

Declaració ambiental 2023

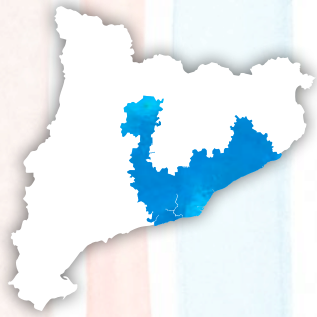
Fent una gestió més sostenible de l'aigua, aprofitant tots els recursos disponibles...

 Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

 Catalunya
2030








Xarxa de distribució



Territori: 1.800 km²
Habitants ≈ 5.000.000
Municipis: 117
Comarques: 9



Índex de continguts

	Organització i compromís	4
	Gestió i planificació	18
	Sostenibilitat i ecoeficiència	30
	Indicadors ambientals	57
	Participació i comunicació.....	62




Organització i compromís

Som un equip de 305 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 el 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 esdeveniments 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

La prestació d'un servei bàsic d'interès públic, la resposta davant de l'adequació al canvi climàtic i l'escassetat del recurs hídic en períodes de sequera, formen part del nostre context al qual ens hi hem d'adaptar constantment i que ens obliga, any rere any, a ser més respectuosos amb el medi ambient.

La preservació del nostre entorn i la lluita contra el canvi climàtic són l'epicentre del nostre compromís ambiental, que es basa, principalment en la minimització dels aspectes ambientals significatius sempre que sigui possible, la gestió dels equips i noves instal·lacions amb criteris d'eficiència energètica, la implantació d'energies renovables, l'adequada gestió i utilització dels recursos, l'optimització de la gestió dels residus i la implicació dels treballadors i treballadores de l'Ens en aquest compromís.



ATL
Ente d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat



Supports the Sustainable Development Goals

Aquesta Declaració Ambiental té l'objectiu d'alinejar-se amb l'excel·lència en el reporting europeu i la transparència ambiental i pretén difondre el comportament ambiental a tots els clients, usuaris i parts interessades.

La consolidació del nostre sistema de gestió ambiental, certificat amb la norma ISO 14001 i el Reglament Europeu EMAS, el Pla de Sostenibilitat i el nostre posicionament amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) de l'Agenda 2030 són també el resultat d'aquest compromís.

Us presento aquesta nova edició de la Declaració Ambiental que espero sigui del vostre interès i que us aporti la informació necessària per tal de conèixer la tasca d'ATL envers el medi ambient i la sostenibilitat.

Estem orgullosos dels èxits aconseguits en matèria ambiental i ens comprometem a continuar treballant per un futur més sostenible. Creiem fermament que, mitjançant accions concretes i responsables, podem contribuir a la preservació del medi ambient per a les generacions futures.

David Vila Ligeró
Director d'ATL

Maig de 2024.

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.



- Auditories d'eficiència energètica a les instal·lacions d'ATL.
- Instal·lació d'analitzadors de xarxa.



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.

- Millora en l'assecatge de fangs.
- Incrementar la valorització en la gestió dels residus generats.
- Estudi de reutilització de les membranes d'osmosi inversa.

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.

- Utilització de materials reciclats i reciclables a les obres.
- Renovació de la flota de vehicles.

TRANSPARÈNCIA AMBIENTAL

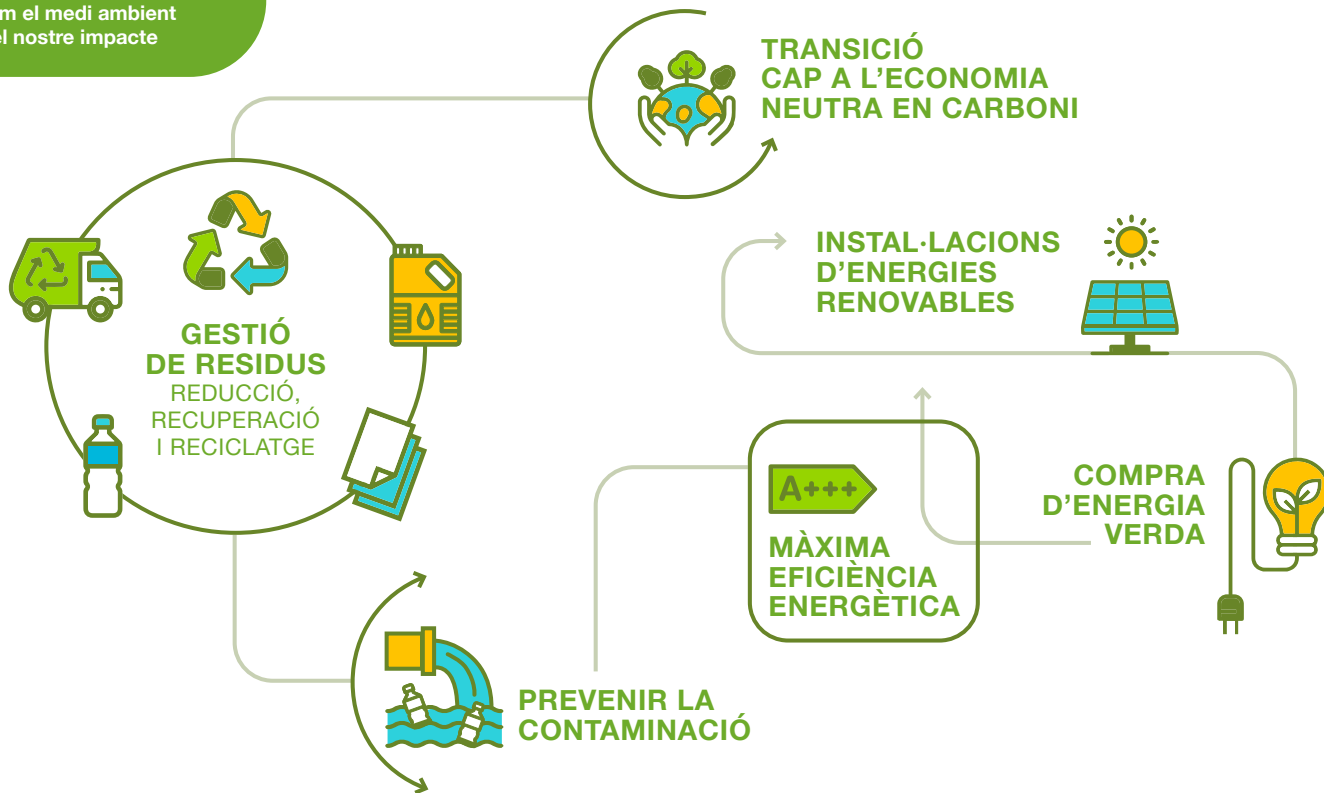


La nostra adhesió al **Reglament Europeu EMAS** suposa la clara consolidació d'un comportament solvent i objectivament més sostenible dels nostres centres i activitats.



Respectem el medi ambient
i reduïm el nostre impacte

- Prevenir la contaminació
- Gestió de residus: reducció, recuperació i reciclatge
- Transició cap a l'economia neutra en carboni
- Instal·lacions d'energies renovables
- Compra d'energia verda
- Màxima eficiència energètica



Política d'ATL



COMPROMÍS AMB
EL SERVEI
Provem aigua de qualitat
a la ciutadania



COMPROMÍS AMB
LA GESTIÓ RESPONSABLE
Apodem per una gestió
sostenible, eficient i responsable



COMPROMÍS
SOCIAL
Fomentem el desenvolupament
professiu i el benestar
de les persones



COMPROMÍS
AMBIENTAL
Respectem el medi ambient
i reduïm el nostre impacte

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:

- 1** 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.
- 2** 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.
- 3** 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.
- 4** 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.

- 5** 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.
- 6** MANTENIR una **relació professional i honesta amb els clients i proveïdors**, involucrant-los en la millora contínua dels serveis prestats.
- 7** DESENVOLUPAR I MANTENIR un sistema d'anàlisis de perills i punts crítics de control (APPC) que garanteixi la **innocuitat de l'aigua** subministrada durant tot el procés de tractament (captació, potabilització, emmagatzematge i distribució).
- 8** 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.
- 9** 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.
- 10** 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**.
- 11** ADOPTAR els mitjans i els recursos necessaris per garantir un grau elevat de **protecció a les persones, als béns i al medi ambient** davant de qualsevol possible accident industrial, laboral o en matèria d'accidents greus segons Directiva Seveso III.

- 12** 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.
- 13** 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.
- 14** 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.
- 15** OPTIMITZAR els processos a partir de la integració, en totes les operacions de l'empresa, dels recursos tecnològics que permetin aconseguir la més alta **eficàcia i eficiència** en el seu desenvolupament, i fomentar el desenvolupament i la **innovació**.
- 16** 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
Juliol 2023

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 Pastoral, 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 hm³/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.



Abast de la gestió ambiental

- **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:**

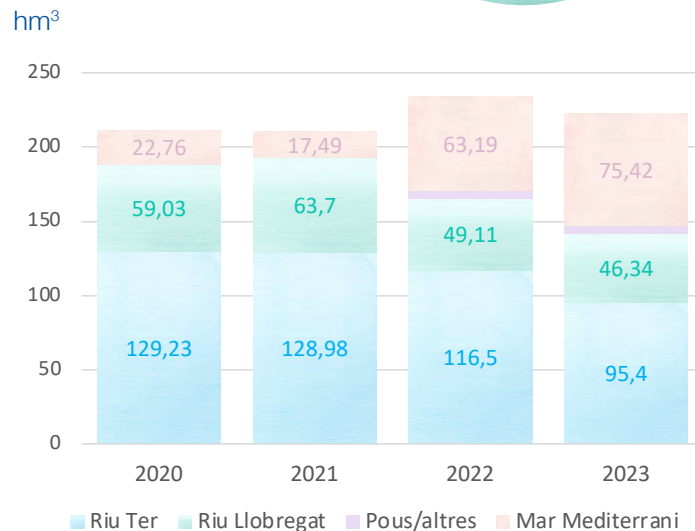
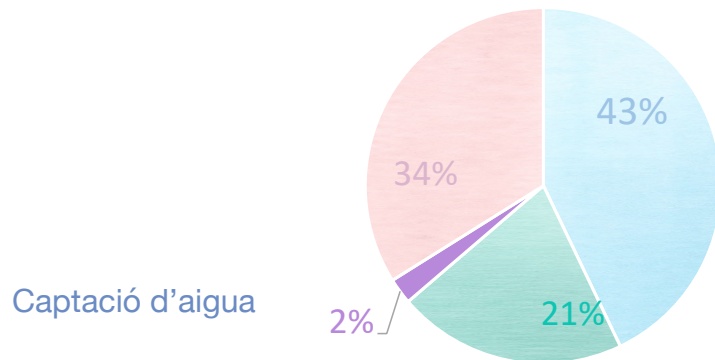
Dipòsit de Font Santa (Oficines Centrals - Sant Joan Despí)
 Estació Distribuïdora de la Trinitat (Barcelona)
 Estacions de bombament
 Dipòsits distribuïts al llarg de tota la xarxa de distribució.

- **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.**



Recurs natural



Aigua captada:

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

222,42 hm³

Riu Ter 95,40 hm³ 42,89%
 Riu Llobregat 46,34 hm³ 20,83%
 Mar Mediterrani 75,42 hm³ 33,91%
 (ITAM TORDERA: 17,98 hm³ + ITAM LLOBREGAT: 57,44 hm³)
 Altres 5,26 hm³ 2,36%

Aigua tractada:

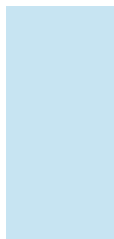
207,71 hm³

ETAP Ter (43,28%).....89,90 hm³
 ETAP Llobregat (17,88%) 37,14 hm³
 ITAM Llobregat (27,65%)..57,44 hm³
 ITAM Tordera (8,66%)17,98 hm³
 ETAM Cardener (2,53%)5,25 hm³

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

291,37 GWh
 86,59 GWh
 18.927 t

Centres d'ATL



Equip humà:

- Fontsaeta: oficines centrals:
- Plantes de potabilització:

305 treballadors

103 Treb.
 ETAP Ter (65 Treb), ETAP Llobregat (76 Treb)
 ITAM Llobregat (34 Treb), ITAM Tordera. (24 Treb)
 ETAP Cardener (3 Treb)

Estacions de bombament:

64 estacions

Dipòsits de capçalera:

173 dipòsits

Km de xarxa:

1.045 km

Ecoeficiència



Rendiment de la xarxa:
 Potència solar instal·lada:
 Energia renovable total generada:
 Emissions de CO₂ estalviades:
 Valorització de fangs:

97,22%
 8.235 kW potència fotovoltaica
 10.037 MWh solar+ 572 MWh hidràulica (noves turbines)
 103.182 t (per compra + generació d'ER)
 9.576,33 t
 ETAP-TER: 4.490 t - ETAP-Llob: 5.086 t



133
municipis



Volum d'aigua subministrada

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



228 piscines/
olímpiques dia

97,22%

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:



108.390
habitatges

Emissions de CO₂ estalviades

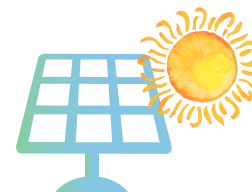
La contribució d'ATL a la reducció dels gasos d'efecte hivernacle l'any 2023, gràcies a la generació i la compra d'energies renovables, representa un estalvi d'emissions CO₂.



103.182 t
19.108 persones

Producció d'energies renovables

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



3.043
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 CO₂. Volum d'una piscina olímpica: 2.500 m³.

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 CO₂ derivades del consum energètic.

Dels aspectes ambientals significatius que s'han determinat per al 2023 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.

Un cop avaluada la significança de cada aspecte ambiental, es valora l'impacte ambiental de l'aspecte des d'una perspectiva de cycle de vida del servei (PCV), d'acord a uns criteris relacionats amb el consum d'energia no renovable, consum de recursos naturals, emissió de contaminants o generació de grans volums de residus.

Per als aspectes avaluats com a significatius des d'una PCV, ATL podrà definir, si s'escau, indicadors de seguiment per al seu control i seguiment i es tindran en compte en l'establiment d'accions en el Pla de Sostenibilitat, així com en la programació d'objectius dins del Pla d'acció d'ATL.

Tots els aspectes de caràcter significatiu, incloent els associats a la PCV, són comunicats a les parts interessades mitjançant la Declaració Ambiental i es mostren en la següent:



Els aspectes ambientals significatius que s'han 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 estan associats a l'activitat pròpia de la planta i estan relacionats amb el consum de reactius utilitzats en el procés de tractament de l'aigua.

L'any 2023 hi ha hagut una situació d'excepcionalitat per sequera i això a suposat que les dessalinitzadores hagin incrementat el volum d'aigua tractada, totalitzant un volum superior als 70 Hm³ 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.

La sequera també ha afectat a la qualitat de l'aigua captada pel què, en alguns casos, el consum de reactius també s'ha incrementat a les ETAPs amb aspectes ambientals significatius associats a aquest consum.

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 tot i haver disminuït lleugerament el volum de litres consumits respecte l'any anterior.

A continuació s'adjunta taula d'aspectes significatius i taula d'aspectes d'influència a la perspectiva del cicle de vida.

Aspectes ambientals significatius 2023

CENTRE	CODI	Descripció de l'AMA	Tipus	Impacte associat	2021	2022	2023
General	ATL/CON-1	Consum de gasoil de la flota d'ATL	Normal directe	Esgotament dels recursos	80.67 L	84.10 L	80.67 L
ETAP Ter	PTT/CON-4	Consum de polielectrolit	Normal directe	Esgotament dels recursos	-	17,60 t	40,50 t t
ETAP Llobregat	PTT/CON-9	Consum de diòxid de carboni	Normal directe	Esgotament dels recursos	-	425,49 t	575,84 t
ITAM Tordera	TOR/CON-4	Consum d'hipoclorit sòdic al 15%	Normal directe	Esgotament dels recursos	158,97 t	193,03 t	279,88 t
ITAM Tordera	TOR/CON-7	Consum de diòxid de carboni	Normal directe	Esgotament dels recursos	329,75 t	537,55 t	763,52 t
ITAM Tordera	TOR/CON-8	Consum d'hidròxid càlcic	Normal directe	Esgotament dels recursos	148,93 t	439,99 t	651,64 t
ETAP Cardener	CAR/CON-3	Consum de policlorur d'alumini	Normal directe	Esgotament dels recursos	-	-	28,8 t

PERSPECTIVA DEL CICLE DE VIDA

CENTRE	CODI	Descripció de l'AMA	Tipus	Impacte associat	2021	2022	2023
ETAP Llobregat	PTLL/AME-3	Salmorra abocada EDR	Normal directe	Abocament directe al mar	3,4 Hm³	3,24 Hm³	2,66 Hm³
ITAM Llobregat	DES/AME-1	Salmorra abocada	Normal directe	Abocament directe al mar	13,71 Hm³	13,72 Hm³	71,93 Hm³
ITAM Tordera	TOR/AME-1	Salmorra abocada	Normal directe	Abocament directe al mar	8,26 Hm³	8,26 Hm³	24,29 Hm³
ETAP Llobregat	PTLL/CON-17	Captació del recurs hídric	Normal directe	Esgotament dels recursos naturals	63,7 Hm³	49,11 Hm³	46,34 Hm³
ETAP Ter	PTT/CON-15	Captació del recurs hídric	Normal directe	Esgotament dels recursos naturals	128,98 Hm³	116,5 Hm³	95,4 Hm³
ITAM Llobregat	DES/CON-15	Captació del recurs hídric	Normal directe	Esgotament dels recursos naturals	10,73 Hm³	49,69 Hm³	? Hm³
ITAM Tordera	TOR/CON-15	Captació del recurs hídric	Normal directe	Esgotament dels recursos naturals	6,76 Hm³	13,50 Hm³	? Hm³

Aspectes d'influència a la perspectiva del cicle de vida

Accions i objectius 2023

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	Valor de l'Objectiu	Beneficis i assoliment	Assoliment
REDUCCIÓ D'EMISSIONS A L'AIRE			
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 i altres beneficis (actuació inclosa al Pla d'inversions 2024-2028)	30%
ECONOMIA CIRCULAR			
Fer ATL una empresa sostenible	Impulsar l'economia circular a ATL	Reducció de l'impacte ambiental de l'activitat.	100%
ALTRES ACCIONS DE MILLORA			
Fer ATL una empresa sostenible	Definir un nou pla de sostenibilitat 2024-2028	Reducció de l'impacte ambiental de l'activitat.	100%

Accions i objectius 2024

CAMP DE MILLORA	Valor de l'Objectiu / Acció	Beneficis / Assoliment
CANVI CLIMÀTIC I REDUCCIÓ D'EMISSIONS GEH		
Renovació del 100% dels punts de recàrrega de vehicles elèctrics a ATL.	Renovació dels punts de recàrrega de vehicles elèctrics a ATL.	Reducció de l'impacte ambiental d'ATL.
CANVI CLIMÀTIC I REDUCCIÓ D'EMISSIONS GEH		
Fer de ATL una empresa sostenible.	Crear el Pla de descarbonització d'ATL que inclogui totes les actuacions actuals i futures que ATL fa per a la descarbonització.	Reducció de l'impacte ambiental d'ATL.



Pla de Sostenibilitat 2019 · 2023

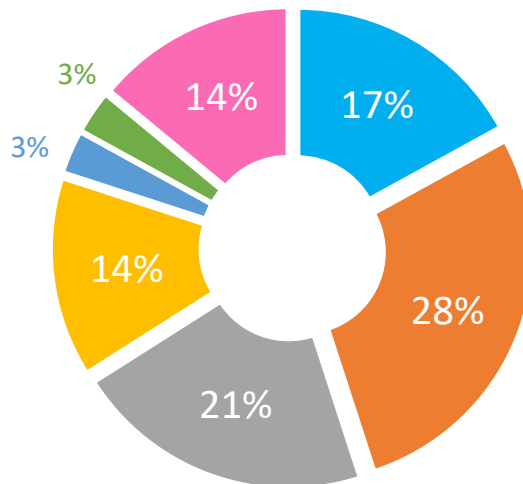
ATL disposa d'un **Pla de Sostenibilitat 2019-2023** que defineix accions per a la disminució de l'impacte generat i per a la creació de valor a l'empresa, al medi ambient i a la societat.

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.

Aquest pla està compost per 7 vectors:

 Aigua	 Mobilitat
 Energia	 Biodiversitat
 Ambientalització	 Col·laboració, Comunicació Formació
 Residus	

L'objectiu és poder integrar la sostenibilitat a l'estratègia d'ATL i reduir els impactes ambientals actuals i prevenir els futurs.



L'any 2023 s'ha tancat el cicle que es va iniciar l'any 2019 i amb el qual es van proposar 45 actuacions a realitzar durant 5 anys amb dos objectius estratègics:

1. Integrar la sostenibilitat a l'estratègia de l'empresa.
2. Reduir els impactes ambientals actuals i prevenir els futurs.

Actuacions més destacades

- Estudi de balanços hidràulics
- Renovació de dipòsits i canonades
- Instal·lació de nous cabalímetres a la xarxa
- Renovacions d'estacions de bombament
- Pla per millorar l'eficiència energètica
- Pla de transició energètica
- Renovació de flota de vehicles
- Càlcul de la petjada de carboni
- Compensació de les emissions
- Pla d'economia circular
- Inici d'estudis per la circularitat de residus
- Pla de comunicació en matèria de sostenibilitat
- Manual de bones pràctiques ambientals





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 CO₂ generades.

L'energia renovable total generada ha estat de 10.610,236 MWh un 9,56 % més que l'any anterior. Aquesta contribució ha suposat en matèria de lluita contra el canvi climàtic un estalvi directe de 2.896 t de CO₂. Actualment, tota l'energia renovable generada s'aboca a la xarxa de distribució.

Fotovoltaica 10.610,24 MWh



Instal·lació	Superfície	Potència Instal·lada	Energia generada
	(m ²)	kW	kWh
ETAP TER (Dipòsit 4)	26.531	1.100	1.637.984
ETAP TER (Dipòsit 3)	26.531	1.100	1.612.805
ETAP LLOBREGAT	52.540	2.784	3.319.888
ED TRINITAT	19.200	746	603.911
ITAM LLOBREGAT	8.200	1.255	1.116.723
DIPÒSIT C-250	9.941	400	570.641
DIPÒSIT MASQUEFA	5.348	250	287.884
DIPÒSIT GARRAF	4.948	150	223.657
DIPÒSIT COSTA	5.449	250	371.286
DIPÒSIT GRANOLLERS	4.248	200	293.176
TOTAL	162.936	8.235	10.037.955

* Font: Oficina Catalana del Canvi Climàtic (2023): 273 g CO₂/kWh



Generació d'energies renovables respecte del consum



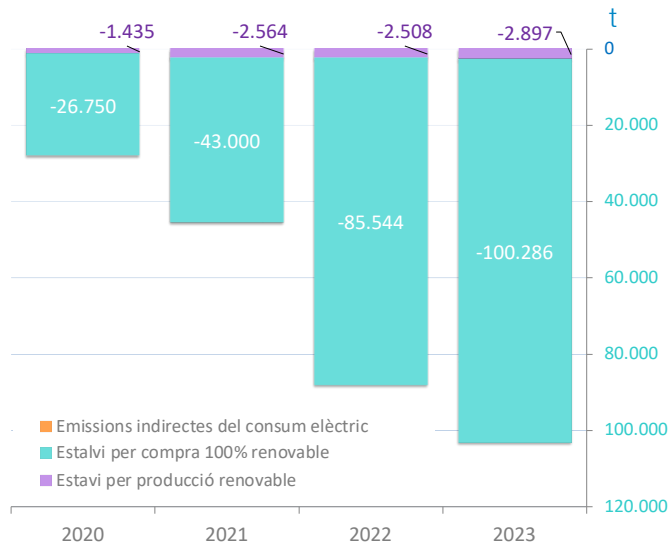
2,81%

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

100 %

Indicador del percentatge d'energies consumides de fonts renovables.

Emissions de CO₂ estalviades (t) del consum i la producció elèctrica renovable

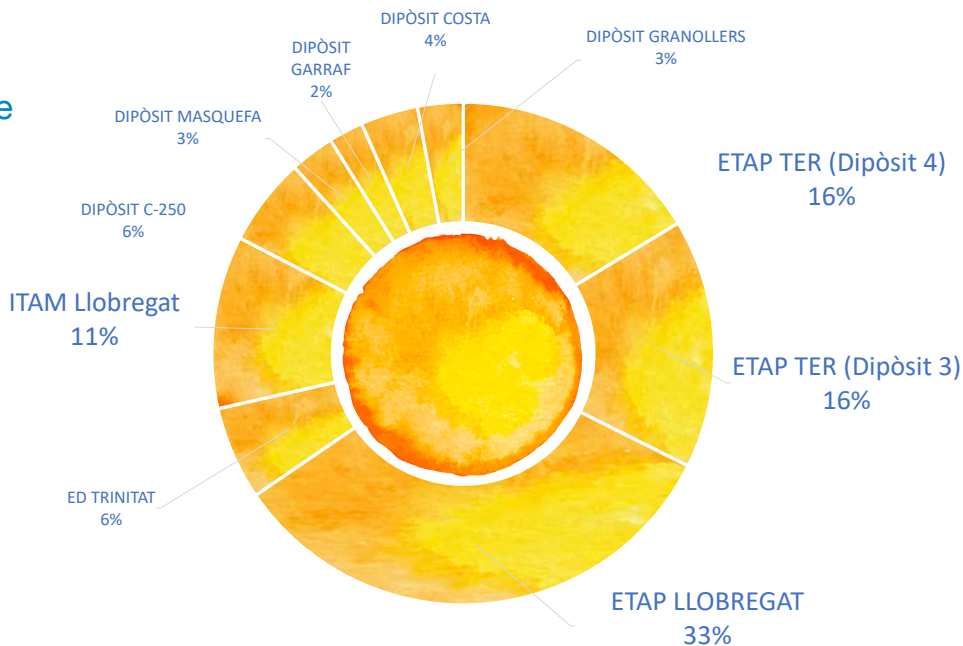


Les dades poden ser influenciades pels diferents factors d'emissió anuals aplicats; corresponents al mix de generació d'energia primària de cada any.

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 (no existent al 2023).

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							
	2020		2021		2022		2023	
	Consum Elèctric	Generació · (%)	Consum Elèctric	Generació · (%)	Consum	Generació · (%)	Consum	Generació · (%)
ETAP LLOBREGAT	29.138,37	3.034,50 (10,41%)	27.682,36	3.281,23 (11,85%)	19.243,09	3.205,41 (16,66%)	24.594,58	3.319,89 (13,50%)
ETAP TER	2.470,07	2.948,84 (119,38%)	2.453,08	3.084,35 (125,73%)	2.342,69	2.878,88 (122,89%)	2.410,70	3.250,79 (134,85%)
ITAM LLOBREGAT	62.461,73	1.290,87 (2,07%)	40.890,146	1.331,40 (3,26%)	169.630,69	1.244,74 (0,73%)	198.268,50	1.116,72 (0,56%)
ITAM TORDERA	13.322,79	-	25.201,02	-	49.178,32	-	61.753,37	-
ETAP CARDENER	172,82	-	258,61	-	628,52	-	640,05	-
XARXA I RESTA D'INSTAL·LACIONS	70.770,32	2.290,99 (3,24%)	69.535,93	2.201,52 (3,17%)	89.263,51	2.159,10 (2,42%)	86.591,28	2.350,56 (2,71%)
TOTAL	178.336,10	9.565,20 (5,36%)	166.021,48	9.898,49 (5,96%)	330.286,82	9.488,12 (2,87%)	374.258,48	10.037,96 (2,68%)

Emissions de CO₂ estalviades l'any 2023 (per compra i generació)

INSTAL·LACIÓ	EMISSIONS INDIRECTES ESTALVIADES	
	t CO ₂	t CO ₂ /hm ³ tractats
ETAP LLOBREGAT	7.620,65	205,2
ETAP TER	1.545,59	17,2
ITAM LLOBREGAT	54.432,17	947,6
ITAM TORDERA	16.858,67	937,6
ETAP CARDENER	174,73	33,3
TOTAL PLANTES	80.631,80	388,2
ALTRES INSTAL·LACIONS	24.334,81	-
TOTAL RENOVABLE	104.966,61	505,4



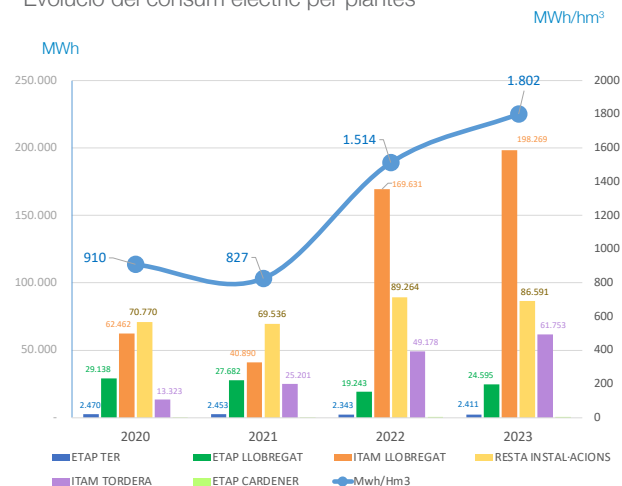
Eficiència i consum d'energia

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.

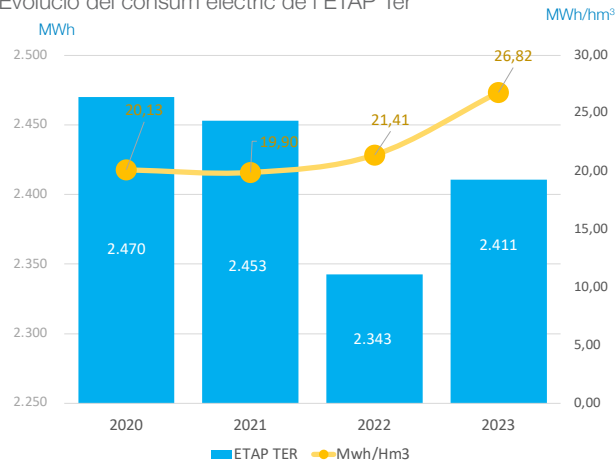
Realitzem revisions i auditories energètiques internes i externes anualment i d'acord amb norma ISO 50.001, disposem d'indicadors d'acompliment energètic (IDEn), a partir dels quals el responsable energètic realitza mensualment el seguiment del comportament energètic de l'activitat. Gran part de les 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 572.281 KWh.



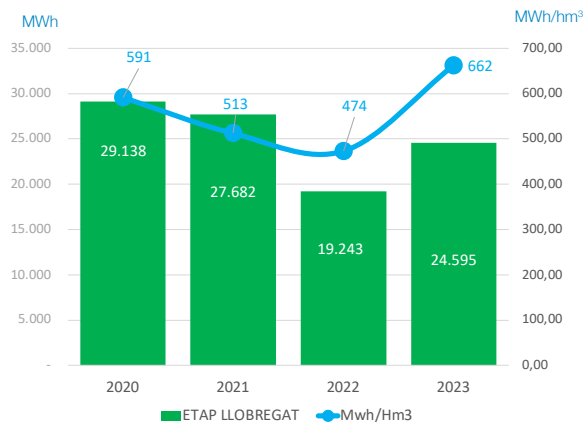
Evolució del consum elèctric per plantes



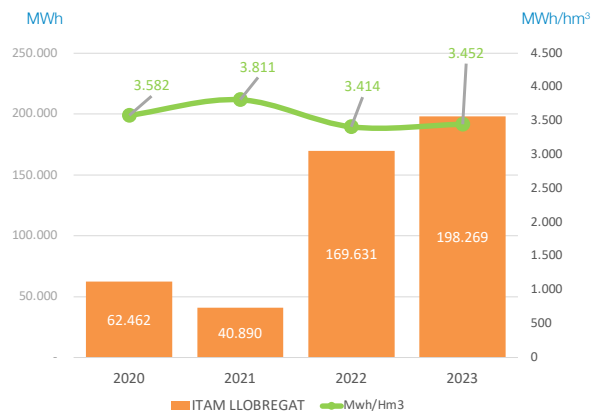
Evolució del consum elèctric de l'ETAP Ter



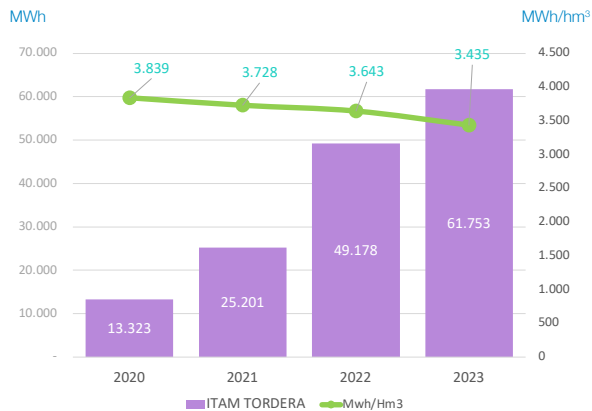
Evolució del consum elèctric de l'ETAP Llobregat



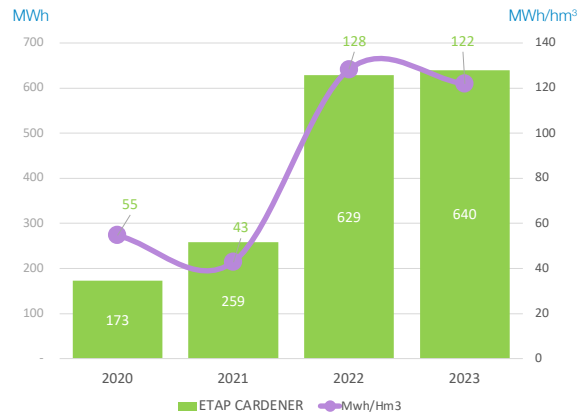
Evolució del consum elèctric de la ITAM Llobregat



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 2022. Oficina Catalana del Canvi Climàtic.

- Vehicles Gasoil: 2,470 kg CO₂/litre
- Vehicles Gasolina: 2,230 kg CO₂/
- Gasoil B.: 2,68600 kg CO₂/litre
- Gasoil calefacció: 2,86767 kg CO₂/litre
- Gasoil a 15° C= 837 kg/m³, Gasolina a 15° C= 745 kg/m³.
- 11,94 kWh/kg gasoil



Evolució d'emissions de gasos GEI

EMISSIONS t CO ₂ e	2021	2022	2023
Font fixa. Calderes i grups electrògens (Abast 1)			
Font mòbil. Flota pròpia (Abast 1)	316	602	439
Recàrregues de gasos refrigerants associats als equips de clima (Abast 1)			
Energia elèctrica - Market Based) (Abast 2)	0,00	0,00	0,00
Compra de béns i serveis	39.579,18	39.227	25.699,76
Béns de capital (2)	5.542,52	4.543,48	465,07
Combustible i activitats relacionades amb l'energia (3)	4.051,72	7.024,74	8.332,61
Transport i distribució upstream (4)	308,34	274,65	264,34
Generació de residus (5)	3.349,20	3.121,82	758,81
Desplaçaments Corporatius (6,7)	22,77	23,54	156,34
Desplaçaments in itinere	325,37	328,26	
Fi de vida dels productes venuts (12)	20.633,94	22.659,87	31.407,94
TOTAL	74.128,44 t CO₂	77.804,95 t CO₂	67.524,06 t CO₂

Entre parèntesi les categories GHG o l'abast de les emissions. No es tenen emissions de CH₄, N₂O, PFC,NF₃, SF₆ i PM

* FLOTA DE VEHICLES: 72 vehicles (46 híbrids + 2 elèctrics)

Petjada de Carboni al cicle de vida de l'aigua

Metodologia: GHG Protocol i la norma ISO 14064-1:2019

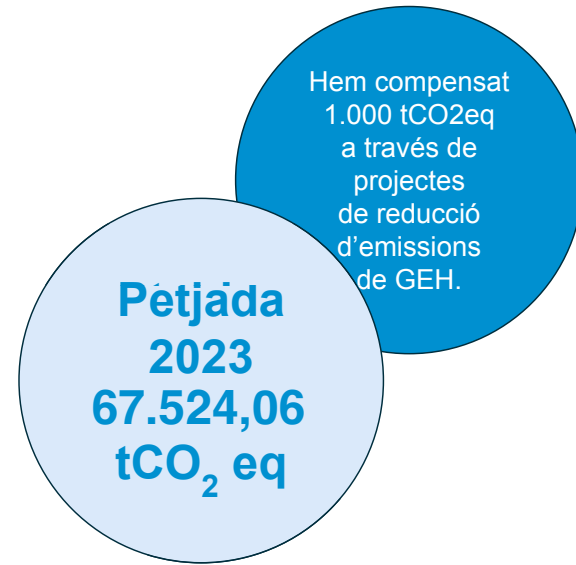
A ATL, Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat, reafirmem el nostre compromís amb el medi ambient i des del 2016 calculem la nostra petjada de carboni.

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



Compensación de emisiones

ATL compensarà voluntàriament 1.000 tones de CO₂ mitjançant la compra de crèdits de carboni amb projectes del Programa voluntari de compensació d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle de l'Oficina Catalana de Canvi Climàtic i altres projectes internacionals.



ABAST 1:
EMISSIONS DIRECTES

1

439,2 tCO₂ eq



-27%*

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

ABAST 1:
EMISSIONS INDIRECTES
LLIGADES AL CONSUM
D'ELECTRICITAT

2

0 tCO₂



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

ABAST 3:
ALTRES EMISSIONS
INDIRECTES

3

67.084,87 tCO₂



439,2 tCO₂

CATEGORIA 1

Emissions i remocions directes

0 tCO₂

CATEGORIA 2

Emissions indirectes per energia importada

420,7 tCO₂

CATEGORIA 3

Emissions indirectes per transport

35.256,2 tCO₂

CATEGORIA 4

Emissions indirectes per productes utilitzats per l'organització

31.407,9 tCO₂

CATEGORIA 5

Emissions indirectes associades amb l'ús de productes de l'organització

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.

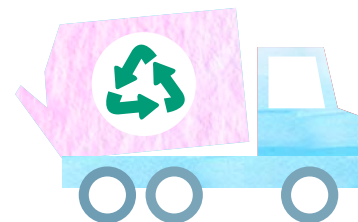
Per altra banda, amb l'objectiu de realitzar una gestió més sostenible dels fangs residuals generats a les ETAPs, aquests són valoritzats en la seva totalitat, evitant així que el seu destí final sigui l'abocador.

Economia Circular i els fangs generats a les ETAPs

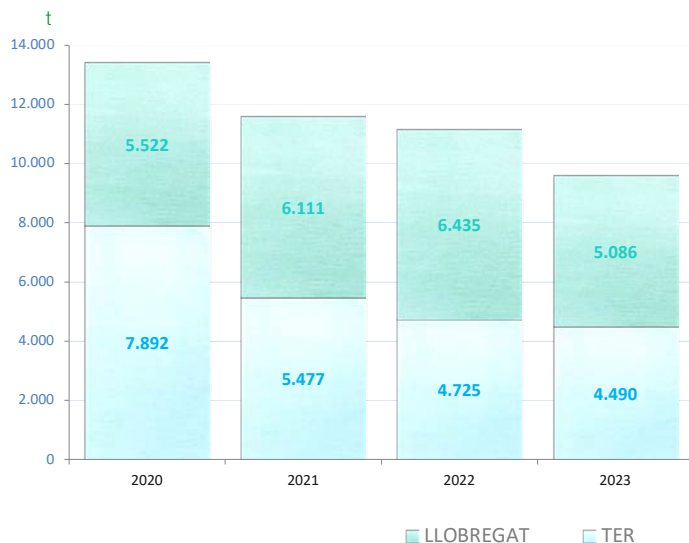
Actualment, tots els fangs generats a les ETAPs tenen com a destí final una planta gestora de runes. El procés que es porta a terme en aquesta planta consisteix en la fabricació de mescles de diferents tipus de residus industrials no perillosos, bàsicament rebuig del premsatge de llots i àrids reciclats 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 clínquer de ciment.



Reciclatge i valorització externa dels fangs



Evolució de la generació de fangs



Planta / any	Indicador Fangs tractats t/hm³			
	2020	2021	2022	2023
ETAP LLOBREGAT	5.522 [85,15 t/Hm³]	6.111 [113,17 t/Hm³]	6.435 [158,37 t/Hm³]	5.086 [136,94 t/Hm³]
ETAP TER	7.892 [47,21 t/Hm³]	5.477 [44,44 t/Hm³]	4.725 [43,18 t/Hm³]	4.490 [49,95 t/Hm³]

Any	Fangs tractats	Indicador
	t	t/hm³
2020	13.414	132,36
2021	11.558	157,60
2022	11.160	74,37
2023	9.576	75,38

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.

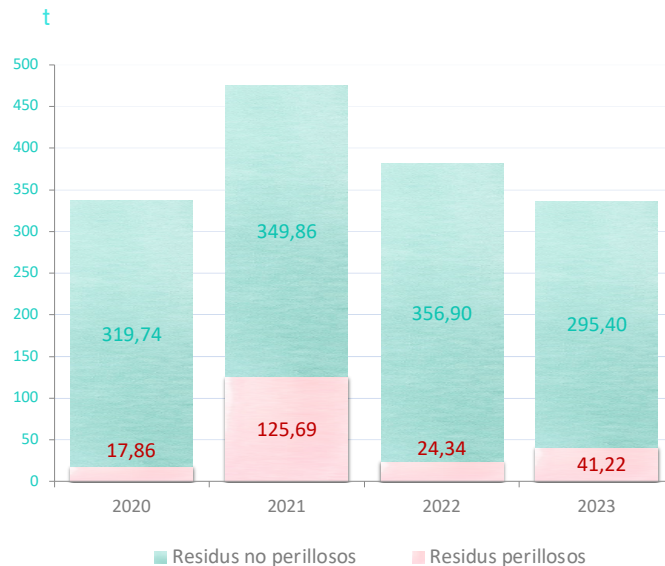
Gestió de residus

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 2023 (t i t/hm³), tipologies i tipus de tractaments (sense els fangs/llots)

TIPUS DE RESIDU	CER	ETAP Llobregat	t/hm3	ETAP Ter	t/hm3	ITAM Llobregat	t/hm3	ITAM Tordera	t/hm3	ETAP Cardener	t/hm3	Fontsanta	ED Trinitat	TOTAL	t/hm3
Hidròxid càlcic	060201	--	0,0000	--	0,0000	1,48	0,0258	--	0,0000	--	0,0000	--	--	1,48	0,0071
Hidròxid potàssic i hidròxid sòdic	060204	--	0,0000	--	0,0000	1,09	0,0190	--	0,0000	--	0,0000	--	--	1,09	0,0052
Hidròxid sòdic residual/hipoclorit sòdic	060205	11,59	0,3121	--	0,0000	0,29	0,0050	6,71	0,3732	--	0,0000	--	--	18,59	0,0895
Àcid clorhídric residual	060102	--	0,0000	--	0,0000	--	0,0000	--	0,0000	--	0,0000	--	--	0,00	0,0000
Clorur fèrric	060106	--	0,0000	--	0,0000	5,6	0,0975	--	0,0000	--	0,0000	--	--	5,60	0,0270
Oli mineral	130205	1,12	0,0302	--	0,0000	0,60	0,0104	0,17	0,0095	0,02	0,0038	--	1,06	2,97	0,0143
Envasos buits de productes químics	150110	1,57	0,0423	0,48	0,0053	0,12	0,0021	0,59	0,0328	0,05	0,0095	--	--	2,81	0,0135
Absorbents	150202	0,04	0,0011	0,19	0,0021	0,36	0,0063	0,03	0,0017	0,04	0,0076	--	--	0,66	0,0032
Fluorescents	200121	0,11	0,0030	0,26	0,0029	0,10	0,0017	0,04	0,0022	--	0,0000	--	--	0,51	0,0025
Bateries de plom	160601	0,10	0,0027	--	0,0000	--	0,0000	--	0,0000	--	0,0000	--	--	0,10	0,0005
Pintura	080113	--	0,0000	--	0,0000	0,02	0,0003	0,18	0,0100	--	0,0000	--	--	0,20	0,0010
Aerosols	160504	--	0,0000	--	0,0000	0,01	0,0002	0,02	0,0011	--	0,0000	--	--	0,03	0,0001
Residus de laboratori	160506	3,79	0,1020	1,57	0,0175	1,44	0,0251	0,12	0,0067	0,10	0,0190	--	--	7,02	0,0338
Restes de benzina	160708	--	--	0,04	0,0004	--	0,0000	--	0,0000	--	0,0000	--	--	0,04	0,0002
Patró microbiologia laboratori	190299	--	--	--	0,0000	--	0,0000	--	0,0000	--	0,0000	--	--	0,00	0,0000
Solucions àcides	160305	--	--	--	0,0000	--	0,0000	0,12	0,0067	--	0,0000	--	--	0,12	0,0006

TOTAL RESIDUS ESPECIALS/PERILLOSOS		18,32	0,49	2,54	0,03	11,11	0,19	7,98	0,44	0,21	0,04	0,00	1,06	41,22	0,20
---	--	--------------	-------------	-------------	-------------	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	-------------

Residus assimilables a municipals	200301	29,00	0,7808	22,08	0,2456	14,72	0,2563	7,18	0,3993	0,81	0,1543	9,91	--	85,38	0,4111
Envasos de paper i cartró	150101	0,07	0,0019	0,03	0,0003	0,03	0,0005	0,02	0,0011	--	0,0000	0,03	--	0,18	0,0009
Carbó actiu	190904	--	0,0000	12,87	0,1432	11,43	0,1990	--	0,0000	--	0,0000	--	--	24,30	0,1170
Plàstics	200139	7,63	0,2054	12,07	0,1343	9,13	0,1589	3,59	0,1997	0,16	0,0305	2,66	--	35,24	0,1697
Fusta	200138	9,01	0,2426	14,71	0,1636	3,07	0,0534	3,25	0,1808	--	0,0000	--	--	30,04	0,1446
Material de filtració	150203	21,55	0,5802	--	0,0000	25,88	0,4506	13,16	0,7319	--	0,0000	--	--	60,59	0,2917
Ferralla	200140	1,16	0,0312	1,40	0,0156	0,60	0,0459	0,56	0,0311	--	0,0000	0,02	--	603,15	2,9038
Paper i cartró	200101	10,37	0,2792	13,41	0,1492	1,01	0,0176	3,24	0,1802	0,24	0,0457	2,86	--	31,13	0,1499
Desbast	190901	5,04	0,1357	--	0,0000	0,13	0,0023	--	0,0000	--	0,0000	--	--	5,17	0,0249
Equips elèctrics i electrònics	200136	1,78	0,0479	3,79	0,0422	0,09	0,0016	0,39	0,0217	0,04	0,0076	0,69	--	6,78	0,0326
Toners	080318	--	0,0000	--	0,0000	--	0,0000	--	0,0000	--	0,0000	--	--	0,00	0,0000
Policlorur d'alumini	160304	7,47	0,2011	--	0,0000	--	0,0000	--	0,0000	--	0,0000	--	--	7,47	0,0360
Piles	160604	--	0,0000	0,04	0,0004	--	0,0000	--	0,0000	--	0,0000	--	--	0,04	0,0002
Resines d'intercanvi	190905	--	0,0000	--	0,0000	--	0,0000	--	0,0000	--	0,0000	--	--	0,00	0,0000
Runa	170107	5,22	0,1405	--	0,0000	--	0,0000	--	0,0000	--	0,0000	--	--	5,22	0,0251
Fibra de vidre	170604	--	0,0000	0,12	0,0013	--	0,0000	--	0,0000	--	0,0000	--	--	0,12	0,0006
Llots clarificació aigua	190902	5.085,95	136,9400	4.490,38	49,9486	--	0,0000	--	0,0000	--	0,0000	--	--	9.576,33	46,1043

TOTAL RESIDUS NO PERILLOSOS		5.184,25	139,5867	4.570,90	50,8443	66,09	1,1506	31,39	1,7458	1,25	0,2381	16,17	1,68	9.871,73	47,5265
------------------------------------	--	-----------------	-----------------	-----------------	----------------	--------------	---------------	--------------	---------------	-------------	---------------	--------------	-------------	-----------------	----------------

TOTAL RESIDUS SENSE FANGS		116,62	3,14	83,06	0,92	77,20	1,34	39,37	2,19	1,46	0,28	16,17	2,74	336,62	1,62
----------------------------------	--	---------------	-------------	--------------	-------------	--------------	-------------	--------------	-------------	-------------	-------------	--------------	-------------	---------------	-------------

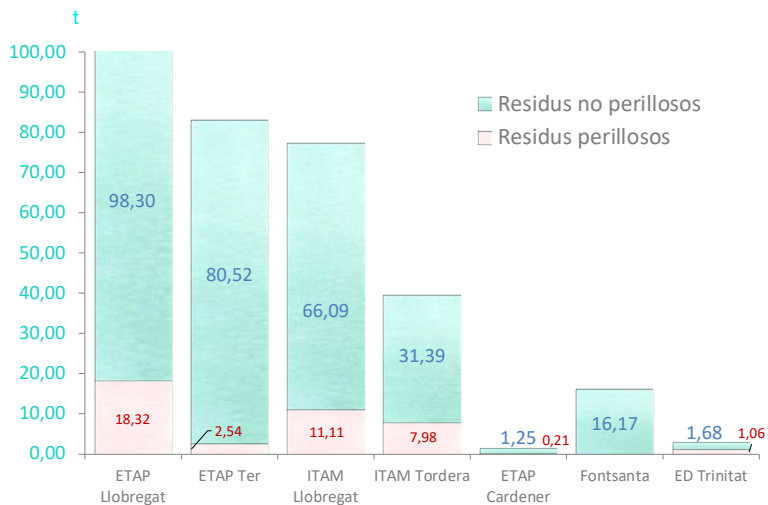
TOTAL RESIDUS AMB FANGS		5.202,57	140,08	4.573,44	50,87	77,20	1,34	39,37	2,19	1,46	0,28	16,17	2,74	9.912,95	47,72
--------------------------------	--	-----------------	---------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	--------------	-------------	-------------	-------------	--------------	-------------	-----------------	--------------

Any	Residus Totals	Indicador Residus	Residus Perillosos	Indicador R. Perillosos	% Residus perillosos
	t	t/hm ³	t	t/hm ³	%
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%
2023	336,62	1,62	41,22	0,20	12,25%

RATI GLOBAL:
RESIDUS PERILLOSOS
(Amb llots)

0,42 %

Producció residus per planta i tipologia. 2023



RESIDUS TOTALS (SENSE LLOTS)	t/hm ³ aigua tractada			
	2020	2021	2022	2023
● ETAP Ter	0,9165	1,69	1,27	0,92
● ETAP Llobregat	2,5134	1,88	3,23	3,14
● ITAM Llobregat	3,9271	11,29	0,95	1,34
● ITAM Tordera	2,41	4,34	2,78	2,19
● ETAP Cardener	-	-	0,52	0,28

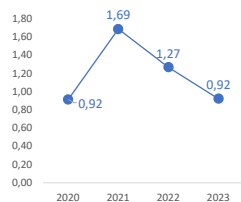
RESIDUS PERILLOSOS	t/hm ³ aigua tractada			
	2020	2021	2022	2023
▲ ETAP Ter	0,0077	0,02	0,01	0,03
▲ ETAP Llobregat	0,33	0,29	0,31	0,49
▲ ITAM Llobregat	0,05	8,21*	0,13	0,19
▲ ITAM Tordera	0	2,86**	0,18	0,44
▲ ETAP Cardener	-	-	0,3	0,04

Evolució de la generació de residus en relació amb l'aigua tractada

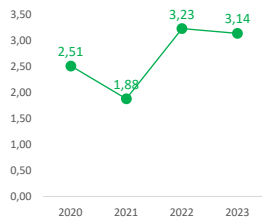
[Tn/Hm3 aigua tractada]

Residus totals

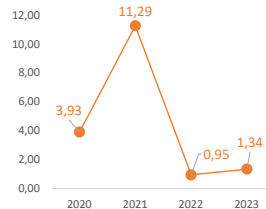
ETAP TER



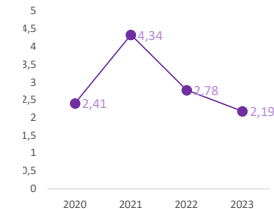
ETAP LLOBREGAT



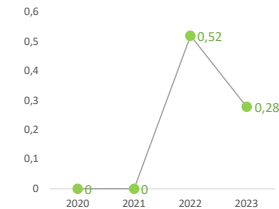
ITAM LLOBREGAT



ITAM TORDEIRA

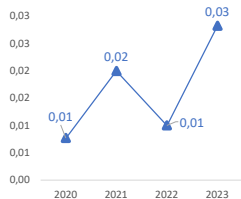


ETAP CARDENER

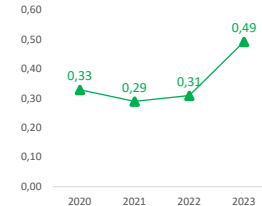


Residus Perillosos

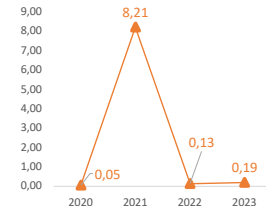
ETAP TER



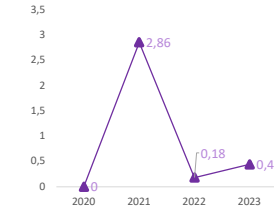
ETAP LLOBREGAT



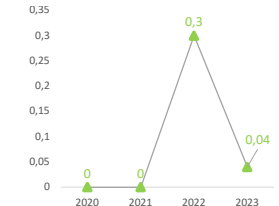
ITAM LLOBREGAT



ITAM TORDEIRA



ETAP CARDENER



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.

PER UN COMPORTAMENT MÉS SOSTENIBLE!



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.

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 CO₂ respecte dels productes del petroli, en la mesura que es produeixen en les condicions adequades i considerant tot el cicle de vida.

2023	ETAP LLOBREGAT	ETAP TER	ITAM LLOBREGAT	ITAM TORDERA	FONTSAÑA
OLI VEGETAL RECOLLIT	80,5 L	51,5 L	25 L	59 L	39 L



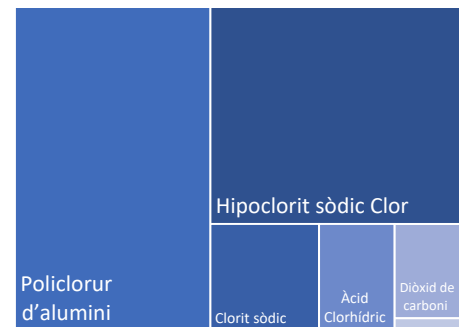
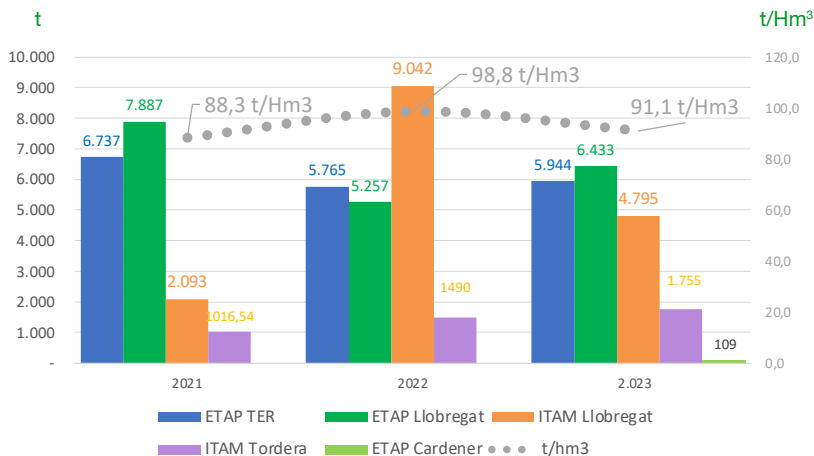
4 EDUCACIÓ DE QUALITAT 	12 CONSUM I PRODUCCIÓ RESPONSABLES 	15 VIDA TERRESTRE 	17 ALIANÇA PELS OBJECTIUS 
--	--	---	---

Matèries auxiliars

Els reactius utilitzats en el procés són les principals matèries primeres del cicle 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 2021-2023.

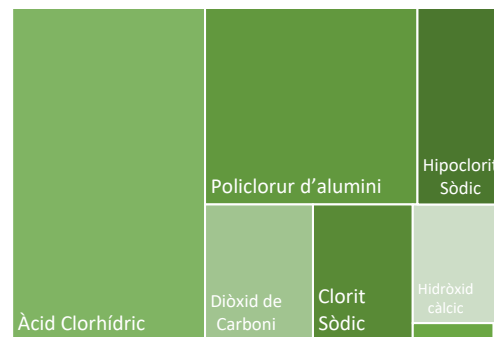
Matèria primera	Reactius utilitzats a l'ETAP Ter (t)			Indicadors (t/Hm³)		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Hipoclorit sòdic Clor	2476,19	2.045,75	2.280,65	20,09	18,69	25,37
Clorit sòdic	550,8	417,58	468,42	4,47	3,82	5,21
Políclorur d'alumini	2.932,03	2.701,74	2.541,20	23,79	24,69	28,27
Àcid Clorhídric	427,73	301,71	325,23	3,47	2,76	3,62
Diòxid de carboni	260,43	248,53	288,27	2,11	2,27	3,21
Floculant	-	17,6	40,50	-	0,16	0,45
Midò modificat	39,37	32	-	0,32	0,29	-
TOTAL	6.686,55	5.764,91	5.944	54,25	52,68	66,12



Reactius utilitzats a l'ETAP Llobregat (t)

Indicadors (t/hm³)

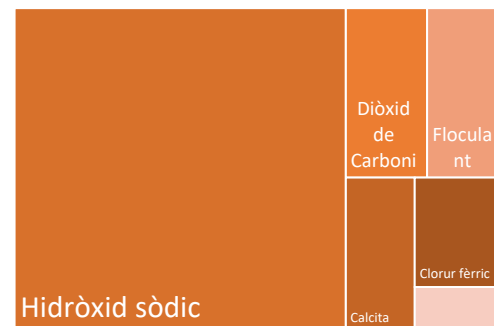
Matèria primera	2021	2022	2022	2021	2022	2023
Hipoclorit Sòdic	725,09	601,47	671,42	13,43	14,80	18,08
Clorit Sòdic	533,43	549,08	533,1	9,88	13,51	14,35
Policlorur d'alumini	1.771,87	1.489,32	1643,58	32,81	36,66	44,25
Permanganat potàssic	44,29	44,75	55	0,82	1,10	1,48
Àcid Clorhídric	-	1.924,68	2520	-	47,37	67,85
Diòxid de Carboni	-	425,49	575,84	-	10,47	15,50
Floculant	-	48,88	7,2	-	1,20	0,19
Hidròxid càlcic	-	165,457	426,86	-	4,07	11,49
Antiincrustant	13,02	8,11	0	0,24	0,20	0,00
TOTAL	3.087,7	5.257,24	6.433	57,18	129,38	158,33



Reactius utilitzats a l'ITAM Llobregat (t)

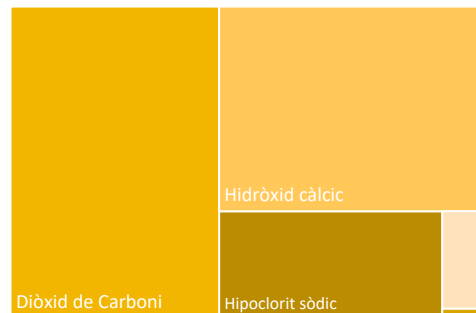
Indicadors (t/hm³)

Matèria primera	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Hipoclorit sòdic	70,44	258,36	297,76	6,56	5,20	5,99
Clorur fèrric	74,96	317,52	321,1	6,99	6,39	6,46
Calcita	583,73	3.108	3239,16	54,40	62,55	65,19
Hidròxid sòdic	998,94	3.841,76	421,78	93,10	77,31	8,49
Diòxid de Carboni	337,32	1.421,48	396,66	31,44	28,61	7,98
Floculant	-	2	0	-	0,04	0,00
Antiincrustant	-	92,4	118,8	-	1,85	2,39
TOTAL	2.065,39	9.041,52	4.795	192,49	181,95	96,50



Reactius utilitzats a l'ITAM Tordera (t)

Matèria primera	Indicadors t/hm ³					
	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Hipoclorit sòdic 15%	158,97	193,028	279,88	23,52	14,3	15,57
Clorur fèrric	-	5,60	5,6	-	0,41	0,31
Hidròxid sòdic	148,93	168,62	0	22,03	12,49	0,00
Diòxid de Carboni	329,75	537,548	763,519	48,78	39,82	42,46
Hidròxid càlcic	148,93	439,99	651,64	22,03	32,59	36,24
Antiincrustant	113,38	145	0	16,77	10,74	0,00
Bisulfit sòdic	113,38	145	54	16,77	10,74	3,00
TOTAL	899,96	1.489,77	1.755	133,13	110,35	129,97



Reactius utilitzats a l'ETAP Cardener (t)

Matèria primera	Indicadors t/hm ³					
	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Coagolant	-	20,52	0	-	4,19	0,00
Hipoclorit sòdic	-	59,12	78	-	-	14,86
Floculant	-	2,19	2,1	-	-	0,40
Policlorur d'alumini	-	-	28,8	-	-	5,49
Permanganat potàssic	-	-	0,5	-	12,07	0,10
TOTAL	-	81,83	109	-	6,06	8,10





Decantador número 0

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'electrodialísi 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)	4,42 [10]	5,69 [10]
Clorurs (mg/l)	299 [500]	2.633 [5000]
Conductivitat (µS/cm)	1.573 [2.500]	10.201 [18.000]
Terbolesa (UNF)	11,7 [25]	0,41 [25]

ETAP TER	Procés
Matèries en suspensió (MES mg/l)	2,15 [80]
Conductivitat (µS/cm)	482,95 [3.000]

ITAM LLOBREGAT	Salmorra
Matèries en suspensió (MES mg/l)	5,93 [35]
Carboni orgànic total (TOC mg/l)	1,09 [40]
Conductivitat (µS/cm)	90.381

ITAM TORDERA	Salmorra
Matèries en suspensió (MES mg/l)	2,31 [45]
Carboni orgànic total (TOC mg/l)	1,01 [15]
Conductivitat (µS/cm)	89.504

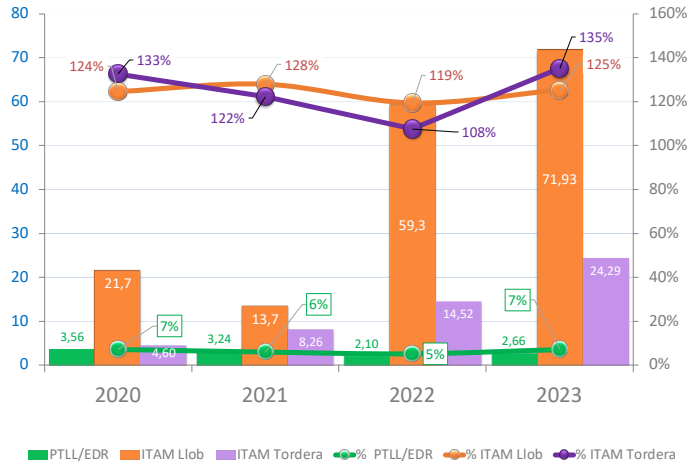
ETAP CARDENER	Procés*
Matèries en suspensió (MES mg/l)	- [80]
DQO (mg/l)	- [150]

* En el 2023 no s'ha fet cap abocament d'aigua de procés a llera.



Abocament de salmorres i ràtio percentual sobre aigua tractada

hm³



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 2023 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 FontSanta: 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 2023 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 2023 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 2023, Protecció Civil ha homologat el Pla d'Autoprotecció (PAU) de l'ETAP Ter i s'ha procedit a lliurar una actualització del pla d'autoprotecció de la ETAP Llobregat per a la seva homologació.

Control d'incidències i situacions d'emergència

Durant l'any 2023 es van registrar CINC (5) incidents amb productes químics:

Incidents amb productes químics

- **ITAM Llobregat**
Vessament de clorur fèrric.
Fuita de bisulfit sòdic.
- **ETAP Ter**
Fuita d'àcid clorhídric al 35%.
Fuita de diòxid de clor.
- **ITAM Tordera**
Fuita d'hipoclorit sòdic.

Incidents amb danys materials

- **ETAP Llobregat**

Trencament d'una tapa a la coberta de l'edifici de la torre de repartiment de l'ETAP Llobregat degut a una ventada. Incendi de material d'obra.

- **ITAM Llobregat**

Trencament de tub de permeat d'un bastidor de la nau d'osmosi.






- **ITAM Tordera**

Sobrepresió de les vàlvules de seguretat de la sitja de calç.

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) 2018/2026 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	2021	2022	2023	
Energia	Consum directe total d'energia. Quantitat anual total d'energia consumida.	Energia elèctrica (MWh) + Combustibles fòssils (MWh).	167.173,68	331.323,04	378.909,18	 D
	Consum directe total d'energia renovable.	Energia elèctrica renovable (MWh). <small>NOTA: Amb independència de l'energia fotovoltaica generada, tota l'electricitat consumida comprada prové de fonts renovables.</small>	166.021,48	330.286,82	377.957,21	 D
	Generació total d'energia renovable.	Energia fotovoltaica generada respecte el consum d'energia elèctrica.	5,96%	2,92 %	2,81 %	 D
	Eficiència energètica en el tractament d'aigua.	Mwh / hm ³	826,88	1.514,04	1.824,22	 D
Materials	Flux màssic anual dels principals materials utilitzats per al tractament. Quantitat de reactius.	t reactius / hm ³	88,33	98,80	91,12	
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	2021	2022	2023	
Residus	Generació total de residus per al tractament d'aigua.	t residus / hm ³	2,43	1,75	1,62	●
	Generació total de residus perillosos per al tractament d'aigua.*	t residus perillosos / hm ³	0,64	0,11	0,20*	●
Ús del sòl en relació amb la biodiversitat.	Ús total del sòl per al tractament d'aigua.	m ² ocupats / hm ³	4.125	3.796	3.987	●
	Superfície total segellada.	m ² segellats / hm ³	1.675	1.718	1.805	●
	Superfície orientada segons la natura. Destinada a recuperació de la natura.	m ² natura / hm ³	1.228	1.130	1.186,6	●
Emissions	Emissions anuals totals de gasos d'efecte hivernacle. (Petjada de carboni 2022. Abast 1,2 y 3)	t CO ₂ equivalent (CO ₂ eq)	74.128,44	77.804,95	67.524,06	●
	Emissions totals a l'aire.	t S ₂ O	0,062	0,038	0,03	●
	Emissions totals a l'aire.	t NO _x	1,41	0,954	0,94	●
	Emissions totals a l'aire.	t PM	0,065	0,057	0,04	●

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

(*) L'increment de residus perillosos és degut al vessament de producte químic ocorregut a ambdues ITAMs

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 m²

Biodiversitat I: 3.987 m²/hm³

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

Biodiversitat III: 1.805 m²/hm³

(superfície segellada per volum d'aigua tractada):

ETAP TER: 1.702 m²/hm³

ETAP LLOBREGAT: 3.456 m²/hm³

ITAM LLOBREGAT: 958 m²/hm³

ITAM TORDERA: 1.356 m²/hm³

ITAM CARDENER: 809 m²/hm³

Biodiversitat II: 5,03 km/hm³

(Quilòmetres de xarxa per volum d'aigua tractada)

Biodiversitat IV: 1.130 m²/hm³

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

ETAP TER: 1.726 m²/hm³

ETAP LLOBREGAT: 2.458 m²/hm³

La superfície construïda ha estat l'obtinguda de les fitxes cadastrals: 828.167 m²
Es consideren 1.045 km de xarxa de distribució i 207,71 hm³ d'aigua tractada.

Equivalències en la producció d'un litre d'aigua potable 2023



FONTS D'ENERGIA
RENOVABLES



Pèrdues a la xarxa en alta

Alt rendiment de la xarxa de distribució

2,78 cl

Consum energètic

Consum total de plantes i distribució

* Energia elèctrica adquirida

1,82 Wh*

CO₂ estalviat (renovables)

Emissions de CO₂ estalviades per la generació i el consum d'energia elèctrica renovable

497 mg

Emissions directes i indirectes generades: 2,30 mg

Generació de residus

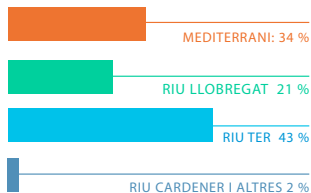
Producció total de residus

48 mg

Consum de reactius

Consum de reactius principals de tractament

91 mg



* 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.

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 2023 hem realitzat diverses accions de comunicació en matèria de sostenibilitat com ara les següents:

Durant la Setmana Europea de la Prevenció de Residus de l'Agència de Residus de Catalunya es van difondre accions per a reduir els envasos i minimitzar l'impacte negatiu en el medi ambient a partir d'una gestió compromesa i conjunta.

Informació sobre el Dia Internacional contra el canvi climàtic on ATL porta a terme diverses accions per posar fre a l'escalfament global.

Per a celebrar la Setmana Europea de la Mobilitat (SEM) es va conscienciar al personal sobre l'impacte negatiu que té l'ús irracional del cotxe a la ciutat, tant per a la salut de les persones com per al medi ambient i promocionar una mobilitat sostenible.

Informació sobre projectes d'ATL en el marc de l'economia circular.



En relació al Dia Mundial del Medi Ambient es van difondre mesures per a reduir el consum de plàstics.

Amb motiu del Dia Mundial de l'Aigua, ATL va oferir, en col·laboració amb l'Ajuntament d'Abrera, una visita a l'ETAP del Llobregat oberta a la ciutadania d'aquest municipi. Un grup de 20 persones va poder conèixer aquesta instal·lació i les diferents etapes del procés de tractament de potabilització de l'aigua del riu Llobregat. Difusió dels resultats obtinguts en el càlcul de la petjada de carboni de l'organització.



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 2023 s'ha realitzat un curs de sensibilització ambiental que ha estat adreçat a 40 persones de la plantilla d'ATL i han suposat 80h 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.

Per altra banda, ATL ha elaborat la Guia de Bones Pràctiques Ambientals (GBPA) amb l'objectiu que es converteixi en un dels elements bàsics per a la gestió ambiental eficient.

Aquesta guia neix amb la finalitat d'aportar informació i formació per així sensibilitzar a tot l'equip 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.

És d'aquesta manera com es pot garantir un millor control dels aspectes i impactes ambientals associats a la nostra activitat.



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

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) (kg/ ETC/any) OFICINES CENTRALS FONTSANTA: 0,8 kg/ETC/any (Gots de paper: 30,5 kg/ Paper i cartró: 200 kg / Llaunes: 17kg 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 250 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 2023 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 (%) 97,22%

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 2023 s'ha realitzat un curs de sensibilització ambiental que ha estat adreçat a 40 persones de la plantilla d'ATL i han suposat 80h de formació ambiental.

i119) Percentatge de ciutadans contactats, directament i indirectament, per les accions d'educació ambiental. ACCIONS DE L'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA A TOTA CATALUNYA.

i120) Existència d'un servei o agència municipal per al subministrament d'informació a les empreses relacionada amb el medi ambient. DEPEN DE L'ADMINISTRACIÓ LOCAL.

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.

2023

Oficines Centrals Fontsa

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 BUREAU VERITAS
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

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



OBJECTIUS
DE DESENVOLUPAMENT
SOSTENIBLE



EMAS
GESTIÓ AMBIENTAL
VERIFICADA