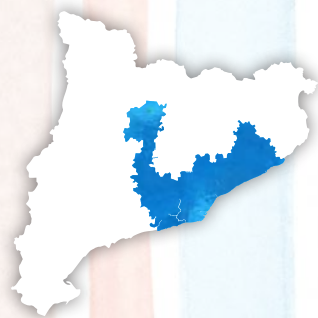


# Fent el camí sostenible de l'aigua

## Declaració ambiental 2022

# Xarxa de distribució



Territori: 1.800 km<sup>2</sup>  
Habitants ≈ 5.000.000  
Municipis: 117  
Comarques: 9

- ▲ Planta potabilitzadora
- Planta dessalinitzadora
- Xarxa d'ATL



# Índex de continguts

|                                                                                   |                                      |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|
|  | Organització i compromís .....       | 4  |
|  | Gestió i planificació .....          | 18 |
|  | Sostenibilitat i ecoeficiència ..... | 32 |
|  | Indicadors ambientals .....          | 58 |
|  | Participació i comunicació .....     | 64 |



# Organització i compromís

Som un equip de 285 treballadors al servei dels organismes, ciutats i pobles que necessiten aigua potable de qualitat.

Apropem aquest recurs a més de 5.000.000 de persones







ATL és l'empresa designada per a l'abastament d'aigua potable en alta del sistema Ter-Llobregat.

*Els nostres objectius i compromís són la gestió i prestació de serveis públics, per a la construcció, la millora, la gestió i l'explotació de les instal·lacions que constitueixen la xarxa d'abastament Ter - Llobregat. Aquests serveis comprenen el tractament, emmagatzematge i transport de l'aigua.*

Captem aigua del riu Ter a la Presa del Pasteral que prové dels embassaments de Sau i Susqueda, de la llera del riu Llobregat i del mar Mediterrani.

Tractem l'aigua, l'emmagatzemem i la transportem a 117 municipis, assegurant-nos la traçabilitat de tots els processos i millorant la seva sostenibilitat.

¿PER QUÈ SOM  
UNA EMPRESA  
EMAS?

Les nostres instal·lacions disposen del  
**Registre Europeu EMAS** des de fa més  
d'una dècada.



- 1 Perquè ens acredita com a una organització solvent en matèria de gestió, control i auditoria ambiental.
- 2 Perquè ens facilita la col·laboració davant les administracions públiques amb les que treballem.
- 3 Perquè és sinònim d'un compromís ferm amb la sostenibilitat.

... NOUS  
REPTES

# VOLS PROPOSAR UNA ACCIÓ?

Esperem la teva proposta d'acció EMAS!

Departament de Prevenció i Medi Ambient.



## L'excel·lència ambiental

**Impulsant un Pla de Sostenibilitat d'ATL** a mig i llarg termini que incorpora inversions i avenços destacats en matèria de lluita contra el canvi climàtic i economia circular.

## La implicació i la col·laboració amb les parts interessades

**Impulsant les activitats d'engagement o implicació** dels diferents departaments d'ATL en activitats i events dirigits a una major participació amb la comunitat, els clients i els usuaris del servei.

## La divulgació del Reglament EMAS

**Impulsant i participant en accions de formació i divulgació ambiental** que promoguin reptes d'acció sostenible i el millor coneixement del propi Reglament Europeu EMAS.

# DECLARACIÓ AMBIENTAL

## Presentació

ATL és una empresa pública que assumeix la millora mediambiental i la sostenibilitat com a principis bàsics de la seva cultura empresarial. El desenvolupament actual fa créixer a una velocitat imprevisible les conseqüències d'un mal ús dels recursos i un empobriment de l'entorn. La manca de sensibilització fa necessària la informació per tal d'oferir un espai de reflexió amb l'objectiu de disminuir des de l'entorn més proper les conseqüències del deteriorament del medi ambient.

La preservació del medi ambient i la lluita contra el canvi climàtic són l'epicentre del nostre compromís en política ambiental, la qual es basa principalment en els aspectes següents:

- Compliment dels requisits legals vigents en matèria ambiental.
- Minimitzar els aspectes ambientals significatius sempre que sigui possible.
- Gestió dels equips i noves instal·lacions amb criteris d'eficiència energètica.



**ATL**  
Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat



Supports the Sustainable Development Goals

- Potenciar la implantació d'instal·lacions d'energia renovable.
- Vetllar per una adequada gestió i utilització dels recursos per a la recerca d'alternatives de millora en el seus processos.
- Minimitzar els residus generats i gestionar-los correctament i prevenir la contaminació.
- Informar i implicar en aquest compromís a tots els seus treballadors, clients i proveïdors.

ATL s'alineja amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) de l'Agenda 2030, disposa d'un sistema de gestió ambiental verificat i està adherida al Reglament Europeu EMAS.

Precisament, aquesta adhesió motiva l'elaboració d'una declaració ambiental que es valida anualment i que és una mostra de la transparència de l'empresa envers els seus clients, parts implicades i la societat en general.

En matèria ambiental caldrà assumir nous reptes que haurem d'afrontar com a organització durant els propers anys i de ben segur que aportaran valors d'eficiència ambiental a ATL. La seva evolució us l'anirem comunicant mitjançant declaracions ambientals en els propers anys.

Espero que el document que teniu entre mans sigui del vostre interès i que us porti la informació necessària per a valorar la tasca envers la sostenibilitat que estem fent a ATL.

Gràcies a tots.

---

José Miguel Diéguez García  
Gerent d'ATL

Desembre de 2022.

# ATL, una empresa alineada amb els ODS de l'Agenda 2030

Mitjançant aquest document, desitgem posar en valor totes les accions desenvolupades per ATL en matèria de sostenibilitat i molt especialment aquelles que tenen com a objectiu final la gestió més eficient del cicle de l'aigua.

En aquesta Declaració Ambiental trobareu exemples i indicadors per informar-vos i valorar millor aquest recorregut vers al medi ambient.

*Tot l'equip que formem part d'ATL  
volem agrair-vos l'interès pel  
coneixement i la divulgació ambiental,  
i molt especialment als proveïdors,  
col·laboradors i clients, pel suport i la  
implicació en pro d'una acció cada dia  
més sostenible.*



# ECONOMIA BAIXA EN CARBONI



A ATL contribuïm en la lluita contra el canvi climàtic mitjançant una estratègia d'implementació i actualització d'instal·lacions de producció d'energies renovables i el nostre **Pla director d'eficiència energètica** normalitzat sobre la base de la norma ISO 50001.

# ECONOMIA CIRCULAR



Treballem per garantir que la nostra intervenció en el cicle de l'aigua tingui el menor impacte possible. Volem apropar-nos a un escenari d'**Economia Circular** on l'adequada selecció i ús de les matèries primeres, la reutilització i el reciclatge dels residus, l'aprofitament d'energies renovables i la gestió eficient de l'aigua siguin les pràctiques habituals en les nostres activitats i processos.

# PLA DE SOSTENIBILITAT



ATL disposa d'un **Pla de Sostenibilitat** per al període 2019-2023 que recull inversions i objectius de millora en la línia del nostre compromís amb el medi ambient i la societat.

# TRANSPARÈNCIA AMBIENTAL



La nostra adhesió al **Reglament Europeu EMAS** suposa la clara consolidació d'un comportament solvent i objectivament més sostenible dels nostres centres i activitats.



# Política d'ATL

Sant Joan Despí, desembre de 2022

L'**Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat (ATL)**, empresa pública de la Generalitat de Catalunya, gestora del servei d'abastament d'aigua potable a poblacions per mitjà de les instal·lacions de la xarxa d'abastament Ter-Llobregat, reconeix el Sistema Integrat de Gestió com una eina de gestió útil i eficaç per assolir els objectius de la seva organització en el marc de la **millora contínua**.

ATL està compromesa a garantir l'aplicació dels corresponents sistemes de gestió en: la prestació del servei de subministrament d'aigua, la innocuïtat de l'aigua que distribueix, la seguretat, benestar, consulta i participació dels treballadors i treballadores, l'optimització dels recursos, la protecció del medi ambient, l'acció climàtica, l'eficiència energètica de les instal·lacions i la protecció de la informació i dels sistemes vinculats.

En conseqüència, ATL es compromet a:

- **OPTIMITZAR** la disponibilitat d'aigua potable, així com la millora contínua de la qualitat en els punts de subministrament, i gestionar de forma equitativa les demandes en qualsevol circumstància. EXECUTAR DE FORMA EFICIENT totes les activitats relacionades amb la prestació del servei, és a dir, la construcció, millora, gestió i explotació de les instal·lacions que constitueixen la xarxa d'abastament Ter-Llobregat, que comprenen la captació, el tractament, l'emmagatzematge i el transport de l'aigua.
- **COMPLIR** els requisits normatius aplicables al servei prestat, els requisits dels clients i els derivats de la seva naturalesa institucional, així com els relacionats amb el medi ambient, la seguretat i salut dels treballadors i treballadores, la innocuïtat de l'aigua, la seguretat de la informació, les infraestructures crítiques i altres requisits adoptats per ATL.
- **CONSOLIDAR** les competències de tots els treballadors i treballadores, promoure i afavorir el seu desenvolupament professional i personal i la seva participació en la millora contínua, mantenint una comunicació interna i externa eficaç.
- **PROMOURE** totes les actuacions adreçades a aconseguir la total igualtat de tracte i d'oportunitats entre dones i homes i garantir la no discriminació ni l'assetjament laboral.
- **MANTENIR** una relació professional i honesta amb els clients i proveïdors, involucrant-los en la millora contínua dels serveis prestats.
- **DESENVOLUPAR I MANTENIR** un sistema d'anàlisis de perills i punts crítics de control (APPCC) que garanteixi la innocuïtat de l'aigua subministrada durant tot el procés de tractament (captació, potabilització, emmagatzematge i distribució).

- **MINIMITZAR** l'impacte dels aspectes ambientals derivats de la seva activitat, prevenir la contaminació i fer un ús sostenible dels recursos. Gestionar els residus generats, aplicant mesures adequades per a la reducció, recuperació i reciclatge dels mateixos, assegurant la correcta eliminació dels no recuperables.  
CONTRIBUÏR al foment d'accions que permetin una transició ràpida, justa i eficaç cap a una economia neutra en carboni per fer front a l'emergència climàtica. Promoure la diversificació energètica a partir d'instal·lacions d'energies renovables i la compra d'energia verda per tal de contribuir a un desenvolupament sostenible. Gestionar els equips, les instal·lacions i el seu disseny sota els criteris de màxima eficiència i donar suport en l'adquisició de productes i serveis energèticament eficients.
- **PROPORCIONAR** condicions de treball segures i saludables per a la prevenció de lesions i deteriorament de la salut relacionades amb el treball. Planificar l'acció preventiva per eliminar els perills i reduir els riscos per la seguretat i salut dels treballadors/es, incloent-hi de forma expressa les adreçades a prevenir qualsevol forma d'assetjament sexual.
- **ADOPTAR** els mitjans i els recursos necessaris per garantir un grau elevat de protecció a les persones, els béns i al medi ambient davant de qualsevol possible accident industrial, laboral o en matèria d'accidents greus segons Directiva Seveso III.
- **FOMENTAR** un model d'empresa saludable que permeti la promoció de la salut, tant física com psíquica, en l'entorn laboral i millorar continuament l'organització i les condicions de treball, promovent la participació activa i fomentant el desenvolupament individual de totes les persones de l'organització.
- **GARANTIR** l'efectiva protecció de les persones, el servei, les infraestructures i el capital intel·lectual de la companyia. Complir com Operador Crític designat, amb la normativa de seguretat, especialment la relativa a infraestructures crítiques, mitjançant una estratègia de seguretat preferentment preventiva, on l'objectiu sigui minimitzar els riscos de seguretat física i lògica, i destinar els recursos necessaris per a la seva implementació.
- **GARANTIR** la protecció tant de la informació com dels sistemes que la suporten en termes de confidencialitat, disponibilitat i integritat davant qualsevol risc o amenaça. ja sigui accidental o intencionat i intern o extern a l'organització, creant una cultura de Ciberseguretat que promogui la formació del personal i que gestioni i defineixi unes directrius a aplicar sobre els actius d'informació.
- **OPTIMITZAR** els processos a partir de la integració, en totes les operacions de l'empresa, dels seus recursos tecnològics que permetin aconseguir la més alta eficàcia i eficiència en el seu desenvolupament, i fomentar el desenvolupament i la innovació.
- **APORTAR I APLICAR** permanentment una visió de futur a tots els seus processos amb l'objecte de garantir a mig i llarg termini la prestació del servei i l'adequat desenvolupament de les operacions de l'empresa. Anticipar les necessitats del territori i dels ciutadans i disposar dels recursos, infraestructures i eines de gestió necessàries per satisfer les mateixes.

El Comitè de Direcció subscriu aquesta Política i posa a l'abast els recursos humans i tècnics necessaris per tal que tota l'organització pugui dur-la a la pràctica.

**Comitè de Direcció.**

# Les activitats de captació, potabilització i distribució de l'aigua

El sistema Ter-Llobregat el formen un ampli conjunt d'instal·lacions de captació, plantes de tractament d'aigua, dipòsits, estacions de bombament i xarxes de distribució que permeten que l'aigua arribi als municipis amb la qualitat òptima per al consum humà.

D'una banda, la captació d'aigua provinent del riu Llobregat es realitza a la Planta de tractament (ETAP Llobregat) ubicada al terme municipal d'Abrera.

L'aigua provinent del riu Ter, és captada a la presa del Pasteral, aigües avall dels embassaments de Sau i Susqueda. Des d'aquesta captació arriba a l'ETAP del Ter, situada als termes municipals de Llinars del Vallès, Cardedeu i la Roca del Vallès.

Aquest sistema compta també amb l'aportació d'aigua del mar Mediterrani que prové de la dessalinitzadora del Llobregat (ITAM Llobregat), i de la dessalinitzadora de la Tordera (ITAM Tordera), ubicada al municipi de Blanes. Aquestes instal·lacions poden aportar fins a 60 i 20 hm<sup>3</sup>/any respectivament.

Una vegada potabilitzada, l'aigua s'emmagatzema per tal de ser distribuïda, a través de la xarxa, fins als punts de lliurament dels municipis que formen part de l'abastament d'ATL.



- **Instal·lacions de captació:**

Presa del Pasteral (Cèllera de Ter)  
Captació d'aigua del Llobregat (Abrera)  
Mar Mediterrani (ITAM Llob, ITAM Tordera).

- **Plantes de tractament:**

ETAP Ter (Cardedeu, la Roca del Vallès i Llinars del Vallès)  
ETAP Llobregat (Abrera)  
ITAM Llobregat (El Prat del Llobregat)  
ITAM Tordera (Blanes)  
ETAP Cardener (Navés)

- **Estacions de bombament i dipòsits:**

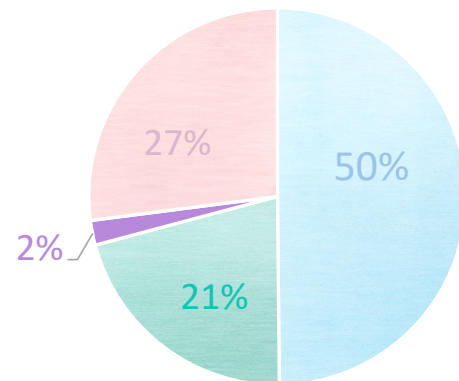
Dipòsit de Font Santa (Oficines Centrals - Sant Joan Despí)  
Estació Distribuïdora de la Trinitat (Barcelona)  
Estacions de bombament  
Dipòsits distribuïts al llarg de tota la xarxa de distribució.

- **Laboratoris de control:**

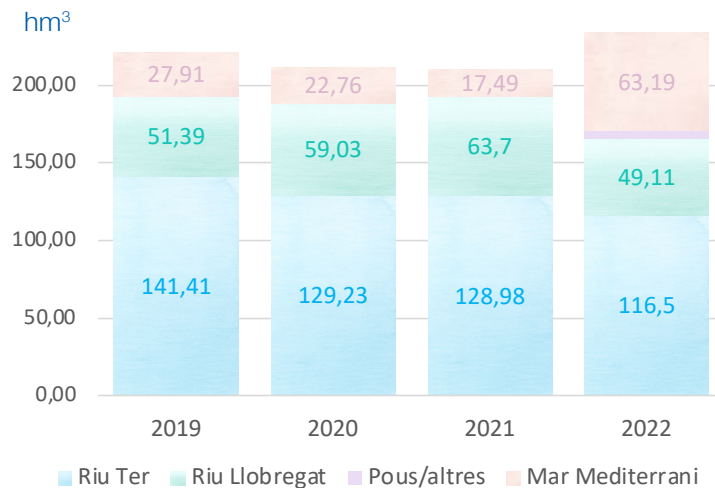
Laboratori de procés a cada ETAP/ITAM

- **Manteniment, conservació i reparació d'infraestructures.**

- **Disseny, gestió de l'execució, direcció d'obra i assistència tècnica en projectes d'instal·lacions i xarxes.**



## Captació d'aigua



## Recurs natural



### Aigua captada:

- Captació Ter:
- Captació Llobregat:
- Captació de mar:
- Altres:

### 233,74 hm³

|                                                       |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| Riu Ter 116,5 hm³ .....                               | 49,85% |
| Riu Llobregat 49,11 hm³ .....                         | 21,01% |
| Mar Mediterrani 63,19 hm³ .....                       | 27,03% |
| (ITAM TORDERA: 13,50 hm³ + ITAM LLOBREGAT: 49,69 hm³) |        |
| Altres 4,94 hm³ .....                                 | 2,11%  |

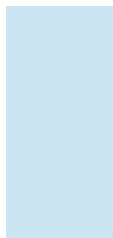
### Aigua tractada:

- Energia per a la producció:
- Energia per a la distribució:
- Reactius de potabilització:

### 218,15 hm³

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| 241,02 GWh | ETAP Ter (50,16%).....109,43 hm³    |
| 89,26 GWh  | ETAP Llobregat (18,64%) 40,63 hm³   |
| 21.553 t   | ITAM Llobregat (22,78%)..49,69 hm³  |
|            | ITAM Tordera (6,18%) .....13,50 hm³ |
|            | ETAM Cardener (2,24%) .....4,90 hm³ |

## Centres d'ATL



### Equip humà:

- Font Santa: oficines centrals:
- Plantes de potabilització:

### 285 treballadors

#### 99 Treb.

ETAP Ter (62 Treb), ETAP Llobregat (74 Treb)  
ITAM Llobregat (29 Treb), ITAM Tordera. (19 Treb)  
ETAP Cardener (2 Treb)

### Estacions de bombament:

#### Dipòsits de capçalera:

#### Km de xarxa:

#### 64 estacions

#### 173 dipòsits

#### 1.045 km

## Ecoeficiència



### Rendiment de la xarxa:

#### Potència solar instal·lada:

#### Energia renovable total generada:

#### Emissions de CO<sub>2</sub> estalviades:

#### Valorització de fangs:

### 98,21%

#### 8.235 kW potència fotovoltaica

#### 9.488 MWh solar+ 197 MWh hidràulica (noves turbines)

#### 88.053 t (per compra + generació d'ER)

#### 11.160 t

#### ETAP-TER: 4.725 t - ETAP-Llob: 6.435 t



133  
municipis



## Volum d'aigua subministrada

ATL subministra diàriament aigua potable per al consum domèstic, industrial i comercial d'un equivalent a:



239 piscines/  
olímpiques dia



Rendiment de la Xarxa de distribució 1.045 km

## Consum elèctric total

L'energia elèctrica consumida per a la potabilització i el subministrament diari d'aigua en alta comporta un consum equivalent a:



94.719  
habitatges

## Emissions de CO<sub>2</sub> estalviades

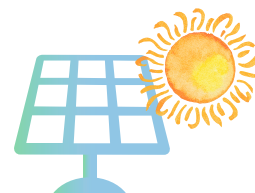
La contribució d'ATL a la reducció dels gasos d'efecte hivernacle l'any 2022, gràcies a la generació i la compra d'energies renovables, representa un estalvi d'emissions CO<sub>2</sub>.



88.053 t  
16.933 persones

## Producció d'energies renovables

La producció d'energies renovables d'ATL equival a la necessitat de subministrament d'electricitat de:



2.777  
habitatges

Factors obtinguts de les dades publicades per l'IDAE (consums del sector residencial referenciat 2019-2020). Cada habitatge té una ocupació de 2,54 persones i un consum mitjà elèctric de 3.487 kWh/habitatge. D'acord amb les dades publicades per el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (font Eurostat), a Espanya cada habitant emet una mitjana de 5,2 tones/any de CO<sub>2</sub>. Volum d'una piscina olímpica: 2.500 m<sup>3</sup>.



# Gestió i planificació



# Avaluació i anàlisi d'aspectes ambientals

Per a nosaltres és molt important conèixer les interaccions de les nostres activitats amb l'entorn, sent aquesta informació essencial per a una gestió i control adequats dels impactes ambientals i per a l'establiment d'objectius de reducció del consum dels recursos o per a la minimització de les emissions que generem.

La norma sobre sistemes de gestió mediambiental UNE-EN ISO 14001 i el Reglament (CE) 1221/2009 (EMAS III) i modificacions posteriors, estableixen que s'han d'avaluar tots els aspectes ambientals significatius i conèixer tots els requisits legals aplicables als aspectes ambientals. Tots aquests aspectes hauran de ser controlats, a més de ser considerats en l'establiment d'objectius i fites.

Malgrat tot, les normes no estableixen una metodologia per a la identificació i avaluació dels aspectes ambientals, segons sembla de manera intencionada, ja que cada organització té les seves particularitats i característiques. Anualment s'avaluen els seus aspectes ambientals d'acord a una metodologia establerta i que es fonamenta en la valoració de les dades dels diferents centres.

La identificació d'aspectes mediambientals i la valoració de la seva significança formen part, tant de la revisió ambiental, com del funcionament rutinari del SGMA. En ambdós casos és molt important conèixer les interaccions de l'organització amb l'entorn, essent aquesta informació essencial per al manteniment efectiu de la gestió i el control dels impactes ambientals, i també per a l'establiment d'objectius rellevants. L'avaluació d'aspectes ambientals es basa en paràmetres de referència acceptats i emprats en disposicions normatives, o bé en els diferents aspectes avaluats (residus, soroll, emissions atmosfèriques, consum energètic, GFEH, consum d'aigua, etc.).

En la base de dades de l'avaluació d'aspectes ambientals es tenen en compte les situacions normals i anormals del funcionament de les activitats, així com les possibles situacions d'emergència. També es considera si els aspectes ambientals són directes o indirectes.



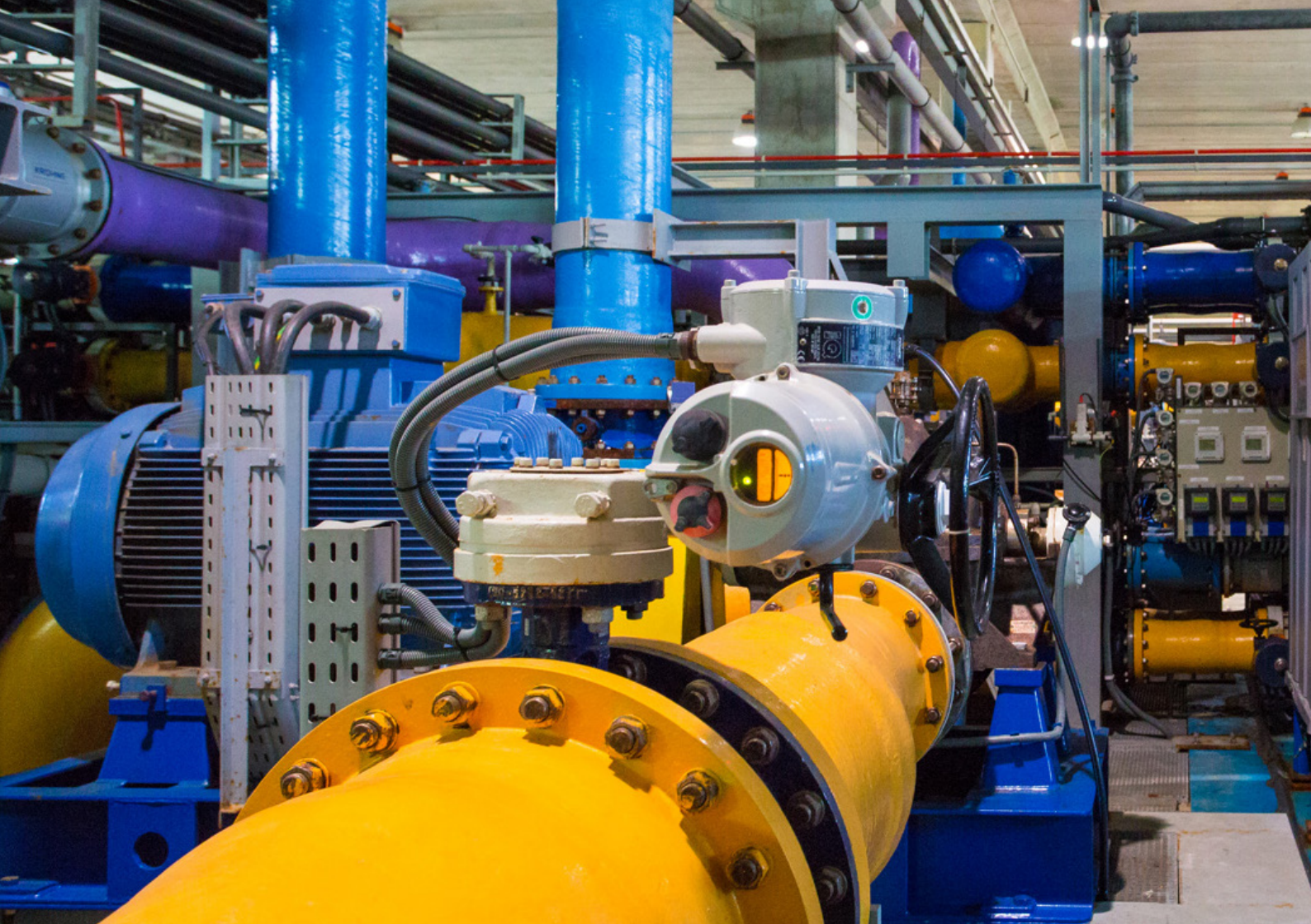
Una vegada identificats els aspectes ambientals s'avaluen, per tal de determinar aquells que tenen un impacte significatiu en el medi. D'acord als criteris establerts de valoració, s'obté una magnitud numèrica denominada Unitat Impacte (UI) que permet comparar els aspectes entre sí. Els aspectes de valor igual o superior a 4 UI es consideren significatius.

La informació dels aspectes ambientals significatius a la de Direcció ha de servir per optimitzar i dirigir esforços a fi de corregir aquells aspectes prioritaris i amb més incidència ambiental mitjançant la planificació d'objectius de millora.

La identificació d'aspectes mediambientals i la valoració de la seva significança formen part, tant de la revisió ambiental, com del funcionament rutinari del SGMA.

ATL també identifica i avalua aspectes ambientals indirectes que, si bé la seva gestió no està sempre sota control directe, són objecte d'accions de millora o prevenció en matèria ambiental. Dins d'aquests aspectes trobem el consum d'aigua per al reg de jardins i/o les emissions indirectes de CO<sub>2</sub> derivades del consum energètic.

Dels aspectes ambientals significatius que s'han determinat per al 2022 es mostren els aspectes que han destacat per portar associat un major impacte ambiental, tot i que no hi ha cap evidència d'afectació directe sobre el medi ambient. Aquests aspectes han resultat ser significatius segons la metodologia d'avaluació establerta a la taula de criteris esmentada.



## Aspectes ambientals significatius 2022

| CENTRE         | CODI       | Descripció de l'AMA                                | Tipus          | Impacte associat         | 2020          | 2021          | 2022          |
|----------------|------------|----------------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------|---------------|---------------|
| General        | ATL/EMI-1  | Emissió de CO de la flota de vehicles              | Normal directe | Efecte hivernacle        | 183 t         | 195 t         | 215 t         |
| General        | ATL/EMI-2  | Emissió de NOx de la flota de vehicles             | Normal directe | Efecte hivernacle        | 0,79 t        | 0,80 t        | 0,79 t        |
| General        | ATL/EMI-3  | Emissió de CO <sub>2</sub> de la flota de vehicles | Normal directe | Efecte hivernacle        | 182,62 t      | 195,29 t      | 214,94 t      |
| General        | ATL/CON-1  | Consum de gasoil de la flota d'ATL                 | Normal directe | Esgotament dels recursos | 65.896 L      | 80.671 L      | 84.098 L      |
| ITAM Tordera   | TOR/RES-10 | Residu de material de filtració                    | Normal directe | Esgotament dels recursos | -             | 0,64 t        | 17,68 t       |
| General        | ATL/GFEH-1 | Emissió de GEH                                     | Normal directe | Efecte hivernacle        | 1,35 t        | 1,49 t        | 2,16 t        |
| Font Santa     | FON/ELE-1  | Consum d'energia elèctrica                         | Normal directe | Origen sostenible 100%   | 4.945.396 kWh | 4.516.096 kWh | 8.536.016 kWh |
| ITAM Llobregat | DES/ELE-1  | Consum d'energia elèctrica                         | Normal directe | Origen sostenible 100%   | 62.462 MWh    | 40.890 MWh    | 169.631 MWh   |
| ITAM Tordera   | TOR/ELE-1  | Consum d'energia elèctrica                         | Normal directe | Origen sostenible 100%   | 13.323 MWh    | 25.201 MWh    | 49.178 MWh    |
| ITAM Llobregat | DES/CON-4  | Consum d'hipoclorit sòdic al 15%                   | Normal directe | Esgotament dels recursos | 106,14 t      | 70,44 t       | 258,36 t      |
| ITAM Llobregat | DES/CON-6  | Consum de clorur fèrric                            | Normal directe | Esgotament dels recursos | 102,97 t      | 74,96 t       | 317,52 t      |
| ITAM Llobregat | DES/CON-7  | Consum de diòxid de carboni                        | Normal directe | Esgotament dels recursos | 502,53 t      | 337,32 t      | 1.421,48 t    |
| ITAM Llobregat | DES/CON-8  | Consum d'hidròxid càlcic                           | Normal directe | Esgotament dels recursos | 1.222,57 t    | 583,73 t      | 3.108 t       |
| ITAM Llobregat | DES/CON-11 | Consum d'hidròxid sòdic                            | Normal directe | Esgotament dels recursos | 1.125,09 t    | 998,94 t      | 3.841,76 t    |
| ITAM Llobregat | DES/CON-13 | Consum de dispersant                               | Normal directe | Esgotament dels recursos | 49,49 t       | 26,30 t       | 92,4 t        |
| ITAM Tordera   | TOR/CON-6  | Consum de clorur fèrric                            | Normal directe | Esgotament dels recursos | -             | -             | 5,6 t         |
| ITAM Tordera   | TOR/CON-7  | Consum de diòxid de carboni                        | Normal directe | Esgotament dels recursos | 185,42 t      | 329,75 t      | 537,548 t     |
| ITAM Tordera   | TOR/CON-8  | Consum d'hidròxid càlcic                           | Normal directe | Esgotament dels recursos | -             | 148,93 t      | 439,99 t      |

## PERSPECTIVA DEL CICLE DE VIDA

| CENTRE | CODI | Descripció de l'AMA | Tipus | Impacte associat | 2020 | 2021 | 2022 |
|--------|------|---------------------|-------|------------------|------|------|------|
|--------|------|---------------------|-------|------------------|------|------|------|

### Aspectes d'influència a la perspectiva del cicle de vida

|                |             |                            |                |                                   |                        |                        |                       |
|----------------|-------------|----------------------------|----------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| ETAP Llobregat | PTL/AME-3   | Salorra abocada EDR        | Normal directe | Abocament directe al mar          | 3,98 Hm <sup>3</sup>   | 3,4 Hm <sup>3</sup>    | 3,24 Hm <sup>3</sup>  |
| ITAM Llobregat | DES/AME-1   | Salorra abocada            | Normal directe | Abocament directe al mar          | 21,71 Hm <sup>3</sup>  | 13,71 Hm <sup>3</sup>  | 13,72 Hm <sup>3</sup> |
| ITAM Tordera   | TOR/AME-1   | Salorra abocada            | Normal directe | Abocament directe al mar          | 4,6 Hm <sup>3</sup>    | 8,26 Hm <sup>3</sup>   | 8,26 Hm <sup>3</sup>  |
| ETAP Llobregat | PTLL/CON-17 | Captació del recurs hídric | Normal directe | Esgotament dels recursos naturals | 59,03 Hm <sup>3</sup>  | 63,7 Hm <sup>3</sup>   | 49,11 Hm <sup>3</sup> |
| ETAP Ter       | PTT/CON-15  | Captació del recurs hídric | Normal directe | Esgotament dels recursos naturals | 129,23 Hm <sup>3</sup> | 128,98 Hm <sup>3</sup> | 116,5 Hm <sup>3</sup> |
| ITAM Llobregat | DES/CON-15  | Captació del recurs hídric | Normal directe | Esgotament dels recursos naturals | 17,44 Hm <sup>3</sup>  | 10,73 Hm <sup>3</sup>  | 49,69 Hm <sup>3</sup> |
| ITAM Tordera   | TOR/CON-15  | Captació del recurs hídric | Normal directe | Esgotament dels recursos naturals | 8,27 Hm <sup>3</sup>   | 6,76 Hm <sup>3</sup>   | 13,50 Hm <sup>3</sup> |

Els aspectes ambientals significatius que s'ha obtingut que deuen la seva significança des d'una perspectiva del cicle de vida són aspectes ambientals que suposen un abocament directe al medi natural o un esgotament de recurs hídric respectivament. Tot i això, no hi ha cap evidència d'afectació.

Altres aspectes ambientals significatius deuen la seva significança a la valoració realitzada segons la taula de criteris (F-0230) i s'han identificat bàsicament a la ITAM Llobregat i ITAM Tordera.

Aquests aspectes ambientals significatius estan associats a l'activitat pròpia de la planta i relacionats amb el consum de reactius i d'energia elèctrica. Des del mes de febrer, moment que què el sistema Ter Llobregat va entrar en l'estat de prealerta, les dessalinitzadores han incrementat notablement el nivell de producció d'aigua, totalitzant des del febrer un volum superior als 60 hm<sup>3</sup> d'aigua amb l'objectiu de disminuir el descens de les reserves d'aigua dels embassaments. Sense la seva aportació, els embassaments estarien molt per sota del nivell actual.

Aquest estat de prealerta i posteriorment d'alerta va comportar l'increment dels volums d'aigua marina tractats per a la producció d'aigua potable i, per tant, un increment dels reactius utilitzats en el tractament així com del consum d'energia elèctrica necessària per fer el seu funcionament. A la ITAM Tordera, durant el 2022, s'han portat a terme el canvi de membrandes dels bastidors d'osmosi inversa i això a generat un volum important de residu de material de filtració.

Un altre aspecte ambiental avaluat que ha resultat ser significatiu segons els criteris de valoració de l'impacte és el consum de combustible de la flota dels vehicles d'ATL doncs hi ha hagut un increment del volum de litres consumits respecte l'any anterior. Per a propers exercicis es preveu que aquest aspecte ambiental ja no sigui significatiu amb la substitució de vehicles més eficients a la flota d'ATL.





# Accions i objectius 2022

A ATL establim anualment objectius coherents amb la Política de gestió definida i amb la millora contínua del sistema de gestió integrat. Aquests objectius van adreçats principalment a minimitzar i corregir l'impacte ambiental dels aspectes identificats, així com dels riscos i oportunitats avaluats.

| Ref (Millores dins del Pla d'2022 )                      | Valor de l'Objectiu                                                                                                                                                                                                              | Beneficis i assoliment                             | Assoliment |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|
| <b>MILLORA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |            |
| Incrementar la valorització de residus a la ITAM Tordera | Recollida selectiva del 100% del plàstic, paper i cartró generats a la planta.                                                                                                                                                   | Reducció d'emissions de GEH i altres beneficis.    | 100%       |
| <b>OPTIMITZACIÓ ENERGÈTICA</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |            |
| Fer ATL una empresa sostenible                           | Disposar d'un estudi que ens permeti tenir un pla de transició energètica que ens guiï cap a augmenatr l'ús d'energies renovables.                                                                                               | Reducció de l'impacte ambiental de l'activitat.    | 100%       |
| <b>ALTRES ACCIONS DE MILLORA</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |            |
| Fer ATL una empresa sostenible                           | Impulsar l'economia circular (E.C.) a ATL mitjançant dues línies de treball: crear una xarxa amb entitats vinculades en projectes d'E.C. i l'anàlisi intern per la possibilitat d'implantar tres accions més favorables per ATL. | Reducció de l'impacte ambiental de l'activitat.    | 30%        |
| Quantificar la sostenibilitat                            | Generar un quadre de comandament pel seguiment de la sostenibilitat ambiental.                                                                                                                                                   | Incrementar de l'impacte ambiental de l'activitat. | 100%       |





## Accions i objectius 2023

| CAMP DE MILLORA                                           | Valor de l'Objectiu / Acció                                                                                                    | Beneficis                              |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| OBJECTIUS DEL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL                 |                                                                                                                                |                                        |
| Fer d'ATL una empresa sostenible                          | Crear un Pla de descarbonització d'ATL que inclogui totes les actuacions actuals i futures que ATL fa per la descarbonització. | Reducció de l'impacte ambiental d'ATL. |
| CANVI CLIMÀTIC I REDUCCIÓ D'EMISSIONS GEH                 |                                                                                                                                |                                        |
| Millora de l'electrificació de la flota de vehicles d'ATL | Renovació dels punts de recàrrega de vehicles elèctrics a ATL.                                                                 | Reducció d'emissions de GEH.           |

# Pla de Sostenibilitat 2019 · 2023

ATL disposa d'un **Pla de Sostenibilitat 2019 - 2023** que defineix accions per a la disminució de l'impacte ambiental generat i per a la creació de valor a l'empresa, al medi ambient i a la societat.

Valors considerats per a l'estructuració del Pla de Sostenibilitat:

- Aigua
- Energia
- Ambientaltització
- Residus
- Contaminació
- Biodiversitat

Així mateix, també s'han considerat altres elements relacionats amb:

- La comunicació
- La formació
- La sensibilització dels grups d'interès



El Pla de Sostenibilitat d'ATL permet donar concreció als pilars de sostenibilitat de la missió de l'organització i assolir els objectius ambientals que guien el camí per fer d'ATL una empresa sostenible. Aquesta pla compost per 7 vectors (energia, ambientalització, residus, mobilitat, biodiversitat, col·laboració, comunicació i formació), que classifiquen 45 actuacions amb accions concretes i planificades pel període 2019-2023. L'objectiu del pla és poder integrar la sostenibilitat a l'estratègia d'ATL i reduir els impactes ambientals actuals preveient els futurs.

Durant l'any 2022 s'ha realitzat el Pla de Transició Energètica conjuntament amb el departament de Gestió Energètica. Amb aquest Pla, ATL s'ha marcat arribar a un 20% d'autosuficiència pel 2030 i s'han planificat les actuacions corresponents al Pla d'Inversions.

S'indiquen a continuació les accions que s'han dut a terme durant l'any 2022, a les quals intervenen diferents direccions de l'empresa, i que estan recollides en els diferents blocs del Pla de Sostenibilitat:

### **Acció 1.4 ADEQUACIÓ DELS DIPÒSITS QUE PRESENTEN FUITES ESTRUCTURALS i Acció 1.5 MILLORA DEL RENDIMENT DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ**

Durant el 2022 el Departament de Renovacions i Reposicions i la Direcció d'Obres i Patrimoni han seguit treballant en l'execució d'obres per la rehabilitació de dipòsits i canonades amb l'objectiu de reduir les fuites.

### **Acció 3.1 PETJADA DE CARBONI**

Des del 2016, el Departament de Prevenció i Medi Ambient fa el seguiment del càlcul de la petjada de carboni de l'organització per tal de conèixer l'impacte ambiental de l'activitat d'ATL.

Els resultats del 2021 s'han publicat al web d'ATL i es preveu calcular la petjada de carboni de manera anual, per valorar la seva evolució i seguir avançant en la seva reducció.



#### **Acció 4.4 TRACTAMENT TÈRMIC PER UN ASSECAT MÉS EFICIENT DELS FANGS**

S'ha iniciat un estudi d'alternatives per obtenir un assecat més eficient dels fangs generats a ATL. Durant la fase de desenvolupament es va detectar la possibilitat de valoritzar l'alumini present en els fangs per crear nou coagulant i per tant també s'ha inclòs a l'estudi. Durant el primer trimestre de 2023 es presentaran els resultats.

#### **Acció 5.1 MESURES PER REDUIR LA CONTAMINACIÓ DE LA FLOTA DE VEHICLES**

La Direcció de Recursos impulsa anualment la compra de nous vehicles més eficients i de baixes emissions, amb la intenció de reduir la contaminació i les emissions de gasos d'efecte hivernacle.

#### **Acció 7.2 ACTUALITZACIÓ DEL MANUAL DE BONES PRÀCTIQUES AMBIENTALS**

El Manual de Bones Pràctiques Ambientals té com a finalitat aportar informació i formació per així sensibilitzar a tota la plantilla en el camí per assolir els compromisos establerts al Pla de Sostenibilitat i, també, complir amb els requeriments normatius aplicables en matèria de medi ambient. D'aquesta manera l'empresa pot garantir el millor control dels aspectes i impactes ambientals.

#### **Acció 7.3 PLA DE COMUNICACIÓ, SENSIBILITZACIÓ I CONSCIENCIACIÓ**

S'ha creat l'estratègia de comunicació de la sostenibilitat i la RSC amb l'objectiu de fer arribar aquests valors a tota la plantilla d'ATL. Les accions que s'han portat a terme durant el 2022 són: enviament de newsletters de comunicació interna i la primera ATL Talk. Ambdues accions han sigut ben rebudes per la plantilla i pel 2023 es seguiran impulsant.



# Producció d'energia renovable

ATL té el compromís de contribuir a la minimització de l'impacte ambiental que suposa el consum energètic de la seva activitat. Per això, disposa d'instal·lacions fotovoltaïques a les cobertes dels principals dipòsits i d'aprofitaments hidroelèctrics amb el que compensa, en el possible, les emissions indirectes de CO<sub>2</sub> generades.

L'energia renovable total generada ha estat de 9.684.775·MWh un 2 % inferior a l'any anterior. **Aquesta contribució ha suposat en matèria de lluita contra el canvi climàtic un estalvi directe de 2.508 t de CO<sub>2</sub>.**

**Actualment, tota l'energia renovable generada s'aboca a la xarxa de distribució.**

\* Font: Oficina Catalana del Canvi Climàtic (2022): 259 g CO<sub>2</sub>/kWh

Fotovoltaica 9.488,120 MWh

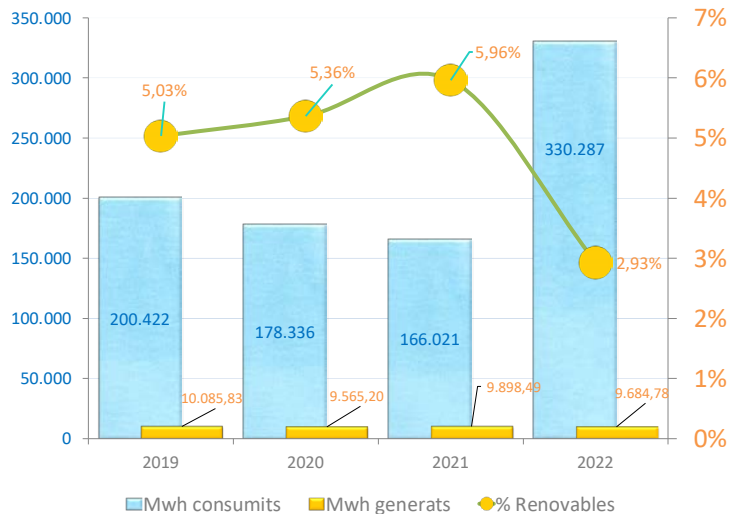


| Instal·lació         | Superfície        | Potència Instal·lada | Energia generada |
|----------------------|-------------------|----------------------|------------------|
|                      | (m <sup>2</sup> ) | kW                   | kWh              |
| ETAP TER (Dipòsit 4) | 26.531            | 1.100                | 1.315.541        |
| ETAP TER (Dipòsit 3) | 26.531            | 1.100                | 1.563.334        |
| ETAP LLOBREGAT       | 52.540            | 2.784                | 3.205.405        |
| ED TRINITAT          | 19.200            | 746                  | 569.541          |
| ITAM LLOBREGAT       | 8.200             | 1.255                | 1.244.737        |
| DIPÒSIT C-250        | 9.941             | 400                  | 430.925          |
| DIPÒSIT MASQUEFA     | 5.348             | 250                  | 336.608          |
| DIPÒSIT GARRAF       | 4.948             | 150                  | 270.640          |
| DIPÒSIT COSTA        | 5.449             | 250                  | 338.141          |
| DIPÒSIT GRANOLLERS   | 4.248             | 200                  | 213.248          |
| <b>TOTAL</b>         | <b>162.936</b>    | <b>8.235</b>         | <b>9.488.120</b> |



## Generació d'energies renovables respecte del consum

MWh

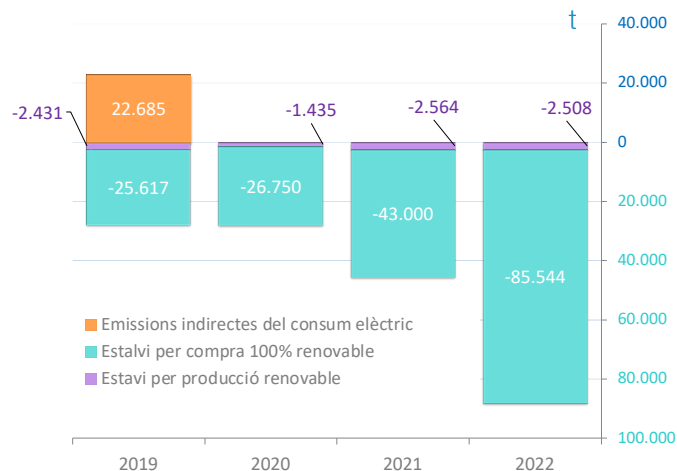


\* Indicador del percentatge d'energies renovables generades respecte del consum d'energia total, inclòs el consum de combustibles fòssils.

**2,92%** \*

## Emissions de CO<sub>2</sub> estalviades (t) del consum i la producció elèctrica renovable

**100 %**



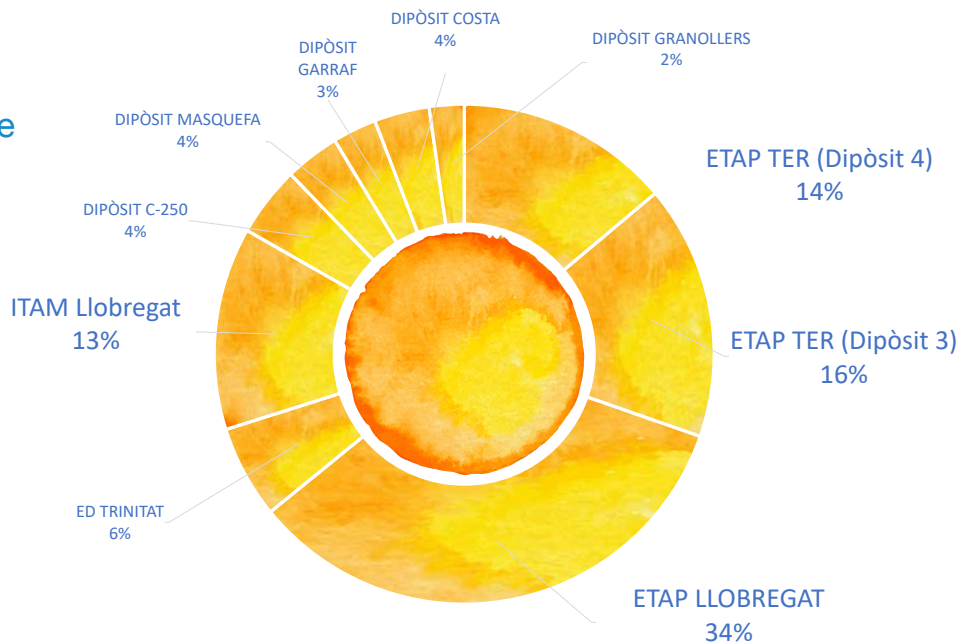
L'exportació a la xarxa elèctrica de l'energia renovable generada a ATL implica un estalvi en les emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH). En el gràfic es mostra -en color lila- l'estalvi en emissions associat a la generació d'energia elèctrica renovable a ATL, -en color verd- el corresponent a l'adquisició d'energia neta 100% renovable i -en taronja- les emissions indirectes de la compra d'energia elèctrica convencional.

Les dades poden ser influenciades pels diferents factors d'emissió anuals aplicats; corresponents al mix de generació d'energia primària de cada any.



## Producció d'energia fotovoltaica per cada planta de tractament

ATL va ser la primera empresa del seu àmbit a posar en pràctica un pla de millora energètica molt ambiciós seguint les directrius del Govern de la Generalitat de Catalunya. Més de 30.000 mòduls fotovoltaics i una potència total instal·lada de **8.235 KW** fa de la nostra organització un model de sostenibilitat energètica.



| Centre/any                        | Energia Elèctrica consumida i fotovoltaica produïda en MWh |                       |                 |                       |            |                       |            |                       |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|
|                                   | 2019                                                       |                       | 2020            |                       | 2021       |                       | 2022       |                       |
|                                   | Consum Elèctric                                            | Generació · (%)       | Consum Elèctric | Generació · (%)       | Consum     | Generació · (%)       | Consum     | Generació · (%)       |
| ETAP LLOBREGAT                    | 24.251,10                                                  | 3.393,60<br>(13,99%)  | 29.138,37       | 3.034,50<br>(10,41%)  | 27.682,36  | 3.281,23<br>(11,85%)  | 19.243,09  | 3.205,41<br>(16,66%)  |
| ETAP TER                          | 1.748,17                                                   | 3.053,67<br>(174,68%) | 2.470,07        | 2.948,84<br>(119,38%) | 2.453,08   | 3.084,35<br>(125,73%) | 2.342,69   | 2.878,88<br>(122,89%) |
| ITAM LLOBREGAT                    | 64.041,98                                                  | 1.316,14<br>(2,06%)   | 62.461,73       | 1.290,87<br>(2,07%)   | 40.890,146 | 1.331,40<br>(3,26%)   | 169.630,69 | 1.244,74<br>(0,73%)   |
| ITAM TORDERA                      | 37.744,71                                                  | 0<br>(0%)             | 13.322,79       | -                     | 25.201,02  | -                     | 49.178,32  | -                     |
| ETAP CARDENER                     | -                                                          | -                     | 172,82          | -                     | 258,61     | -                     | 628,52     | -                     |
| XARXA I RESTA<br>D'INSTAL·LACIONS | 72.635,73                                                  | 2.322,42<br>(3,20%)   | 70.770,32       | 2.290,99<br>(3,24%)   | 69.535,93  | 2.201,52<br>(3,17%)   | 89.263,51  | 2.159,10<br>(2,42%)   |
| <b>TOTAL</b>                      | 200.421,69                                                 | 10.085,83<br>(5,03%)  | 178.336,10      | 9.565,20<br>(5,36%)   | 166.021,48 | 9.898,49<br>(5,96%)   | 330.286,82 | 9.488,12<br>(2,87%)   |

Emissions de CO<sub>2</sub> estalviades l'any 2022 (per compra i generació)

| INSTAL·LACIÓ           | EMISSIONS INDIRECTES<br>ESTALVIADES |                                             |
|------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|
|                        | t CO <sub>2</sub>                   | t CO <sub>2</sub> /hm <sup>3</sup> tractats |
| ETAP LLOBREGAT         | 5.814,16                            | 143,1                                       |
| ETAP TER               | 1.352,39                            | 12,4                                        |
| ITAM LLOBREGAT         | 44.256,74                           | 890,7                                       |
| ITAM TORDERA           | 12.737,18                           | 943,5                                       |
| ITAM CARDENER          | 162,79                              | 33,2                                        |
| <b>TOTAL PLANTES</b>   | <b>64.323,25</b>                    | <b>294,9</b>                                |
| ALTRES INSTAL·LACIONS  | 23.729,39                           | -                                           |
| <b>TOTAL RENOVABLE</b> | <b>88.052,64</b>                    | <b>403,6</b>                                |



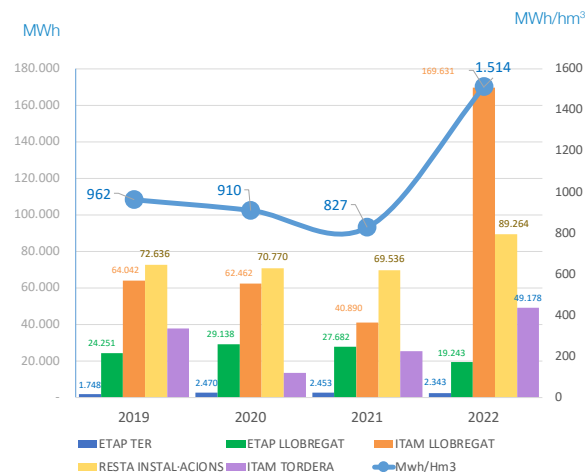
# Eficiència i consum d'energia

A ATL disposem d'un **Pla director d'eficiència energètica i d'estalvi energètic** on recollim les principals característiques tècniques de les instal·lacions en servei i les accions a realitzar en els propers anys, per tal de minimitzar el consum i el cost energètic.

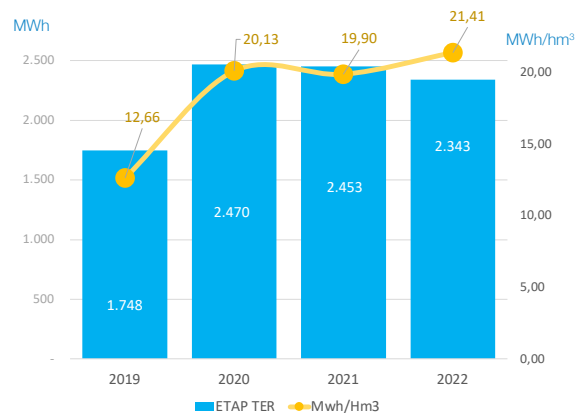
Realitzem revisions i auditories energètiques internes i externes anualment i d'acord amb norma ISO 50.001, disposem d'indicadors d'acompliment energètic (IDEn), a partir dels quals el responsable energètic realitza mensualment el seguiment del comportament energètic de l'activitat. Gran part de les nostres instal·lacions han estat dissenyades per a aprofitar al màxim la gravetat, l'eficiència energètica i fins i tot la producció d'energia elèctrica renovable com és el cas de la xarxa que condueix aigua de La Celler de Ter fins a Barcelona o l'estació distribuïdora de la Trinitat amb producció d'energia hidràulica de 196.655 KWh.



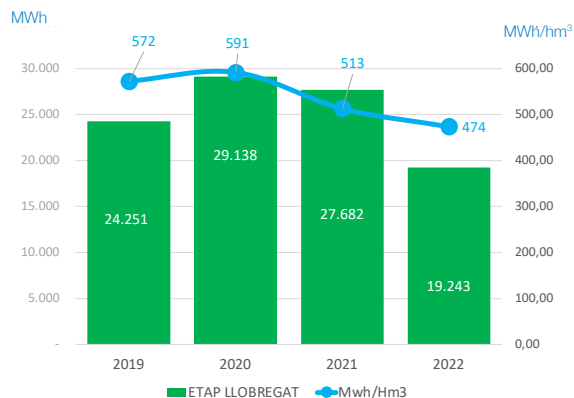
Evolució del consum elèctric per plantes\*



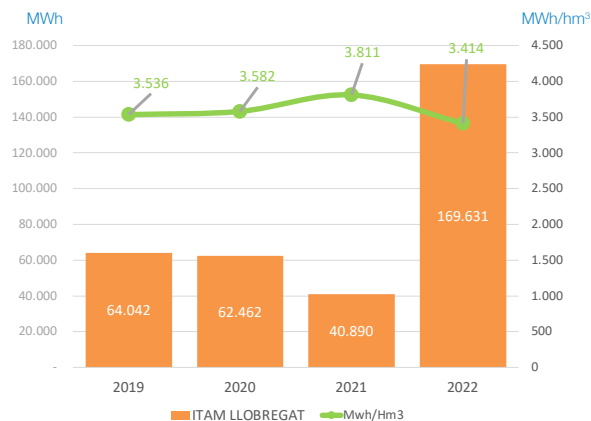
Evolució del consum elèctric de l'ETAP Ter



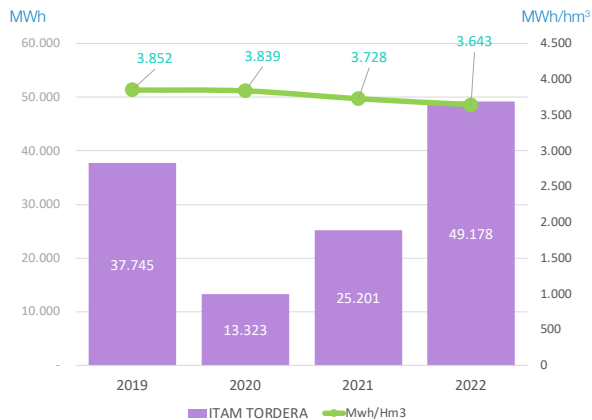
Evolució del consum elèctric de l'ETAP Llobregat



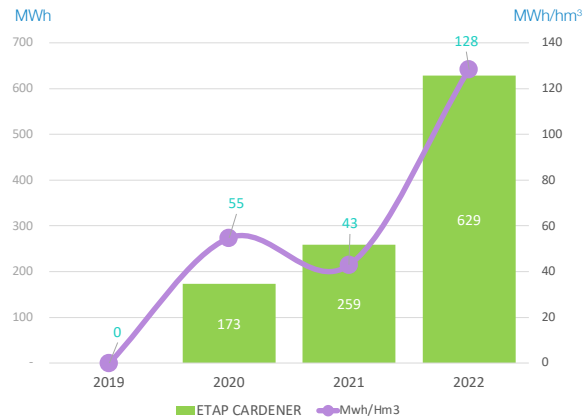
Evolució del consum elèctric de la ITAM Llobregat



Evolució del consum elèctric de la ITAM Tordera



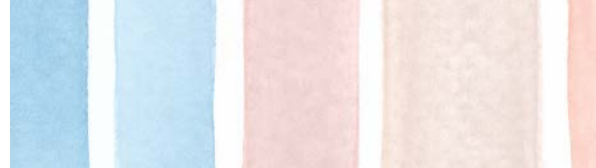
Evolució del consum elèctric de la ETAP Cardener



**Factors de conversió de la Guia de càlcul d'emissions de GEH.  
Dades 2021. Oficina Catalana del Canvi Climàtic.**

- Vehicles Gasoil: 2,65664 kg CO<sub>2</sub>/litre
- Vehicles Gasolina: 2,34750 kg CO<sub>2</sub>/
- Gasoil B.: 2,68600 kg CO<sub>2</sub>/litre
- Gasoil calefacció: 2,86767 kg CO<sub>2</sub>/litre
- Gasoil a 15° C= 837 kg/m<sup>3</sup>, Gasolina a 15° C= 745 kg/m<sup>3</sup>.
- 11,94 kWh/kg gasoil





CO<sub>2</sub>eq.

## Evolució d'emissions de gasos GEI

| EMISSIONS t CO <sub>2</sub> e                                   | 2020             | 2021             | 2022             |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                                                 | t                | t                | t                |
| Font fixa. Calderes i grups electrògens                         | 69,32            | 104,49           | 65,03            |
| Font mòbil. Flota pròpia                                        | 182,56           | 197,54           | 203,37           |
| Recàrregues de gasos refrigerants associats als equips de clima | 12,53            | 13,59            | 333,21           |
| Energia elèctrica - Market Based                                | 0,00             | 0,00             | 0,00             |
| Compra de béns i serveis - REACTIUS                             | 40.011,00        | 34.328,58        | 34.672,41        |
| Compra de béns i serveis - ALTRES                               | 0,00             | 3.056,98         | 4.554,59         |
| Béns de capital                                                 | 0,00             | 3.766,91         | 4.543,48         |
| Combustible i activitats relacionades amb l'energia             | 0,00             | 4.051,72         | 7.024,74         |
| Transport i distribució upstream                                | 256,84           | 308,34           | 274,65           |
| Generació de residus                                            | 3.011,96         | 3.349,20         | 3.121,82         |
| Desplaçaments Corporatius                                       | 0,00             | 22,77            | 23,54            |
| Desplaçaments in itinere                                        | 0,00             | 325,37           | 328,26           |
| Fi de vida dels productes venuts                                | 0,00             | 20.633,94        | 22.659,87        |
| <b>TOTAL</b>                                                    | <b>43.544,21</b> | <b>70.159,44</b> | <b>77.804,95</b> |

Les emissions directes inclouen la mobilitat elèctrica de la flota de vehicles\*, els grups d'electrògens, les calderes de gasoil (calefacció) i els gasos refrigerants.

\* FLOTA DE VEHICLES: 75 vehicles (46 híbrids)



# Petjada de Carboni al cycle de vida de l'aigua

A ATL, Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat, reafirmem el nostre compromís amb el medi ambient i des del 2016 calculem la nostra petjada de carboni.

- ETAP Llobregat
- ETAP Ter
- ITAM Llobregat
- ITAM Tordera
- ETAP Cardener
- ED Trinitat (estació de distribució)
- Oficines centrals Fontsa
- Embassament del Pasteral
- Altres instal·lacions



## QUINES EMISSIONS HEM GENERAT?

### ABAST 1: EMISSIONS DIRECTES



0,77 %

**601,61** tCO<sub>2</sub> eq

Consum de combustible en calderes i vehicles i fugues de gasos refrigerants dels equips de climatització

↑90,61 % respecte el 2021

↓27,72 % respecte el 2016

### ABAST 2: EMISSIONS INDIRECTES VINCULADES AL CONSUM D'ELECTRICITAT



0,0 %

**0,0** tCO<sub>2</sub> eq

Consum d'electricitat

Un any més, hem aconseguit que el 100% de l'energia elèctrica adquirida provingui de fonts d'energia renovables

### ABAST 3: ALTRES EMISSIONS INDIRECTES



99,23 %

**77.203,34** tCO<sub>2</sub> eq

↑10,54 % respecte el 2021

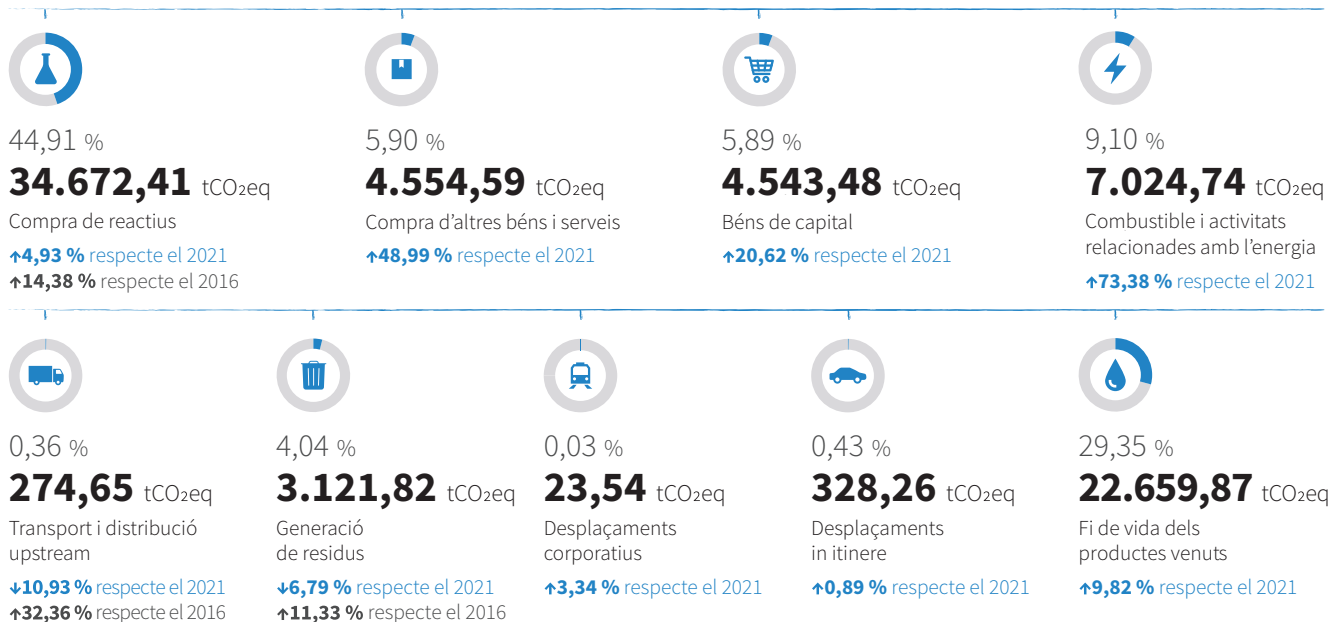
La petjada de carboni és l'impacte que tenen les activitats que realitzem en el medi ambient i s'expressa en tones de CO<sub>2</sub> equivalent. Es calcula a partir de les emissions de Gasos d'Efecte Hivernacle (GEH) generades.

100 %  
**77.804,95**  
tCO<sub>2</sub> eq

**Hem compensat  
1.000 tCO<sub>2</sub>eq  
a través de projectes  
de reducció  
d'emissions  
de GEH.**

Des de  
l'any 2021  
calculem totes les  
categories  
d'emissions de GEH,  
tant directes com  
indirectes.

Degut a la situació de sequera, ATL ha intensificat especialment l'activitat a les dessalinitzadores i això ha suposat un increment en la petjada de carboni d'un 10,5 %. ATL compensa voluntàriament 1.000 tones de CO2 anuals mitjançant la compra de crèdits de carboni. En el 2022 han estat compensats amb un projecte del Programa voluntari de compensació d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle de l'Oficina Catalana de Canvi Climàtic (14 crèdits anuals) i amb un projecte d'energia hidroelèctrica a Turquia de la cartera de Clean CO2 (986 crèdits anuals).



Degut a l'actualització de la norma ISO 14064:1-2019, a partir de desembre del 2021 es requereix que, de forma obligatòria, les organitzacions reportin totes les emissions directes i les emissions indirectes significatives per l'activitat que desenvolupen.

A l'hora de comunicar els resultats de l'inventari d'emissions de GEH, s'ha mantingut la nomenclatura definida en el GHG Protocol (abast 1, 2 i 3).





# Generació i gestió dels residus

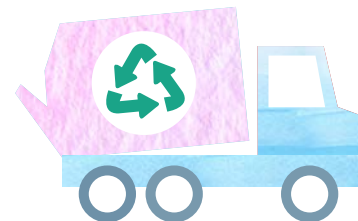
Disposem d'un parc de residus industrials a cada centre de producció on s'ubiquen la totalitat de residus perillosos i no perillosos derivats de la pròpia activitat d'ATL. Aquests residus són gestionats segons la seva tipologia mitjançant un gestor autoritzat de residus.

Per altra banda, amb l'objectiu de realitzar una gestió més sostenible dels fangs residuals generats a les ETAPs, aquests són valoritzats en la seva totalitat, evitant així que el seu destí final sigui l'abocador.

## Economia Circular i els fangs generats a les ETAPs

Actualment, tots els fangs generats a les ETAPs tenen com a destí final una planta gestora de runes. El procés que es porta a terme en aquesta planta consisteix en la fabricació de mescles de diferents tipus de residus industrials no perillosos, bàsicament rebuig del premsatge de llots i àrids reciclats procedents dels residus de la construcció, per tal d'obtenir matèria primera per a ús en el rebliment de terrenys i per la fabricació del clíquer de ciment.

# Reciclatge i valorització externa dels fangs



Evolució de la generació de fangs



| Planta / any   | Indicador Fangs tractats t/hm³ |                        |                         |                         |
|----------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                | 2019                           | 2020                   | 2021                    | 2022                    |
| ETAP LLOBREGAT | 4.509<br>[106,38 t/Hm³]        | 5.522<br>[85,15 t/Hm³] | 6.111<br>[113,17 t/Hm³] | 6.435<br>[158,37 t/Hm³] |
| ETAP TER       | 6.150<br>[44,54 t/Hm³]         | 7.892<br>[47,21 t/Hm³] | 5.477<br>[44,44 t/Hm³]  | 4.725<br>[43,18 t/Hm³]  |

| Any  | Fangs tractats | Indicador |
|------|----------------|-----------|
|      | t              | t/hm³     |
| 2019 | 10.659         | 150,92    |
| 2020 | 13.414         | 132,36    |
| 2021 | 11.558         | 157,60    |
| 2022 | 11.160         | 74,37     |

No s'indica el volum de fang general a la ETAP Cardener ja que és poc rellevant i s'estima un volum de 100 Tn anuals.

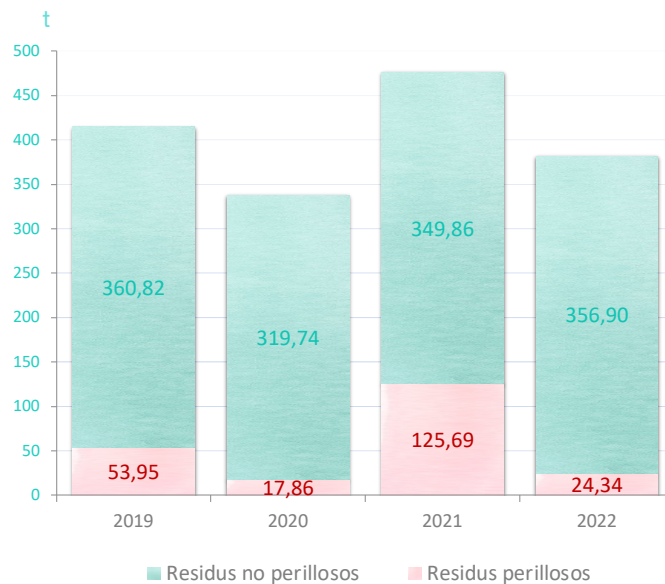
## Gestió de residus

Els residus que genera l'activitat d'ATL són lliurats a gestors autoritzats per a la valorització o la disposició del rebuig en les condicions que estableixen la Llei reguladora de residus i les disposicions específiques o complementàries que regulen determinades categories de residus. Les taula següent mostra els tipus de residus gestionats a cada centre de treball, la quantitat en tones i la relació amb el volum d'aigua tractada a les plantes productives.



Cal indicar que els residus generats a la xarxa de distribució estan comptabilitzats en cada planta de producció associada.

Producció anual de residus per tipologia (sense fangs).



## Producció de residus 2022 (t i t/hm³), tipologies i tipus de tractaments (sense els fangs/llots)

| TIPUS DE RESIDU                          | CER    | ETAP<br>Llobregat | t/hm3  | ETAP Ter | t/hm3  | ITAM<br>Llobregat | t/hm3  | ITAM<br>Tordera | t/hm3  | ETAP<br>Cardener | t/hm3  | Fontsanta | ED Trinitat | TOTAL | t/hm3  |
|------------------------------------------|--------|-------------------|--------|----------|--------|-------------------|--------|-----------------|--------|------------------|--------|-----------|-------------|-------|--------|
| Hidròxid càlcic                          | 060201 | --                | --     | --       | --     | --                | --     | 0,95            | 0,0704 | --               | --     | --        | --          | 0,95  | 0,0044 |
| Hidròxid potàssic i hidròxid sòdic       | 060204 | --                | --     | --       | --     | --                | --     | --              | --     | --               | --     | --        | --          | --    | --     |
| Hidròxid sòdic residual/hipoclorit sòdic | 060205 | --                | --     | --       | --     | 0,95              | 0,0191 | --              | --     | 1,17             | 0,2388 | --        | --          | 2,12  | 0,0097 |
| Àcid clorhídric residual                 | 060102 | 6,32              | 0,1556 | --       | --     | --                | --     | --              | --     | --               | --     | --        | --          | 6,32  | 0,0290 |
| Clorur fèrric                            | 060106 | --                | --     | --       | --     | 1,1               | 0,0221 | --              | --     | --               | --     | --        | --          | 1,10  | 0,0050 |
| Oli mineral                              | 130205 | 0,97              | 0,0239 | --       | --     | --                | --     | 0,4             | 0,0296 | --               | --     | --        | --          | 1,37  | 0,0063 |
| Envasos buïts de productes químics       | 150110 | 1,74              | 0,0428 | 0,42     | 0,0038 | 0,18              | 0,0036 | 0,10            | 0,0074 | 0,06             | 0,0122 | --        | --          | 2,50  | 0,0115 |
| Absorbents                               | 150202 | 0,02              | 0,0005 | --       | --     | 0,34              | 0,0068 | 0,03            | 0,0022 | --               | --     | --        | --          | 0,39  | 0,0018 |
| Fluorescents                             | 200121 | --                | --     | 0,06     | 0,0005 | 0,20              | 0,0040 | 0,27            | 0,0200 | --               | --     | 0,01      | --          | 0,54  | 0,0025 |
| Bateries de plom                         | 160601 | --                | --     | --       | --     | --                | --     | --              | --     | --               | --     | --        | --          | --    | --     |
| Pintura                                  | 080113 | --                | --     | --       | --     | 0,02              | 0,0004 | 0,28            | 0,0207 | --               | --     | --        | --          | 0,30  | 0,0014 |
| Aerosols                                 | 160504 | 0,01              | 0,0002 | --       | --     | 0,01              | 0,0002 | --              | --     | --               | --     | --        | --          | 0,02  | 0,0001 |
| Residus de laboratori                    | 160506 | 3,46              | 0,0852 | 0,93     | 0,0085 | 3,65              | 0,0735 | 0,20            | 0,0148 | 0,24             | 0,0490 | --        | --          | 8,48  | 0,0389 |
| Patró microbiologia laboratori           | 190299 | --                | --     | --       | --     | --                | --     | --              | --     | --               | --     | --        | --          | --    | --     |
| Solucions àcides                         | 160305 | --                | --     | --       | --     | --                | --     | 0,25            | 0,0185 | --               | --     | --        | --          | 0,25  | 0,0011 |

|                                           |  |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |
|-------------------------------------------|--|--------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|--------------|---------------|
| <b>TOTAL RESIDUS ESPECIALS/PERILLOSOS</b> |  | <b>12,52</b> | <b>0,3081</b> | <b>1,41</b> | <b>0,0129</b> | <b>6,45</b> | <b>0,1298</b> | <b>2,48</b> | <b>0,1837</b> | <b>1,47</b> | <b>0,3000</b> | <b>0,01</b> | <b>0,0000</b> | <b>53,95</b> | <b>0,1116</b> |
|-------------------------------------------|--|--------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|--------------|---------------|

|                                   |        |          |          |         |         |       |        |       |        |      |        |       |      |           |         |
|-----------------------------------|--------|----------|----------|---------|---------|-------|--------|-------|--------|------|--------|-------|------|-----------|---------|
| Residus assimilables a municipals | 200301 | 22,92    | 0,5641   | 23,92   | 0,2186  | 16,39 | 0,3298 | 6,38  | 0,4726 | 0,64 | 0,1306 | 12,33 | 1,97 | 84,55     | 0,3876  |
| Envasos de paper i cartró         | 150101 | 0,07     | 0,0017   | 0,06    | 0,0005  | 0,04  | 0,0008 | 0,05  | 0,0037 | --   | --     | 0,05  | --   | 0,27      | 0,0012  |
| Carbó actiu                       | 190904 | 5,81     | 0,1430   | 60,09   | 0,5491  | --    | --     | --    | --     | --   | --     | --    | --   | 65,90     | 0,3021  |
| Plàstics                          | 200139 | 11,73    | 0,2887   | 13,83   | 0,1264  | 9,47  | 0,1906 | 4,06  | 0,3007 | 0,14 | 0,0286 | 3,33  | --   | 42,56     | 0,1951  |
| Fusta                             | 200138 | 15,27    | 0,3758   | 16,15   | 0,1476  | 5,99  | 0,1205 | 2,76  | 0,2044 | --   | --     | --    | --   | 40,17     | 0,1841  |
| Material de filtració             | 150203 | 25,31    | 0,6229   | --      | --      | 6,90  | 0,1389 | 17,68 | 1,3096 | --   | --     | --    | --   | 49,89     | 0,2287  |
| Ferralla                          | 200140 | 3,23     | 0,0795   | 2,20    | 0,0201  | 0,55  | 0,0111 | 1,17  | 0,0867 | --   | --     | 0,01  | --   | 7,16      | 0,0328  |
| Paper i cartró                    | 200101 | 11,68    | 0,2875   | 13,66   | 0,1248  | 1,28  | 0,0258 | 2,66  | 0,1970 | 0,28 | 0,0571 | 3,80  | --   | 33,36     | 0,1529  |
| Desbast                           | 190901 | 11,98    | 0,2949   | --      | --      | 0,06  | 0,0012 | --    | --     | --   | --     | --    | --   | 12,04     | 0,0552  |
| Equips elèctrics i electrònics    | 200136 | 1,38     | 0,0340   | 1,12    | 0,0102  | 0,04  | 0,0008 | 0,29  | 0,0215 | 0,01 | 0,0020 | 2,43  | --   | 5,27      | 0,0242  |
| Toners                            | 080318 | --       | --       | --      | --      | --    | --     | --    | --     | --   | --     | --    | --   | --        | --      |
| Policlorur d'alumini              | 160304 | 4,32     | 0,1063   | --      | --      | --    | --     | --    | --     | --   | --     | --    | --   | 4,32      | 0,0198  |
| Piles                             | 160604 | 0,04     | 0,0010   | --      | --      | 0,02  | 0,0004 | --    | --     | --   | --     | --    | --   | 0,06      | 0,0003  |
| Resines d'intercanvi              | 190905 | --       | --       | --      | --      | --    | --     | --    | --     | --   | --     | --    | --   | --        | --      |
| Runa                              | 170107 | 5,17     | 0,1272   | 6,18    | 0,0565  | --    | --     | --    | --     | --   | --     | --    | --   | 11,35     | 0,520   |
| Fibra de vidre                    | 170604 | --       | --       | --      | --      | --    | --     | --    | --     | --   | --     | --    | --   | --        | --      |
| Llots clarificació aigua          | 190902 | 6.434,58 | 158,3702 | 4.725,3 | 43,1810 | --    | --     | --    | --     | --   | --     | --    | --   | 11.159,88 | 52,7929 |

|                                    |  |                 |                 |                 |                |              |               |              |               |             |               |              |             |                  |                |
|------------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------|---------------|--------------|---------------|-------------|---------------|--------------|-------------|------------------|----------------|
| <b>TOTAL RESIDUS NO PERILLOSOS</b> |  | <b>6.553,49</b> | <b>161,2988</b> | <b>4.862,51</b> | <b>44,4349</b> | <b>40,74</b> | <b>0,8199</b> | <b>35,05</b> | <b>2,5963</b> | <b>1,07</b> | <b>0,2184</b> | <b>21,95</b> | <b>1,97</b> | <b>11.516,78</b> | <b>52,7929</b> |
|------------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------|---------------|--------------|---------------|-------------|---------------|--------------|-------------|------------------|----------------|

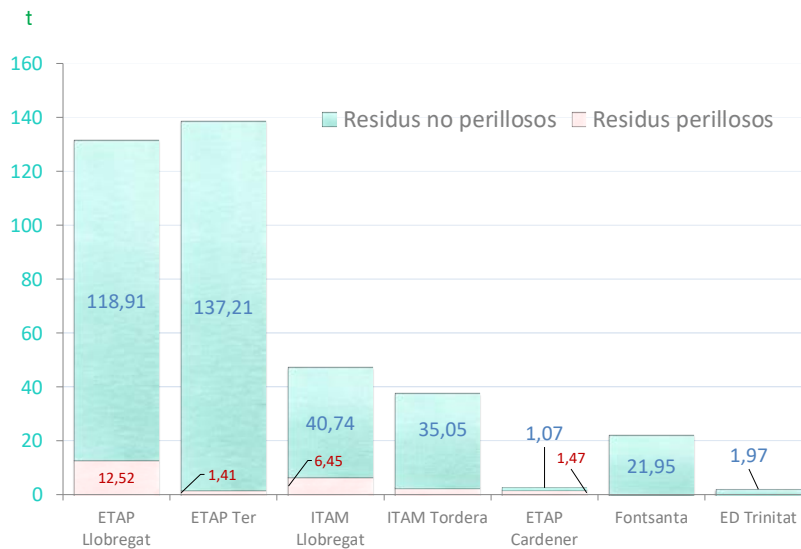
|                                  |  |               |             |               |             |              |             |              |             |             |             |              |             |               |             |
|----------------------------------|--|---------------|-------------|---------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------|
| <b>TOTAL RESIDUS SENSE FANGS</b> |  | <b>131,43</b> | <b>3,23</b> | <b>138,62</b> | <b>1,27</b> | <b>47,19</b> | <b>0,95</b> | <b>37,53</b> | <b>2,78</b> | <b>2,54</b> | <b>0,52</b> | <b>21,96</b> | <b>1,97</b> | <b>381,24</b> | <b>1,75</b> |
|----------------------------------|--|---------------|-------------|---------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------|

|                                |  |                 |               |                 |              |              |             |              |             |             |             |              |             |                 |              |
|--------------------------------|--|-----------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------------|--------------|
| <b>TOTAL RESIDUS AMB FANGS</b> |  | <b>6.566,01</b> | <b>161,60</b> | <b>4.863,92</b> | <b>44,45</b> | <b>47,19</b> | <b>0,95</b> | <b>37,53</b> | <b>2,78</b> | <b>2,54</b> | <b>0,52</b> | <b>21,96</b> | <b>1,97</b> | <b>11541,12</b> | <b>52,90</b> |
|--------------------------------|--|-----------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------------|--------------|



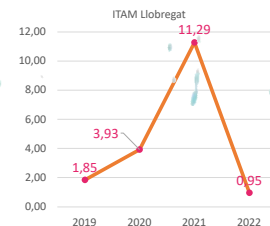
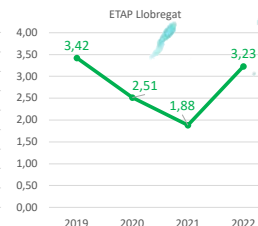
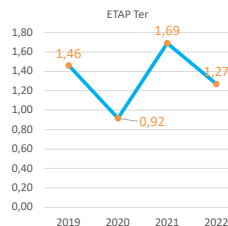
| Any  | Residus Totals | Indicador Residus | Residus Peril·losos | Indicador R. Peril·losos | % Residus peril·losos |
|------|----------------|-------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|
|      | t              | t/hm³             | t                   | t/hm³                    | %                     |
| 2019 | 414,77         | 1,99              | 53,95               | 0,26                     | 13,01%                |
| 2020 | 337,6          | 1,72              | 17,86               | 0,09                     | 5,29%                 |
| 2021 | 475,55         | 2,43              | 125,69              | 0,64                     | 26,43%                |
| 2022 | 381,24         | 1,75              | 24,34               | 0,11                     | 6,38%                 |

Producció residus per planta i tipologia. 2022

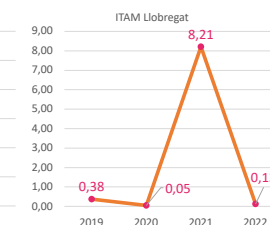
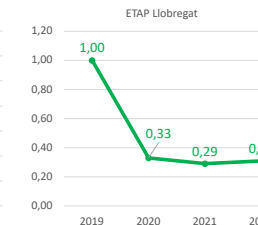
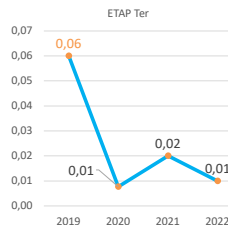


## Evolució de la generació de residus en relació amb l'aigua tractada (sense els fangs/llots)

| RESIDUS TOTALS<br>(SENSE LLOTS) | t/hm³ aigua tractada |        |       |      |
|---------------------------------|----------------------|--------|-------|------|
|                                 | 2019                 | 2020   | 2021  | 2022 |
| ETAP Ter                        | 1,46                 | 0,9165 | 1,69  | 1,27 |
| ETAP Llobregat                  | 3,42                 | 2,5134 | 1,88  | 3,23 |
| ITAM Llobregat                  | 1,85                 | 3,9271 | 11,29 | 0,95 |
| ITAM Tordera                    | 0,85                 | 2,41   | 4,34  | 2,78 |
| ETAP Cardener                   | -                    | -      | -     | 0,52 |



| RESIDUS PERILLOSO | t/hm³ aigua tractada |        |        |      |
|-------------------|----------------------|--------|--------|------|
|                   | 2019                 | 2020   | 2021   | 2022 |
| ETAP Ter          | 0,06                 | 0,0077 | 0,02   | 0,01 |
| ETAP Llobregat    | 1                    | 0,33   | 0,29   | 0,31 |
| ITAM Llobregat    | 0,38                 | 0,05   | 8,21*  | 0,13 |
| ITAM Tordera      | 0,071                | 0      | 2,86** | 0,18 |
| ETAP Cardener     | -                    | -      | -      | 0,3  |



(\*) degut al trencament de la connexió del dipòsit d'emmagatzematge d'hidroxid sòdic amb la vàlvula d'aïllament.

(\*\*) degut al buidat del dipòsit de clorur fèrric per a fer una inspecció interior reglamentària.

## Promocionant el reciclatge

Servei de recollida d'oli vegetal domèstic dels nostres treballadors

A ATL som conscients que l'oli malauradament és, encara avui, un element residual que dificulta el tractament de les aigües d'abocament quan aquest no és recollit en origen i segregat per al seu reciclatge.

És per això que ATL realitza la recollida de l'oli usat domèstic que cada treballador genera de manera particular amb l'objectiu de transformar un residu altament contaminant en energia renovable mitjançant l'obtenció de biodièsel.

PER UN COMPORTAMENT MÉS SOSTENIBLE!



Els biocombustibles poden contribuir a un futur energètic sostenible en la mesura que permeten diversificar el subministrament energètic per al transport, avui dependent gairebé al 100% del petroli. A més, redueixen les emissions de CO<sub>2</sub> respecte dels productes del petroli, en la mesura que es produeixen en les condicions adequades i considerant tot el cicle de vida.

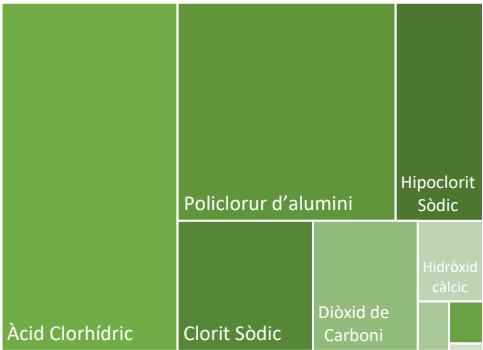
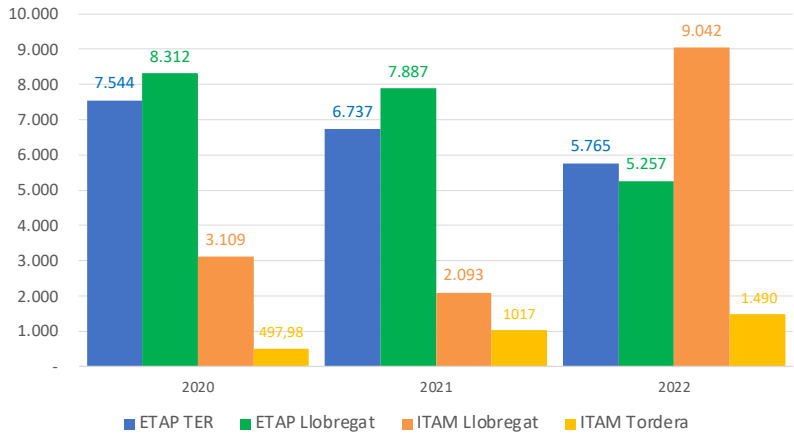


# Matèries auxiliars

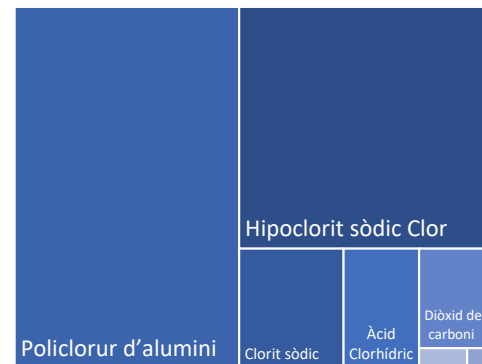
Els reactius utilitzats en el procés son les principals matèries primeres del cycle de vida associat a les operacions de potabilització.

Aquests reactius difereixen en funció de la planta de tractament ja que els processos de tractament són diferents. Les taules i gràfics següents mostren l'evolució del consum dels principals reactius pel període 2020-2022.

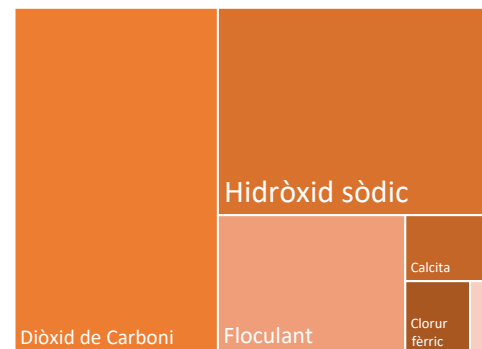
| Reactius utilitzats a l'ETAP Llobregat (t) |          |          |          | Indicadors ( t/hm³) |       |        |
|--------------------------------------------|----------|----------|----------|---------------------|-------|--------|
| Matèria primera                            | 2020     | 2021     | 2022     | 2020                | 2021  | 2022   |
| Hipoclorit Sòdic                           | 676,05   | 725,09   | 601,47   | 13,72               | 13,43 | 14,80  |
| Clorit Sòdic                               | 447,52   | 533,43   | 549,08   | 9,08                | 9,88  | 13,51  |
| Policlorur d'alumini                       | 1.725,49 | 1.771,87 | 1.489,32 | 35,02               | 32,81 | 36,66  |
| Permanganat potàssic                       | 42,68    | 44,29    | 44,75    | 0,87                | 0,82  | 1,10   |
| Àcid Clorhídric                            | -        | -        | 1.924,68 | -                   | -     | 47,37  |
| Diòxid de Carboni                          | -        | -        | 425,49   | -                   | -     | 10,47  |
| Floculant                                  | -        | -        | 48,88    | -                   | -     | 1,20   |
| Hidroxid càlcic                            | -        | -        | 165,457  | -                   | -     | 4,07   |
| Antiincrustant                             | 14,80    | 13,02    | 8,11     | 0,30                | 0,24  | 0,20   |
| TOTAL                                      | 2.906,54 | 3.087,7  | 5.257,24 | 58,99               | 57,18 | 129,38 |



| Reactius utilitzats a l'ETAP Ter (t) |                 |                 |                 | Indicadors ( t/hm³) |              |              |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|--------------|--------------|
| Matèria primera                      | 2020            | 2021            | 2022            | 2020                | 2021         | 2022         |
| Hipoclorit sòdic Clor                | 2.715,84        | 2476,19         | 2.045,75        | 22,13               | 20,09        | 18,69        |
| Clorit sòdic                         | 850,26          | 550,8           | 417,58          | 6,93                | 4,47         | 3,82         |
| Policlorur d'alumini                 | 3.630,03        | 2.932,03        | 2.701,74        | 29,58               | 23,79        | 24,69        |
| Àcid Clorhídric                      | -               | 427,73          | 301,71          | -                   | 3,47         | 2,76         |
| Diòxid de carboni                    | 249,76          | 260,43          | 248,53          | 2,04                | 2,11         | 2,27         |
| Floculant                            | -               | -               | 17,6            | -                   | -            | 0,16         |
| Midò modificat                       | 48,39           | 39,37           | 32              | 0,39                | 0,32         | 0,29         |
| <b>TOTAL</b>                         | <b>7.494,28</b> | <b>6.686,55</b> | <b>5.764,91</b> | <b>61,07</b>        | <b>54,25</b> | <b>52,68</b> |

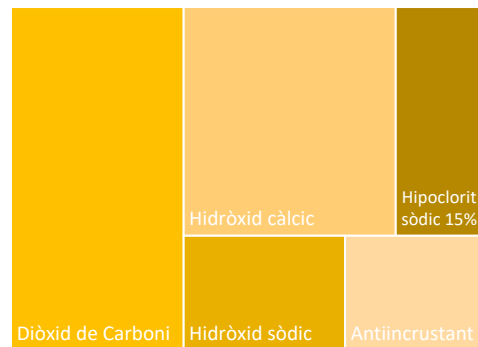


| Reactius utilitzats a l'ITAM Llobregat (t) |                |                 |                 | Indicadors ( t/hm³) |               |               |
|--------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------------|---------------|---------------|
| Matèria primera                            | 2020           | 2021            | 2022            | 2020                | 2021          | 2022          |
| Hipoclorit sòdic                           | 106,14         | 70,44           | 258,36          | 6,09                | 6,56          | 5,20          |
| Clorur fèrric                              | 102,97         | 74,96           | 317,52          | 5,9                 | 6,99          | 6,39          |
| Calçita                                    | 1.222,57       | 583,73          | 3.108           | 70,09               | 54,40         | 62,55         |
| Hidròxid sòdic                             | 1.125,09       | 998,94          | 3.841,76        | 64,50               | 93,10         | 77,31         |
| Diòxid de Carboni                          | 502,53         | 337,32          | 1.421,48        | 28,81               | 31,44         | 28,61         |
| Floculant                                  | -              | -               | 2               | -                   | -             | 0,04          |
| Antiincrustant                             | -              | -               | 92,4            | -                   | -             | 1,85          |
| <b>TOTAL</b>                               | <b>3.059,3</b> | <b>2.065,39</b> | <b>9.041,52</b> | <b>175,39</b>       | <b>192,49</b> | <b>181,95</b> |



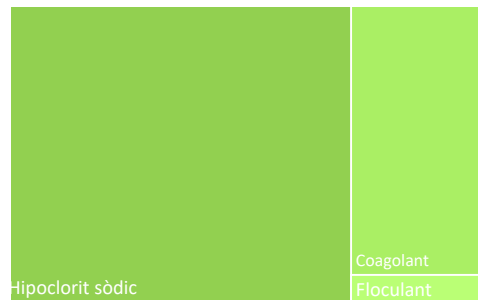
### Reactius utilitzats a l'ITAM Tordera (t)

| Matèria primera      | Indicadors t/hm <sup>3</sup> |               |                 | Indicadors t/hm <sup>3</sup> |               |               |
|----------------------|------------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|---------------|---------------|
|                      | 2020                         | 2021          | 2022            | 2020                         | 2021          | 2022          |
| Hipoclorit sòdic 15% | 94,04                        | 158,97        | 193,028         | 17,68                        | 23,52         | 14,3          |
| Clorur fèrric        | -                            | -             | 5,60            | -                            | -             | 0,41          |
| Hidròxid sòdic       | -                            | 148,93        | 168,62          | -                            | 22,03         | 12,49         |
| Diòxid de Carboni    | 185,42                       | 329,75        | 537,548         | 34,85                        | 48,78         | 39,82         |
| Hidròxid càlcic      | -                            | 148,93        | 439,99          | -                            | 22,03         | 32,59         |
| Antiincrustant       | -                            | 113,38        | 145             | -                            | 16,77         | 10,74         |
| <b>TOTAL</b>         | <b>279,46</b>                | <b>899,96</b> | <b>1.489,77</b> | <b>52,53</b>                 | <b>133,13</b> | <b>110,35</b> |



### Reactius utilitzats a l'ETAP Cardner (t)

| Matèria primera  | Indicadors t/hm <sup>3</sup> |          |              | Indicadors t/hm <sup>3</sup> |          |             |
|------------------|------------------------------|----------|--------------|------------------------------|----------|-------------|
|                  | 2020                         | 2021     | 2022         | 2020                         | 2021     | 2022        |
| Coagulant        | -                            | -        | 20,52        | -                            | -        | 4,19        |
| Hipoclorit sòdic | -                            | -        | 59,12        | -                            | -        | 12,07       |
| Floculant        | -                            | -        | 2,19         | -                            | -        | 0,45        |
| <b>TOTAL</b>     | <b>-</b>                     | <b>-</b> | <b>81,83</b> | <b>-</b>                     | <b>-</b> | <b>6,06</b> |







# Abocament d'aigües residuals

La correcta gestió de l'aigua a ATL inclou l'adequació dels abocaments realitzats en condicions de control i compliment de les autoritzacions preceptives. Així, les aigües residuals sanitàries són abocades als sistemes de clavegueram i sanejament existents o, en el seu defecte, mitjançant gestió externa pel seu tractament.

En el cas de l'ETAP Ter, en condicions normals de funcionament no existeix abocament de procés. A la resta de plantes tots els efluents són igualment reincorporats al tractament, a excepció de les salmorres de tractament de dessalinització a la ITAM Llobregat (El Prat del Llobregat) i les provinents del rebuig del tractament d'electrodiàlisi reversible de l'ETAP Llobregat (Abrera).

En aquests casos l'abocament autoritzat es realitza a mar mitjançant els seus respectius col·lectors i en compliment dels límits i controls preceptius.

Dels autocontrols realitzats es conclou que no s'ha produït cap incompliment en cap dels paràmetres analitzats

## Autocontrols d'abocament a l'ETAP Llobregat - Valor mitjana [límit]

| ETAP LLOBREGAT                   | Procés        | Salmorra       |
|----------------------------------|---------------|----------------|
| Carboni orgànic total (TOC mg/l) | 3,86 [10]     | 4,95 [10]      |
| Clorurs (mg/l)                   | 183 [500]     | 1.690 [5000]   |
| Conductivitat (µS/cm)            | 1.168 [2.500] | 7.342 [18.000] |
| Terbolesa (UNF)                  | 11,7 [25]     | 0,29 [25]      |

| ETAP TER                         | Procés         |
|----------------------------------|----------------|
| Matèries en suspensió (MES mg/l) | 0,77 [80]      |
| Conductivitat (µS/cm)            | 498,88 [3.000] |

| ITAM LLOBREGAT                   | Salmorra  |
|----------------------------------|-----------|
| Matèries en suspensió (MES mg/l) | 8,28 [35] |
| Carboni orgànic total (TOC mg/l) | 1,33 [40] |
| Conductivitat (µS/cm)            | 89.555    |

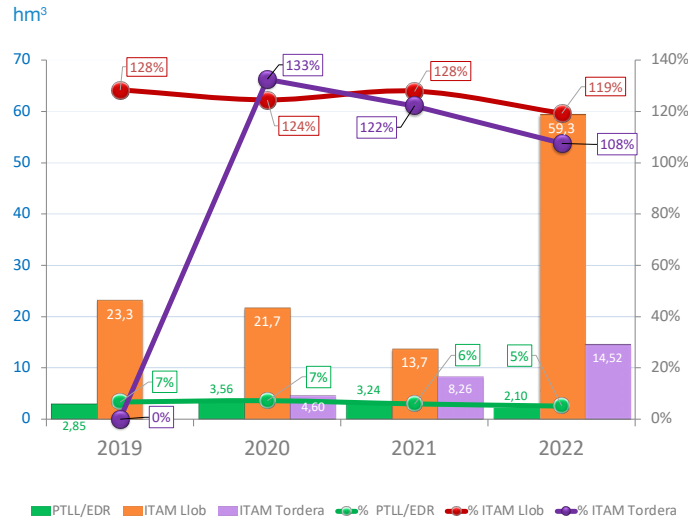
| ITAM TORDERA                     | Salmorra  |
|----------------------------------|-----------|
| Matèries en suspensió (MES mg/l) | 2,25 [45] |
| Carboni orgànic total (TOC mg/l) | 1,22 [15] |
| Conductivitat (µS/cm)            | 92.929    |

| ETATP CARDENER                   | Procés* |
|----------------------------------|---------|
| Matèries en suspensió (MES mg/l) | - [80]  |
| DQO (mg/l)                       | - [150] |

\* En el 2022 no s'ha fet cap abocament d'aigua de procés a llera.



## Abocament de salmorres i ràtio sobre aigua tractada



# Control de requisits i autoritzacions ambientals

A ATL identifiquem mensualment els requisits ambientals generats en els àmbits europeu, estatal, autonòmic i local mitjançant un servei extern especialitzat. Per a facilitar la identificació i avaluació del compliment dels requisits legals d'aplicació, ATL disposa d'un servei extern d'actualització de requeriments legals (DL Plus) i de normativa tècnica (NTalerta).

Mitjançant aquests serveis, mensualment, es reben avisos sobre les novetats produïdes en els temes relacionats amb l'activitat de l'organització. A partir de les actualitzacions mensuals del DL Plus es realitza la identificació i avaluació dels requisits legals aplicables a ATL en matèria ambiental. D'aquesta avaluació es pot determinar que no hi ha hagut incompliments legals en matèria ambiental.

Per altra banda, els requeriments ambientals bàsics exigibles a la nostra organització al 2022 i el seu seguiment és el següent:

## LLICÈNCIES I AUTORITZACIONS D'ACTIVITAT

Es disposa de les autoritzacions, llicències i permisos ambientals preceptius d'acord amb la Llei 20/2009.

**Dipòsit de la Font Santa:** L'activitat està classificada a l'annex III, codi 12.10 de la Llei 20/2009, de 4 de desembre.

**ITAM Llobregat/ ITAM Tordera:** L'activitat no està inclosa en cap supòsit de la Llei 20/2009, de 4 de desembre.

**ETAP Llobregat:** L'activitat està classificada a l'annex 1 codi I.2 de la Llei 20/2009, de 4 de desembre, ja que es tracta d'una activitat afectada per la normativa d'accidents greus.

**ETAP Ter:** L'activitat està classificada a l'annex 1 codi I.2 de la Llei 20/2009, de 4 de desembre, ja que es tracta d'una activitat afectada per la normativa d'accidents greus.

**ETAP Cardener:** L'activitat ha sol·licitat la llicència ambiental i s'està a l'espera de la resposta de l'Ajuntament de Navés.

## ABOCAMENTS

Es disposa de les autoritzacions d'abocament a les plantes productives.

- **ITAM Llobregat:** per d'aigües sanitàries i per salmorra.
- **ETAP Llobregat:** per aigua de procés i salmorres inclosa l'Autorització Ambiental. També es disposa de l'autorització d'abocament d'aigües sanitàries a l'EDAR d'Abrera.
- **ETAP Ter:** per aigua de procés inclosa a l'Autorització Ambiental.
- **ITAM Tordera:** per d'aigües sanitàries i per salmorra.
- **ETAP Cardener:** es disposa de l'autorització d'abocament d'aigües de procés.

## RESIDUS

- Es disposa dels estudis de minimització de residus perillosos actualitzats.
- Es disposa del codi productor de residus per a cada centre productor.
- Es disposa de tota la documentació perceptiva exigible en matèria de gestió de residus.
- Es realitza un correcte emmagatzematge dels residus perillosos d'acord a la normativa.
- En el mes de març de 2022 es va lliurar a l'Agència de Residus de Catalunya (ARC) la declaració de residus industrials (DARI) de tots els centres productors de residus industrials d'ATL corresponent al 2022.
- En el mes de febrer de 2022 es presenta la Declaració anual d'aparells amb PCBs.

## GESTIÓ D'INCIDENTS I EMERGÈNCIES

Per a l'ETAP Llobregat i l'ETAP Ter es disposa de plans d'autoprotecció homologats per Protecció Civil segons el RD 30/2015. Ambdós establiments industrials estan afectats per la normativa d'accidents greus degut a l'emmagatzematge de productes químics inclosos en aquesta normativa. En el 2022 s'ha procedit a lliurar una actualització del pla d'autoprotecció de la ETAP Ter a Protecció Civil per a la seva homologació.

### Control d'incidències i situacions d'emergència

Els incidents i/o accidents amb danys materials o amb productes químics ocorreguts durant l'any 2022 han estat els següents:

#### Incidents amb productes químics

- ITAM Llobregat: vessament d'hidròxid sòdic a la zona d'emmagatzematge.
- ETAP Ter: fuga de producte químic a la sala de generació.

#### Incidents amb danys materials

- ITAM Llobregat: explosió de membrana per manca d'anella de seguretat

En tots els casos es va elaborar el corresponent informe d'investigació i s'han implantat les mesures correctores de control, reducció o eliminació definitiva del risc.





# Indicadors ambientals

De forma coherent amb tota la informació expressada als punts anteriors de comportament ambiental, i d'acord amb l'Annex, IV del Reglament EMAS, modificat pel Reglament (UE) 2018/2066 DE LA COMISSIÓ de 19 de desembre de 2018, a continuació es facilita una síntesi dels indicadors de comportament mediambiental i les seves variacions.

| Àmbit mediambiental clau | INDICADORS                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                    | Resultat   |            |            | Tendència                                                                                    |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | Concepte                                                                                                                                                                                                                                                        | Càlcul i unitats                                                                                                                                                                   | 2020       | 2021       | 2022       |                                                                                              |
| Energia                  | <b>Consum directe total d'energia.</b> Quantitat anual total d'energia consumida.                                                                                                                                                                               | Energia elèctrica (MWh) + Combustibles fòssils (MWh).                                                                                                                              | 180.696,03 | 167.173,68 | 331.323,04 |  <b>D</b> |
|                          | <b>Consum directe total d'energia renovable.</b>                                                                                                                                                                                                                | Energia elèctrica renovable (MWh).<br><small>NOTA: Amb independència de l'energia fotovoltaica generada, tota l'electricitat consumida comprada prové de fonts renovables.</small> | 178.336,10 | 166.021,48 | 331.323,04 |  <b>D</b> |
|                          | <b>Generació total d'energia renovable.</b>                                                                                                                                                                                                                     | Energia fotovoltaica generada respecte el consum d'energia elèctrica.                                                                                                              | 5,36%      | 5,96%      | 2,92 %     |  <b>D</b> |
|                          | <b>Eficiència energètica en el tractament d'aigua.</b>                                                                                                                                                                                                          | Mwh / hm <sup>3</sup>                                                                                                                                                              | 909,66     | 826,88     | 1.514,04   |  <b>D</b> |
| Materials                | <b>Flux màssic anual dels principals materials utilitzats per al tractament.</b> Quantitat de reactius.                                                                                                                                                         | t reactius / hm <sup>3</sup>                                                                                                                                                       | 99,28      | 88,33      | 98,80      |           |
| Aigua                    | Atès que l'objecte del nostre servei consisteix precisament en la captació, tractament i transport de l'aigua, no es considera rellevant el control de l'ús intern en proporció al volum gestionat. L'aigua que no s'arriba a tractar es retorna al seu origen. |                                                                                                                                                                                    |            |            |            |                                                                                              |

 Variacions negatives superiors al 25%  Variacions negatives inferiors al 25% ,  Millores

**D** - Per l'increment del volum d'aigua dessalinitzada en un 233%





| Àmbit mediambiental clau                    | INDICADORS                                                                                     |                                                   | Resultat  |           |           | Tendència |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                             | Concepte                                                                                       | Càlcul i unitats                                  | 2020      | 2021      | 2022      |           |
| Residus                                     | Generació total de residus per al tractament d'aigua.                                          | t residus / hm <sup>3</sup>                       | 1,72      | 2,43      | 1,75      | ●         |
|                                             | Generació total de residus perillosos per al tractament d'aigua.                               | t residus perillosos / hm <sup>3</sup>            | 0,09      | 0,64*     | 0,11      | ●         |
| Ús del sòl en relació amb la biodiversitat. | Ús total del sòl per al tractament d'aigua.                                                    | m <sup>2</sup> ocupats / hm <sup>3</sup>          | 4.224     | 4.125     | 3.796     | ●         |
|                                             | Superfície total segellada.                                                                    | m <sup>2</sup> segellats / hm <sup>3</sup>        | 1.912     | 1.675     | 1.718     | ●         |
|                                             | Superfície orientada segons la natura. Destinada a recuperació de la natura.                   | m <sup>2</sup> natura / hm <sup>3</sup>           | 1.257     | 1.228     | 1.130     | ●         |
| Emissions                                   | Emissions anuals totals de gasos d'efecte hivernacle. (Petjada de carboni 2022. Abast 1,2 y 3) | t CO <sub>2</sub> equivalent (CO <sub>2</sub> eq) | 43.544,21 | 74.128,44 | 77.804,95 | ●         |
|                                             | Emissions totals a l'aire.                                                                     | t S <sub>2</sub> O                                | 0,057     | 0,062     | 0,038     | ●         |
|                                             | Emissions totals a l'aire.                                                                     | t NO <sub>x</sub>                                 | 1,31      | 1,41      | 0,954     | ●         |
|                                             | Emissions totals a l'aire.                                                                     | t PM                                              | 0,061     | 0,065     | 0,057     | ●         |

● Variacions negatives superiors al 25% ● Variacions negatives inferiors al 25% , ● Millores

(\*) Increment degut ha:

- Trencament de la connexió del dipòsit d'emmagatzematge d'hidròxid sòdic amb la vàlvula d'aïllament.
- Buidat del dipòsit de clorur fèrric per a fer una inspecció interior reglamentària.

# Biodiversitat

Les instal·lacions d'ATL intenten mantenir un equilibri entre l'ocupació del sòl destinat a activitats productives, i el sòl orientat segons la natura (és a dir, destinat a la recuperació del medi natural i, per tant, per a fomentar la biodiversitat). No obstant, no hem d'oblidar que es tracta d'establiments industrials, i inevitablement bona part del sòl ocupat destinat a producció es troba segellat.

## Superfície total 828.167 m<sup>2</sup>

---

**Biodiversitat I:** 3.796 m<sup>2</sup>/hm<sup>3</sup>

(Superfície productiva d'ocupació per volum d'aigua tractada)

**Biodiversitat III:** 1.718 m<sup>2</sup>/hm<sup>3</sup>

(superfície segellada per volum d'aigua tractada):

ETAP TER: 1.398 m<sup>2</sup>/hm<sup>3</sup>

ETAP LLOBREGAT: 3.159 m<sup>2</sup>/hm<sup>3</sup>

ITAM LLOBREGAT: 1.107 m<sup>2</sup>/hm<sup>3</sup>

ITAM TORDERA: 2.850 m<sup>2</sup>/hm<sup>3</sup>

**Biodiversitat II:** 4,79 km/hm<sup>3</sup>

(Quilòmetres de xarxa per volum d'aigua tractada)

**Biodiversitat IV:** 1.130 m<sup>2</sup>/hm<sup>3</sup>

(superfície destinada a la recuperació de la natura per volum d'aigua tractada):

ETAP TER: 1.418 m<sup>2</sup>/hm<sup>3</sup>

ETAP LLOBREGAT: 2.247 m<sup>2</sup>/hm<sup>3</sup>

La superfície construïda ha estat l'obtinguda de les fitxes cadastrals: 828.167 m<sup>2</sup>  
Es consideren 1.045 km de xarxa de distribució i 218,15 hm<sup>3</sup> d'aigua tractada.

# Equivalències en la producció d'un litre d'aigua potable



Comparativa: hores d'ús de telèfon mòbil

10 Wh/càrrega / 24 hores en funcionament / 1 càrrega/dia

L'energia consumida per produir 1 litre d'aigua és equivalent a l'ús d'un mòbil durant 2,31 h.

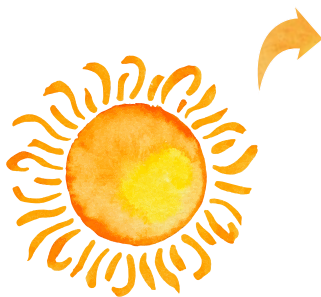
1,79 cl

1,51 Wh

404 mg

53 mg

99 mg



CADA GOTA D'AIGUA  
CADA RAIG DE LLUM

Factors de conversió utilitzats: 0,259 kg CO<sub>2</sub>/kWh  
Font: Oficina canvi climàtic 2022 (actualitzat 2021).



## Pèrdues a la xarxa en alta

Alt rendiment de la xarxa de distribució

## Consum energètic

Consum total de plantes i distribució

\* Energia elèctrica adquirida

## CO<sub>2</sub> estalviat (renovables)

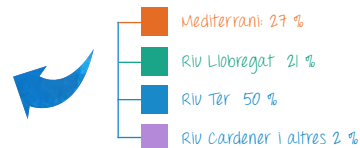
Emissions de CO<sub>2</sub> estalviades per la generació i el consum d'energia elèctrica renovable

## Generació de residus

Producció total de residus

## Consum de reactius

Consum de reactius principals de tractament





# Participació i Comunicació ambientals

ATL contribuïm a la motivació del nostre personal i col·laboradors. És per això que mantenim un alt nivell de comunicació mitjançant diversos canals informatius que impulsen a la participació i a la consolidació de la nostra cultura. Amb aquesta finalitat, a ATL durant l'exercici 2022 hem realitzat diverses accions de comunicació en matèria de sostenibilitat com ara les següents:

- Informació sobre el Dia Mundial del Medi Ambient, es realitzen accions divulgatives/informatives.
- Difusió dels resultats obtinguts en el càlcul de la petjada de carboni de l'organització.

A la nostra intranet disposem d'una secció destinada a la informació ambiental que anem actualitzant i ampliant amb nous continguts d'interès.

## Projecte educatiu

ATL informa amb materials divulgatius i obre les seves instal·lacions a visites d'escoles i altres entitats, als efectes de sensibilitzar i donar a conèixer la importància del cicle de l'aigua i de l'eficiència en tots els processos de potabilització i distribució en alta.

A nivell intern, durant l'any 2022 s'ha realitzat un curs de sensibilització ambiental que ha estat adreçat a 58 persones de la plantilla d'ATL i han suposat 120h de formació ambiental. Aquest curs s'ha portat a terme mitjançant la plataforma "e-scola" amb l'objectiu d'introduir a l'alumne en el coneixement dels principals problemes mediambientals, tant en l'àmbit general com laboral, i la seva aplicació en el lloc de treball mitjançant les bones pràctiques mediambientals. El curs ha tractat aspectes ambientals com el desenvolupament sostenible, l'atmosfera, l'aigua, l'energia, els residus i el consum responsable. Cada participant ha hagut de superar un qüestionari d'avaluació i ha obtingut el seu diploma acreditatiu del curs.



## Guia de bones pràctiques ambientals

L'any 2022, ATL va reeditar la Guia de bones pràctiques ambientals. Un document dirigit a tot el personal que inclou una sèrie de normes i consells expressats amb senzillesa. La guia està destinada a facilitar l'aplicació de les bones pràctiques en l'eficiència de l'ús dels recursos, de la energia i a la reducció dels impactes ambientals més comuns a les activitats i funcions dels treballadors.

Aquesta segona edició de la Guia BPA ve estructurada en funció dels usuaris o col·lectius destinataris, presentant d'una forma més directa el llistat de bones pràctiques agrupades per cada aspecte ambiental. Aquesta guia va acompanyada d'unes fitxes resum i d'un roll-up de presentació.







# Millors pràctiques de gestió ambiental sectorials

Amb data 18 de maig de 2019 va entrar en vigor l'aplicabilitat de la Decisió (UE) 2019/61 DE LA COMISSIÓ de 19 de desembre de 2018 relativa al document de referència sectorial sobre les millors pràctiques de gestió ambiental, els indicadors sectorials de comportament ambiental i els paràmetres comparatius d'excel·lència per al sector de l'administració pública.

ATL, com a organisme que es troba comprès dins del sector de l'administració pública, té en compte aquest **Document de Referència Sectorial (DRS)** a l'hora d'implementar i mantenir el seu sistema de gestió i avaluar el seu comportament a través de la seva declaració ambiental.

Per a això aquest DRS descriu una relació de **millors pràctiques de gestió ambiental (MPGA)**, indicadors de comportament i paràmetres comparatius d'excel·lència que han de ser considerats per a aquells aspectes ambientals avaluats com a significatius o de major impacte.

Ateses les característiques de l'activitat desenvolupada per ATL dins del sector de l'administració pública, són aplicables aquells associats als seus aspectes ambientals significatius per a les següents seccions:

- 3.1. Millors pràctiques de gestió ambiental per a oficines sostenibles,
- 3.9. Millors pràctiques de gestió ambiental en el subministrament d'aigua
- 3.11. Millors pràctiques de gestió ambiental en la contractació pública ecològica i
- 3.12. Millors pràctiques de gestió ambiental en l'educació ambiental i la difusió d'informació

A continuació, es presenta el grau de compliment d'ATL per a aquells paràmetres comparatius inclosos en les seccions que li són aplicables.

### 3.1.1. Gestió i minimització del consum d'energia

---

- Atès que els consums energètics de les oficines dels centres de treball no són aspectes ambientals significatius respecte del consum total de l'establiment industrial, aquests no es consideren. No obstant, en el Pla de Sostenibilitat s'ha establert una actuació específica per a la millora de l'eficiència energètica dels edificis i es valorarà l'oportunitat d'adoptar indicadors en el cas d'esdevenir rellevants o significatius.

### 3.1.2. Gestió i minimització del consum d'aigua

---

- Atès que els consums d'aigua de les oficines dels centres de treball no són aspectes ambientals significatius respecte del consum total de l'establiment industrial, aquests no es consideren. No obstant, en el Pla de Sostenibilitat s'ha establert una actuació específica per a la millora de la monitorització del consum d'aigua als edificis i es valorarà l'oportunitat d'adoptar indicadors en el cas d'esdevenir rellevants o significatius.

### 3.1.3. Gestió i minimització de la generació de residus

---

- Las pràctiques de gestió ambiental indicades, a la seva major part han estat implementades a totes les oficines dels centres de treball, destacant la recollida selectiva de residus, l'eliminació de l'ús de gots de plàstic tant amb aigua com cafè.
- També es considera la reutilització dels mobles i equips d'oficina. No obstant això, aquest punt no ha estat identificat com aspecte ambiental significatiu de l'activitat.

### Indicadors de comportament ambiental:

i7) Generació anual total de residus d'oficina per empleat equivalent a temps complet (ETC) (kWh/ ETC/any) OFICINES CENTRALS FONTSANTA: 5,3 kg/ETC/any (Gots de paper: 50 kg/ Paper i cartró: 470 kg / Llaunes: 10kg ETC:100 treballadors)

i9) Residus d'oficina enviats per al seu reciclatge en percentatge dels residus totals en pes (%) 100%

### Paràmetres comparatius d'excel·lència:

p. 2) No es destina a abocadors cap residu generat als edificis d'oficines. **ES COMPLEIX**

p. 3) El total de residus generat als edificis d'oficines és inferior a 200 kg/empleat equivalent a temps complet/any.

**ES COMPLEIX** - S'estima que el total de residus és inferior 20 kg/ETC/any

### 3.1.4. Minimitzar l'ús de paper i material fungible

- Han estat implementats fluxos de treball electrònic i de signatura electrònica, així com bones pràctiques d'impressió que són comunicades als processos d'acollida o nou ingrés de personal on es practica la sensibilització en matèria d'ús dels recursos. No obstant això, aquest punt no ha estat identificat com aspecte ambiental significatiu de l'activitat.

### Indicadors de comportament ambiental:

i11) Nombre diari de fulls de paper d'oficina utilitzats per empleat equivalent a temps complet (ETC) (fulls de paper/ETC/dia laborable) 5 fulls (basat en càlculs d'anys anteriors tenint en compte que al 2022 no es va comprar més paper dels models DINA4 i DINA3)

i12) Percentatge de paper d'oficina amb certificat de «respectuós amb el medi ambient» adquirit respecte a tot el paper d'oficina comprat (%): 100%

### Paràmetres comparatius d'excel·lència:

p. 4) El consum de paper d'oficina és inferior a 15 fulls A4/empleat equivalent a temps complet/dia laborable. **ES COMPLEIX**.

p. 5) El paper d'oficina utilitzat és 100% reciclat o certificat de conformitat amb una etiqueta ecològica ISO de tipus I (per exemple, l'etiqueta ecològica de la UE). **ES COMPLEIX**.

### 3.1.5. Reduir al mínim l'impacte ambiental dels desplaçaments domicili-treball i dels viatges professionals

---

- En futurs plans de mobilitat de l'organització es tindran en compte bones pràctiques en aquest sentit. No obstant això, aquest punt no ha estat identificat com aspecte ambiental significatiu de l'activitat.

Indicadors de comportament ambiental:

No calculats.

Paràmetres comparatius d'excel·lència:

p. 6) S'apliquen i promouen eines per a fomentar els desplaçaments sostenibles entre el domicili i el lloc de feina dels treballadors.  
Disponibilitat de punts de càrrega de vehicles elèctrics a tots els centres de treball i sense cost pel treballador.

p. 8) Hi ha instal·lacions de videoconferència disponibles per a tot el personal, i el seu ús és objecte de seguiment i promoció.  
Tots els treballadors disposen d'ordinador habilitat per a la videoconferència.

### 3.1.6. Reduir al mínim l'impacte ambiental de menjadors i cafeteries

---

- No és d'aplicació. Aquest punt no ha estat identificat com aspecte ambiental significatiu de l'activitat.

### 3.1.7. Reduir al mínim l'impacte ambiental de l'organització de reunions i esdeveniments

---

- No és d'aplicació. Aquest punt no ha estat identificat com aspecte ambiental significatiu de l'activitat.

### 3.9.1. Generalització total dels comptadors d'aigua a nivell d'habitatge/usuari final

---

- ATL no fa distribució d'aigua fins l'usuari final, no obstant la nostra xarxa de distribució en alta està sotmesa anualment a un procés d'auditoria que avalua el rendiment de la xarxa.
- Tots els destinataris del subministrament en alta disposen de comptadors intel·ligents.

Indicadors de comportament ambiental:

i98) Percentatge de comptadors intel·ligents respecte del total de comptadors d'aigua utilitzats (%) 100%

### Paràmetres comparatius d'excel·lència:

p. 31) L'índex de penetració dels comptadors d'aigua a nivell d'habitatge/ usuari final és igual o superior al 100 %.

ES COMPLEIX. Entenent Usuari com client receptor en alta d'ATL.

### 3.9.2. Minimització de les fuites d'aigua del sistema de distribució d'aigua

- Es realitza un balanç hídric detallat del sistema de distribució d'aigua.
- S'analitza la xarxa de distribució d'aigua per zones de mesurament per a detectar fuites d'aigua per mitjà de detectors i controls.
- Es dona una resposta ràpida i adequada a les fuites produïdes a la xarxa,
- Es disposa d'una base de dades de totes les instal·lacions tècniques, l'antiguitat de les canonades, els tipus de canonades, les dades hidràuliques, les intervencions anteriors.

### Indicadors de comportament ambiental:

i100) Rendiment hidràulic de la xarxa de distribució (%) 98,21%

### Paràmetres comparatius d'excel·lència:

No calculats.

### 3.11.1. Inclusió sistemàtica de criteris ambientals en tots els contractes públics

- S'inclouen criteris ambientals en totes les contractacions públiques d'ATL.

### 3.12.1. Educació i informació en matèria de medi ambient per a ciutadans i empreses.

- ATL informa amb materials divulgatius i obre les seves instal·lacions a visites d'escoles i altres entitats, als efectes de sensibilitzar i donar a conèixer la importància del cicle de l'aigua i de l'eficiència en tots els processos de potabilització i distribució en alta.
- A nivell intern, durant l'any 2022 s'ha realitzat un curs de sensibilització ambiental que ha estat adreçat a **58 persones** de la plantilla d'ATL i han suposat **120h** de formació ambiental. Aquest curs s'ha portat a terme mitjançant la plataforma "e-scola" amb l'objectiu d'introduir a l'alumne en el coneixement dels principals problemes mediambientals, tant en l'àmbit general com laboral, i la seva aplicació en el lloc de treball mitjançant les bones pràctiques mediambientals. El curs ha tractat aspectes ambientals com el desenvolupament sostenible, l'atmosfera, l'aigua, l'energia, els residus i el consum responsable. Cada participant ha



# Declaració Ambiental

## Reglament Europeu 1221/2009

Declaració Ambiental d'ATL, Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat, en compliment del que estableix el Reglament (CE) núm. 1221/2009 del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de novembre de 2009, en el qual es permet que les organitzacions s'adhereixin amb caràcter voluntari a un sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental (EMAS), modificat pels Reglaments 2017/1505 i 2018/2026.

ATL es troba verificada pel Reglament EMAS, que inclou entre d'altres els requisits de la certificació ISO 14001:2015, per a la prestació de serveis associats a la xarxa d'abastament d'aigua potable en alta:

- A. Captació, tractament, potabilització, emmagatzematge i distribució d'aigua
- B. Manteniment, conservació i reparació d'infraestructures
- C. Disseny, gestió de l'execució, direcció d'obra i assistència tècnica en projectes d'instal·lacions i xarxes.
- D. Anàlisi de control de qualitat d'aigües durant el procés de tractament i distribució.

**NACE 2009:** 36.00 CAPTACIÓ, DEPURACIÓ I DISTRIBUCIÓ D'AIGUA  
84.11 ACTIVITATS GENERALS DE L'ADMINISTRACIÓ PÚBLICA  
71.12 Serveis Tècnics d'enginyeria i altres activitats relacionades amb l'Assessorament tècnic  
71.20 Assaïjos i Anàlisi Tècnics.

**PROPERA PUBLICACIÓ DE LA DECLARACIÓ AMBIENTAL:** Juny 2024.

# 2022

**Oficines Centrals Font Santa**

Tel: 93 602 96 00  
Sant Martí de l'Erm, 2  
08970 Sant Joan Despí  
eATL.registre@atl.cat

**Estació de tractament del Llobregat**

Tel. 93 770 26 61  
Ctra. Martorell a Olesa, Km 4,6  
08630 Abrera

**Estació de tractament del Ter**

Tel. 93 846 18 26  
Afores, s/n  
08840 Cardedeu

**ETAP Cardener**

Tel: 93 602 96 00  
Ctra, C-462, km. 11,5.  
25286-Navès (Lleida)

**Dessalinitzadora - ITAM Llobregat** Tel. 93 370 74 26

Avda. De l'estany del Port, 4 (Pol. Pratenc)  
08850 El Prat de Llobregat

**Dessalinitzadora - ITAM Tordera**

Tel.93 602 96 00  
Ctra. GI-682 - Ac. Costa Brava, km 3,4  
17300 Blanes

**Estació distribuïdora Trinitat**

Tel. 93 359 80 66  
Prolongació carrer Tamariu, s/n  
08042 Barcelona

**Xarxa de distribució**

Dipòsits  
Estacions de bombament

**Informació sobre continguts:**

Totes les dades han estat validades per AENOR INTERNACIONAL, SAU. (AENOR).  
Per a consultes i qualsevol altra valoració interpretativa us remetem al Departament  
de Prevenció i Medi Ambient d'ATL.

**Tipus de revisió:** Auditoria de seguiment del registre EMAS.

**Edició:** Ecomundis Communication & Sustainability



**ATL**

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat



**OBJECTIUS**  
DE DESENVOLUPAMENT  
SOSTENIBLE



**EMAS**  
GESTIÓ AMBIENTAL  
VERIFICADA

### Oficines Centrals

C/ Sant Martí de l'Erm, 2  
Tel. 93 602 96 00  
08970 Sant Joan Despí  
eATL.registre@atl.cat - [www.atl.cat](http://www.atl.cat)



## **Declaració del verificador ambiental sobre les activitats de verificació i validació**

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

L'entitat de verificació **AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.**, amb el número d'acreditació **ES-V-0001** i el número d'habilitació de la Direcció General de Qualitat Ambiental **014-V-EMAS-R** acreditat per a l'àmbit 36.00, 71.12, 71.20 i 84.11 (Grup NACE), declara haver verificat que l'organització (\*), segons indica la declaració ambiental de l'organització **ENS D'ABASTAMENT D'AIGUA TER-LLOBREGAT (ATL)** en possessió del número de registre ES-CAT-000287, compleix tots els requisits del Reglament (CE) 1221/2009, relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental EMAS, Reglament (UE) 2017/1505 i Reglament (UE) 2018/2026.

Amb la signatura d'aquesta declaració, declaro que:

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

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

Fet a .Madrid, 22 juny de 2023

Signatura i segell de l'entitat de verificació

(\*) Guixeu el que no escau