOREA compleix estrictament els requisits legals medi ambientals aplicables en la prestació del servei, així com el seu compromís explícit amb la societat i l'entorn, de prendre totes les mesures que siguin necessàries per respectar la biodiversitat i prevenir la contaminació.

[Certificat ISO 14001\\_EMS631499](#)

# 6. COMUNICACIÓ AMBIENTAL

## PROGRAMES D'EDUCACIÓ AMBIENTAL



[Imprimir](#) | [f](#) [X](#) [in](#) [e](#)

### Aqualogia

Aqualogia és el programa escolar de l'aigua que apropa els cicles natural i urbà de l'aigua a l'alumnat d'educació primària. Amb un enfocament basat en la cura de l'entorn, la sostenibilitat dels recursos i l'actuació sobre el canvi climàtic, Aqualogia descobreix a l'alumnat de primària el cicle integral de l'aigua, com aquesta arriba a les nostres cases i quins tractaments són necessaris per consumir-la i retornar-la al medi natural. Els educadors i educadores que duen a terme les sessions d'Aqualogia a les aules també posen a la disposició del professorat una eina didàctica adaptada al currículum de cada cicle educatiu, perquè puguin seguir tractant el tema al llarg del curs. La durada de les sessions presencials és de 90 minuts.

# 6. COMUNICACIÓ AMBIENTAL

La regeneració obre una nova oportunitat per a l'aigua

15 DE MARÇ 2023

Imprimir |   



- Intensifiquem l'aposta per l'aigua regenerada, la millor solució per combatre l'escassetat hídrica provocada pel canvi climàtic.

**Font d'informació:**

<https://www.soreaonline.cat/>

**Data de publicació:** 15/03/2023

# 6. COMUNICACIÓ AMBIENTAL



**Preservem l'aigua, un recurs essencial**

La teva col·laboració és fonamental per fer un consum responsable de l'aigua davant la greu situació de sequera. Per aquest motiu, **et proposem diversos consells d'estalvi**, perquè cada gota compta ara més que mai.

El consum responsable comença a casa i cada gota que estalviïs serà una gota més per al planeta.

[soreaonline.cat](http://soreaonline.cat)  
[@SOREA](https://twitter.com/SOREA)

 **SOREA**  
Consulta aquí més consells

**Tanca les aixetes quan no les utilitzis.**  
Si et rentes les dents tres vegades al dia amb l'aixeta oberta, estaràs gastant més de 10.000 litres l'any.

**Sigues conscient del consum d'aigua virtual.**  
La nostra activitat diària té un consum d'aigua indirecte per produir els productes que consumim.

**Evita estirar la cadena més vegades del que és necessari.**  
I fes servir el dipòsit de les escombraries orgàniques pels residus.

**Instal·la airejadors a les aixetes de la cuina i dels banys.**  
Pots arribar a utilitzar fins a un 50 % menys d'aigua per un mateix us.

## 6. COMUNICACIÓ AMBIENTAL



# Gràcies

per no llençar les tovalloletes a l'inodor.

Llençar tovalloletes humides d'higiene a l'inodor provoca greus problemes a la xarxa de clavegueram del teu municipi. A casa, és millor utilitzar un petit contenidor al bany per llençar-les.

 SOREA

## 6. COMUNICACIÓ AMBIENTAL

Powered by   
Agbar



Font d'informació: <https://branded.larazon.es/agbar-acelerar-el-cambio-dia-mundial-saneamiento-2023/>

94 Data de publicació: 19/11/2023

# 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 líquats del petroli i es regula l'ús de determinats biocarburants.

3. Font d'informació: REGISTRO DE HUELLA DE CARBONO, COMPENSACIÓN Y PROYECTOS DE ABSORCIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO del Ministerio de Transformación Ecológica y el Reto Demográfico



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 validat.

La propera declaració ambiental corresponent al període gener-desembre de 2024 serà validada al juliol de 2025.

