DECLARACIÓ AMBIENTAL 2021

ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Generalitat
de Catalunya

ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

EMAS
GESTIÓ AMBIENTAL VERIFICADA
ES-CAT-000287

Declaració Ambiental 2021

Reglament EMAS

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 5a renovació del registre EMAS.

Edició: SOLUCIONS GEOGRÀFIQUES S.C.C.L.

Oficines Centrals Fontsanta
Tel: 93 602 96 00 - Fax: 93 373 23 22
Sant Martí de l'Erm, 30
08970 Sant Joan Despí
eATL.registre@atl.cat

Estació de tractament del Llobregat
Tel. 93 770 26 61 - Fax 93 770 29 51
Ctra. Martorell a Olesa, Km 4,6
08630 Abrera

Estació de tractament del Ter
Tel. 93 846 18 26 - Fax 93 846 17 76
Afores, s/n
08840 Cardedeu

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

Xarxa de distribució
Dipòsits
Estacions de bombament

Generalitat de Catalunya

ÍNDEX

Contenido

1. Organització i compromís 6

1.1 Qui som? 6

1.2 Importància del Reglament EMAS per a ATL 7

1.3 Presentació 9

1.4 ATL, una empresa alineada amb els ODS de l'Agenda 2030 11

1.5 Política d'ATL 12

1.6 Les activitats de captació, potabilització i distribució de l'aigua 15

1.7 Dades bàsiques 17

2. Aspectes ambientals 21

3. Objectius 28

3.1 Objectius 2021 28

3.2 Objectius 2022 30

3.3 Pla de sostenibilitat 2019-2023 31

4. Comportament ambiental 35

4.1 Energia 35

4.1.1 Producció d'energia renovable 35

4.1.2 Eficiència energètica i consum d'energia 39

4.2 Emissions atmosfèriques. Petjada de carboni 43

4.3 Productes auxiliars 47
4.4 Residus 50
4.4.1 Producció i gestió de residus 50
4.4.2 Reciclatge i valorització externa dels fangs 54
4.4.3 Promoció del reciclatge 55
4.5 Abocaments 56
4.6 Biodiversitat 58
4.7 Síntesi d'indicadors de comportament mediambiental 59
5. Requisits legals 63
6. Millors pràctiques ambientals sectorials 68

1. Organització i compromís

1. Organització i compromís

1.1 Qui som?

Som un **equip de 282 persones** 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 a les poblacions mitjançant la xarxa d'abastament 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 distribució 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 133 municipis de manera eficient i sostenible.

1.2 Importància del Reglament EMAS per a ATL

La nostra activitat es troba verificada pel **Registre Europeu EMAS**.

EMAS
ES-CAT-000287

Per què?

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 de les administracions públiques amb les que treballem.
3. Perquè és sinònim d'un compromís ferm amb la sostenibilitat.

Reptes EMAS:

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 l'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.

1.3 Presentació

ATL és una empresa pública que assumeix la millora mediambiental i la sostenibilitat com a principis bàsics de la seva cultura empresarial. El nostre compromís en política ambiental, es basa, entre d'altres, en els aspectes següents:

- Compliment dels requisits legals vigents en matèria ambiental.
- Minimitzar els aspectes ambientals significatius i prevenir la contaminació.
- Gestió dels equips i noves instal·lacions amb criteris d'eficiència energètica.
- 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 els seus processos.
- Minimitzar els residus generats i gestionar-los correctament.
- Informar i implicar en aquest compromís a tots els seus treballadors, clients i proveïdors.

ATL s'alinea 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.

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Tots els membres de l'equip que integrem ATL ens proposem participar en l'objectiu comú de dissenyar, coordinar i executar processos més sostenibles i amb un menor impacte ambiental. Aquest és un objectiu que requereix sens dubte de l'impuls d'uns valors de nova generació, que si bé ja formen part de la nostra cultura corporativa han de transcendir a les nostres tasques i resultats.

Aquests són alguns dels 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 aporti la informació necessària per a valorar la tasca envers la sostenibilitat que estem fent a ATL.

Gràcies a tots.

José Miquel Diéguez Garcia
Gerent d'ATL

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

Economia baixa en carboni.

A ATL contribuïm en la lluita contra el canvi climàtic mitjançant una estratègia d'implantació i actualització d'instal·lacions de producció d'energies renovables. Es disposa de la certificació de la norma **ISO 50001** de gestió energètica.

Economia circular.

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 III i modificacions posteriors** suposa la clara consolidació d'un comportament solvent i objectivament més sostenible dels nostres centres i activitats.

1.5 Política d'ATL

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 de les treballadores; l'optimització dels recursos; la protecció del medi ambient; l'eficiència energètica de les instal·lacions; i el compliment dels requeriments que li siguin d'aplicació.

La implantació i seguiment del Sistema Integrat de Gestió vol garantir el compliment dels següents criteris de gestió:

- Optimitzar la disponibilitat d'aigua potable, així com la millora contínua de la qualitat en els punts de subministrament, i gestionar equitativament les demandes en qualsevol circumstància.

- Complir tots els requisits legals i normatius d'aplicació en qualsevol de les activitats que realitza i a la seva naturalesa institucional, i d'altres requisits subscrits voluntàriament per ATL.

- Executar de forma eficient totes les activitats derivades de 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.

- Consolidar les competències que permetin desenvolupar i mantenir un sistema d'anàlisi 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) i mantenir una comunicació interna i externa eficaç.

- Vetllar per minimitzar l'impacte dels aspectes ambientals significatius derivats de la seva activitat i prevenir la contaminació. Millorar la gestió dels residus generats, aplicant mesures adequades per a la reducció, recuperació i reciclatge dels mateixos, assegurant la correcta eliminació dels no recuperables.

- 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. 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.

- Mantenir una relació professional i honesta amb els clients i proveïdors, involucrant-los en la millora contínua dels serveis prestats.

- 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.

- Adoptar els mitjans, els recursos necessaris i implantar els sistemes de gestió adients per garantir a les persones, als béns i al medi ambient un grau elevat de protecció 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 contínuament 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.

- Promoure i afavorir el desenvolupament professional i personal de tots els treballadors/es d'ATL, així com afavorir la seva participació en la millora contínua.

- 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.

- 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.

1.6 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 i estacions de bombament 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 i pous 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 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^3/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.

Xarxa de distribució
Planta potabilitzadora
Planta dessalinitzadora
Xarxa d'ATL
SOLSONÈS
ETAP Llosa del Cavall
Solsona
SELVA
Santa Coloma de Farners
VALLÈS ORIENTAL
VALLÈS OCCIDENTAL
ITAM Tordera
ETAP Ter
Granollers
MARESME
Igualada
Terrassa
Sabadell
ANOIA
ETAP Llobregat
ED Trinitat
ALT PENEDÈS
Sant Feliu de Llobregat
ED Fontsanta
Vilafranca del Penedès
ITAM Llobregat
BAIX LLOBREGAT
GARRAF
Vilanova i la Geltrú
Territori: 1.800 km²
Habitants ≈ 5.000.000
Municipis: 133
Comarques: 9

- **Instal·lacions de captació:**
  - Presa del Pasteral (Cellera de Ter).
  - Captació de l'aigua del Llobregat (Abrera).
  - Mar Mediterrani (ITAM Llobregat, ITAM Tordera).

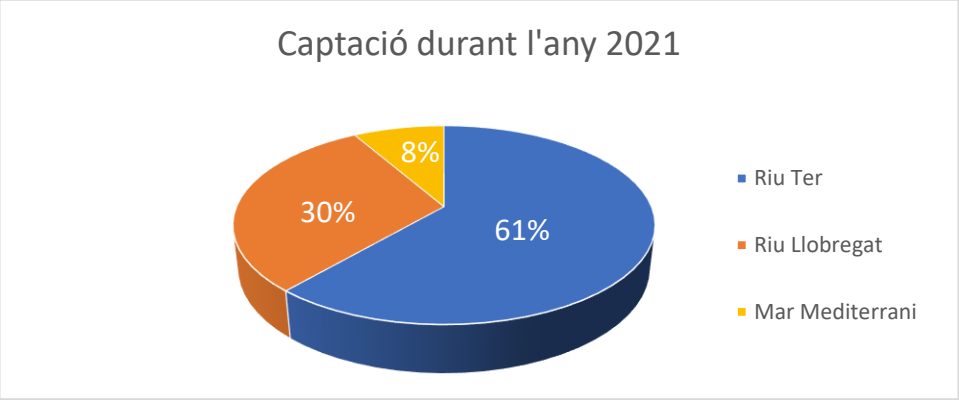
- **Plantes de tractament:**
  - ETAP Ter (Cardedeu, La Roca del Vallès, Llinars del Vallès).
  - ETAP Llobregat (Abrera).
  - ITAM Llobregat (El Prat de Llobregat)
  - ITAM Tordera (Blanes).

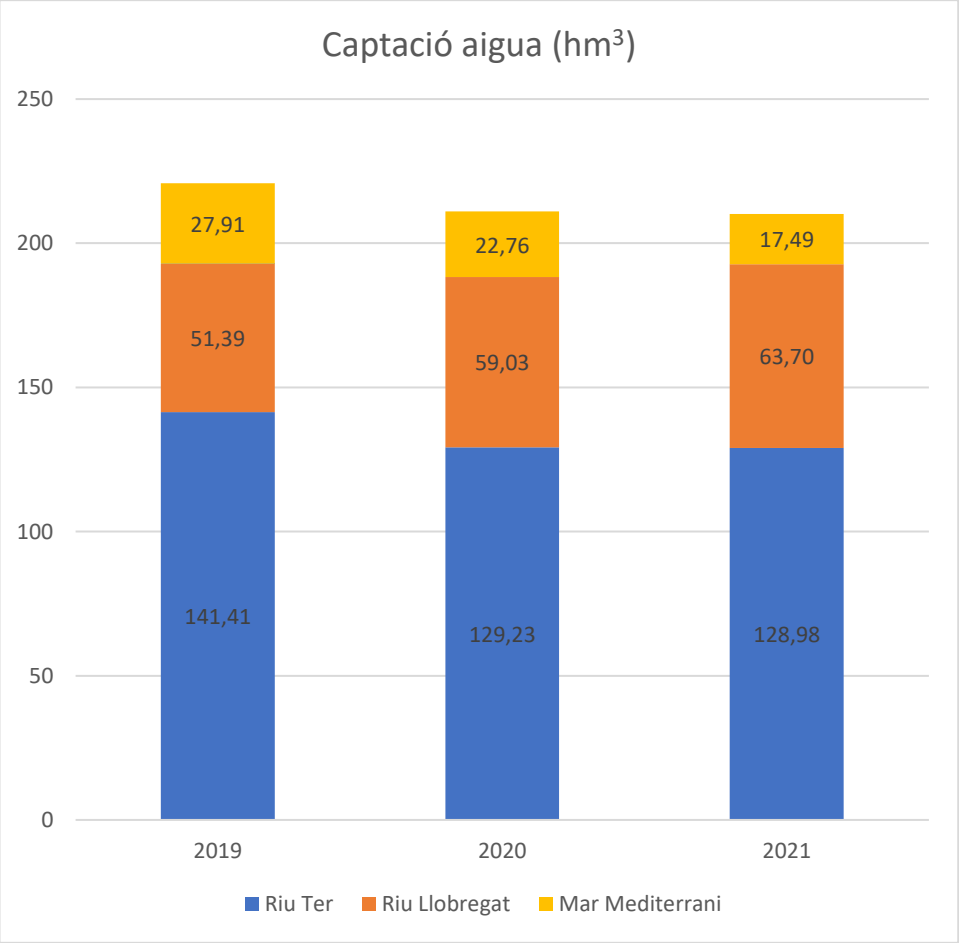
- **Estacions de bombament i dipòsits:**
  - Dipòsit de Fontsanta (Oficines Centrals – St. Joan Despí).
  - Estació Distribuïdora de la Trinitat (Barcelona).
  - Estacions de bombament.
  - Dipòsits distribuïts al llarg de tota la xarxa de distribució.

- **Laboratoris de control:**
  - Laboratori de procés a cada ETAP / ITAM.

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

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





1.7 Dades bàsiques

• **RECURSOS NATURALS**		
Aigua captada:	**216,31 hm³**	
▪ Captació Ter:	Riu Ter 128,98 hm³	59,6%
▪ Captació Llobregat:	Riu Llobregat 63,70 hm³	29,4%
▪ Captació Cardener:	La Llosa del Cavall 6,14 hm³	2,8%
▪ Captació de mar:	Mar Mediterrani 17,49 hm³ ..... ITAM Llobregat 10,73 hm³ + ITAM Tordera 6,76 hm³	8,0%
Aigua tractada:	**200,78 hm³ (= omplir 220 piscines olímpiques* cada dia)** ***Una piscina olímpica té 2.500 m³)**	
▪ ETAP Ter:	123,26 hm³	61%
▪ ETAP Llobregat:	54 hm³	27%
▪ ITAM Llobregat:	10,73 hm³	4%
▪ ITAM Tordera:	6,76 hm³	3%
▪ ETAP Cardener:	6,03 hm³	3%
Consum energètic:	**166.021,5 MWh**	
	96.485,5 MWh per Producció	69.536 MWh per distribució
Consum reactius:	**17.734,24 t**	

• **CENTRES D'ATL**		
Equip humà:	**282 persones**	
▪ Fontsanta, oficines centrals:	98 persones	
▪ Estació distribuïdora de la Trinitat:	1 persona	
▪ Plantes de tractament:	ETAP Ter: 62 pers.	ETAP Llobregat: 71 pers.
	ITAM Llobregat: 29 pers.	ITAM Tordera: 19 pers.
	ETAP Cardener: 2 pers.	
▪ Estacions de bombament:	64 estacions	
▪ Dipòsits de capçalera:	173 dipòsits	
▪ Km de xarxa:	1.045 km	
• **ECOEFICIÈNCIA**		
▪ Rendiment de la xarxa:	97,65%	
▪ Potència solar instal·lada:	8.235 kW de potència fotovoltaica	
▪ Energia renovable total generada:	9.898,5 MWh de solar fotovoltaica	
▪ Emissions de CO_2 estalviades:	45.563,3 t (per compra i generació energia renovable)	
▪ Valorització de fangs:	11.588 t (ETAP Ter 5.477 t + ETAP Llobregat 6.111 t)	

2. Aspectes ambientals

2. Aspectes ambientals

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 cadascun d'ells, 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 d'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 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_2 derivades del consum energètic.

Dels aspectes ambientals significatius que s'han determinat per al 2021 amb dades de tancament del comportament ambiental corresponents a 2020 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 cicle 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 a la taula següent:

Aspectes ambientals significatius 2021

CENTRE	CODI	Descripció	Tipus	Impacte ambiental associat	2019	2020	2021
ETAP LLOBREGAT	**PTLL/CON-9**	Diòxid de carboni	**Normal directe**	Consum de matèries primeres	**491 t**	**715,18 t**	**612,66 t**
ETAP LLOBREGAT	**PTLL/CON-14**	Àcid clorhídric	**Normal directe**	Consum de matèries primeres/ vessaments	**3.072 t**	**4.633 t**	**4.127,93 t**
ETAP LLOBREGAT	**PTLL/CON-2**	Gasoil grup electrogen	**No normal**	Esgotament recursos naturals. Emissió de GEI	**500 L**	**1.302 L**	**4.000 L**
XARXA DIST.	**XAR/CON-2**	Pèrdues d'aigua per sobreeiximent de dipòsits	**No normal**	Pèrdua d'aigua	**4.049 m^3**	**20.829 m^3**	**728 m3**
ETAP LLOBREGAT	**PTLL/AME-3**	Salmorra abocada EDR	**Normal directe**	Abocament directe al mar	**2.849.535 m^3**	**3.975.215 m^3**	**3.240.000 m^3**
ETAP Ter	**PTT / RES-9**	Fang residual	**Normal directe**	Generació de residus	**6.150,4 t**	**7.892 t**	**5477 t**
GENERAL	**ATL/CON-1**	Consum de gasoil de la flota de vehicles	**Normal directe**	Esgotament recursos naturals. Emissió de GEI	**62.205 L**	**69.158 L**	**80.671 L**
GENERAL	**ATL/EMI-1**	Emissions de CO de la flota de vehicles	**Normal directe**	Esgotament recursos naturals. Emissió de GEI	**0,11 t**	**0,12 t**	**0,14 t**
GENERAL	**ATL/EMI-3**	Emissions de NO_x de la flota de vehicles	**Normal directe**	Esgotament recursos naturals. Emissió de GEI	**0,73 t**	**0,81 t**	**0,95 t**
ETAP TER	**PTT/EMI-2**	Emissions de CO_2 de la caldera de gasoil de la calefacció	**Normal directe**	Esgotament recursos naturals. Emissió de GEI	**45,44 t**	**60,98 t**	**66,87 t**
ETAP TER	**PTT/EMI-1**	Emissions de NOX de la caldera de gasoil de la calefacció	**Normal directe**	Esgotament recursos naturals. Emissió de GEI	**0,028 t**	**0,038 t**	**0,042 t**
ETAP TER	**PTT/EMI-3**	Emissions de CO de la caldera de gasoil de la calefacció	**Normal directe**	Esgotament recursos naturals. Emissió de GEI	**0,11 t**	**0,12 t**	**0,14 t**

Aspectes ambientals d'influència a la perspectiva de vida

CENTRE	CODI	Descripció	Tipus	Impacte ambiental associat	2019	2020	2021
ITAM LLOBREGAT	**DES/AME-1**	Salmorra abocada ITAM Llobregat	**Normal directe**	Abocament directe al mar	**23.250.035 m^3**	**21.714.152 m^3**	**13.718.400 m^3**
ITAM TORDERA	**TOR/AME-1**	Salmorra abocada ITAM Tordera	**Normal directe**	Abocament directe al mar	**11.198.119 m^3**	**4.599.519 m^3**	**8.260.000 m^3**
ETAP TER	**PTT/CON-15**	Captació del recurs hídric	**Normal directe**	Esgotament recursos naturals	**141,41 hm^3**	**129,23 hm^3**	**128,98 hm^3**
ETAP LLOBREGAT	**PTLL/CON-17**	Captació del recurs hídric	**Normal directe**	Esgotament recursos naturals	**51,39 hm^3**	**59,03 hm^3**	**63,70 hm^3**
ITAM LLOBREGAT	**DES/CON-15**	Captació de recurs hídric	**Normal directe**	Esgotament recursos naturals	**18,11 hm^3**	**17,44 hm^3**	**10,73 hm^3**
ITAM TORDERA	**TOR/CON-15**	Captació de recurs hídric	**Normal directe**	Esgotament recursos naturals	**22,06 hm^3**	**8,27 hm^3**	**6,76 hm^3**
XARXA DIST.	**XAR/CON-2**	Pèrdues d'aigua per sobreeiximent de dipòsits	**No normal**	Pèrdua d'aigua	**4.049 m^3**	**20.829 m^3**	**728 m^3**
ETAP LLOBREGAT	**PTLL/AME-3**	Salmorra abocada EDR	**Normal directe**	Abocament directe al mar	**2.849.535 m^3**	**3.975.215 m^3**	**3.240.000 m^3**
ETAP TER	**PTT/RES-09**	Fang residual ETAP Ter	**Normal directe**	Generació de residus	**6.150,4 t**	**7.892,4 t**	**5.477 t**

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

A l'ETAP Llobregat, els aspectes ambientals significatius associats a la seva activitat estan relacionats amb el consum de diòxid de carboni i d'àcid clorhídric, ja que hi ha hagut un increment en el seu ús directe al procés de tractament. També s'ha de destacar l'increment del consum de gasoil en els grups electrògens, que està relacionat directament amb actuacions de manteniment preventiu a la planta i que ha suposat que les emissions de CO_2 hagin resultat significatives.

A la xarxa de distribució han resultat aspectes ambientals significatius relacionats amb els sobreeiximents d'aigua potable provocats per causes diverses. El volum d'aigua perduda es va incrementar de manera significativa arran de les 18 incidències ocorregudes.

A l'ETAP Ter ha resultat ser un aspecte ambiental significatiu el volum de fang residual gestionat com a residu, degut a que s'ha incrementat la seva generació en el procés de tractament. Aquest residu es valoritza en un 100%. També ha resultat significatiu les emissions derivades de l'ús de la caldera per a la calefacció.

Un altre aspecte significatiu ha estat el consum de gasoil i les emissions associades als vehicles del parc mòbil degut a l'increment del consum de combustible i del qual s'ha establert un objectiu pel 2021.

3. Objectius

3.Objectius

3.1 Objectius 2021

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. Pel que fa als objectius establerts per 2021:

Objectiu	Valor de l'objectiu	Aspecte ambiental	Acció	Beneficis	Assoliment
Reduir l'impacte ambiental de l'activitat d'ATL	Reducció d'un 15% de les emissions de GEH de la flota de vehicles.	1)Consum de gasoil de la flota de vehicles d'ATL (significatiu) 2) Reducció d'emissions de GEH.	Substitució de vehicles convencionals (dièsel) per vehicles més eficients de la flota de l'empresa (híbrids).	Reducció de les emissions de GEH que generen el canvi climàtic.	90%
Fer d'ATL una empresa sostenible	Disposar d'un informe de viabilitat de les accions definides al Pla de Sostenibilitat	-	Redactar l'informe.	Reducció de l'impacte ambiental de l'activitat	100%

Objectiu	Valor de l'objectiu	Aspecte ambiental	Acció	Beneficis	Assoliment
Fer d'ATL una empresa sostenible	Disposar d'un estudi per aplicar criteris d'economia circular en els diferents processos d'empresa.	Consum de reactius i generació de residus	Redactar l'estudi.	Reducció de l'impacte ambiental de l'activitat	100%
Potenciar la formació específica en sostenibilitat i medi ambient al Pla de Formació	Augmentar un 2% la presència de formació en sostenibilitat i medi ambient al Pla de Formació.	Tots els aspectes ambientals	Elaborar i executar el Pla.	Sensibilització ambiental del personal	100%

3.2 Objectius 2022

Per a aquest any 2022 hem establert els següents objectius:

Objectiu	Valor de l'objectiu / Acció	Beneficis
Millora de la gestió de residus a ATL.	Implantar la recollida selectiva al menjador de la ITAM Tordera.	Reducció del volum de residus a abocador.
Disposar d'un estudi que ens permeti tenir un pla de transició energètica que ens guiï cap a augmentar l'ús d'energies renovables. Redactar l'estudi.	Fer d'ATL una empresa sostenible	Reducció de l'impacte ambiental de l'activitat.
Generar un quadre de comandament pel seguiment de la sostenibilitat ambiental.	Quantificació de la sostenibilitat.	Quantificació de la sostenibilitat.

3.3 Pla de sostenibilitat 2019-2023

ATL disposa d'un Pla de Sostenibilitat 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.

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 (energia, ambientalització, residus, mobilitat, biodiversitat, i 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.

S'indiquen a continuació les accions que s'han dut a terme durant l'any 2021, a les quals intervenen diferents direccions de l'empresa i que estan recollides en els diferents blocs del Pla de Sostenibilitat:

CONTROLAR ELS BALANÇOS HIDRÀULICS DE L'ACTIVITAT D'ATL

Aquesta actuació té com a objectiu millorar el càlcul del volum d'aigua no lliurat. Per aquest motiu, es va iniciar un estudi a finals del 2021 amb el qual es va fer una revisió dels balanços hidràulics de les plantes i de xarxa.

ADEQUACIÓ DELS DIPÒSITS QUE PRESENTEN FUITES ESTRUCTURALS

Durant el 2021 s'han finalitzat les obres per millorar les fuites estructurals de diferents dipòsits.

OPTIMITZACIÓ DE LA MESURA DEL RENDIMENT DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ

S'ha finalitzat la instal·lació de cabalímetres en diversos punts de la xarxa. En alguns casos són cabalímetres de facturació i, en d'altres, són cabalímetres de control de volum. D'aquesta manera es millora el seguiment i el control del rendiment de la xarxa.

INSTAL·LACIÓ DE PLAQUES FOTOVOLTAIQUES

Elaboració d'un projecte constructiu per la instal·lació de plaques fotovoltaiques al Dipòsit Sant Antoni de Vilamajor.

PETJADA DE CARBONI

Realització del càlcul de la petjada de carboni de l'organització per tal de conèixer l'impacte ambiental de l'activitat d'ATL en el 2021.

PLA D'ECONOMIA CIRCULAR

Incorporació dels principis de l'economia circular al Pla de Sostenibilitat. A partir d'aquest treball, es van definir 6 línies de treball que s'iniciaran en el 2022.

MESURES PER REDUIR LA CONTAMINACIÓ DE LA FLOTA DE VEHICLES

Iniciada la compra de nous vehicles més eficients i de baixes emissions per a la flota de l'empresa per tal de reduir la contaminació i les emissions de gasos d'efecte hivernacle.

.

4. Comportament ambiental

4. Comportament ambiental

4.1 Energia

4.1.1 Producció d'energia renovable

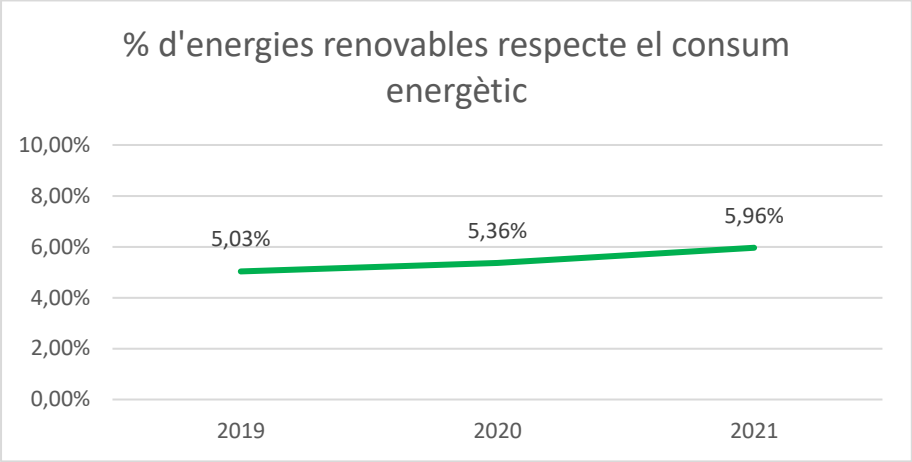
ATL té el compromís de contribuir a la minimització de l'impacte ambiental que suposa el consum energètic de la seva activitat. Per això, disposa d'instal·lacions fotovoltaiques a les cobertes dels principals dipòsits amb el que compensa, en la mesura del possible, les emissions indirectes de CO_2 generades.

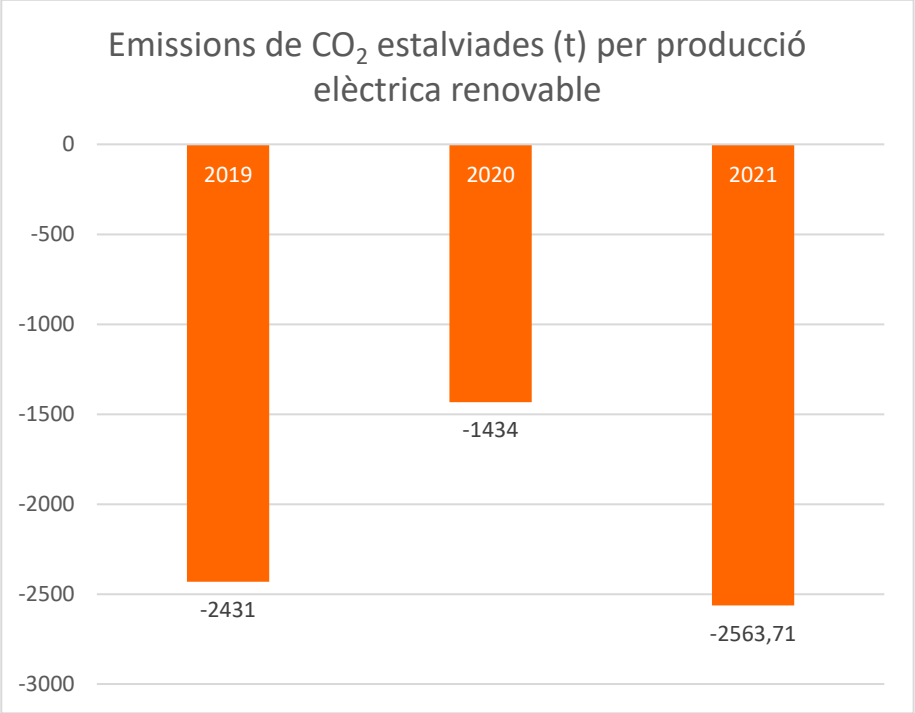
L'energia renovable total generada ha estat de 9.898,489 MWh, un 3,37% superior a l'any anterior. Actualment, tota l'energia renovable generada s'aboca a la xarxa de distribució, i això suposa evitar emetre 2.563,71 t de CO_2.

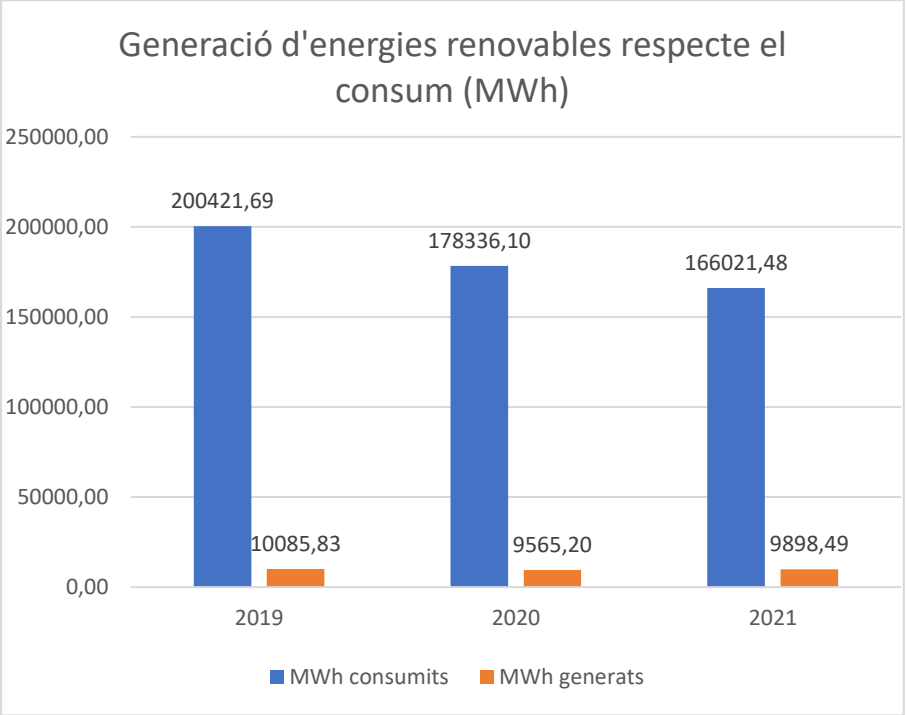
Instal·lació	Superfície (m^2)	Potència instal·lada (kW)	Producció fotovoltaica (kWh) 2021
ETAP TER (dipòsit 4)	26.531	1.100	1.518.459
ETAP TER (dipòsit 3)	26.531	1.100	1.565.888
ETAP LLOBREGAT	52.540	2.784	3.281.225
ED TRINITAT	19.200	746	557.682
ITAM Llobregat	8.200	1.255	1.331.402
DIPÒSIT C-250	9.941	400	500.928
DIPÒSIT MASQUEFA	5.348	250	311.034
DIPÒSIT GARRAF	4.948	150	269.765
DIPÒSIT COSTA	5.449	250	361.302
DIPÒSIT GRANOLLERS	4.248	200	200.804
TOTAL	**162.936**	**8.235**	**9.898.489**

En el darrer any 2021 es percep un increment del percentatge de producció d'energies renovables respecte l'energia consumida.

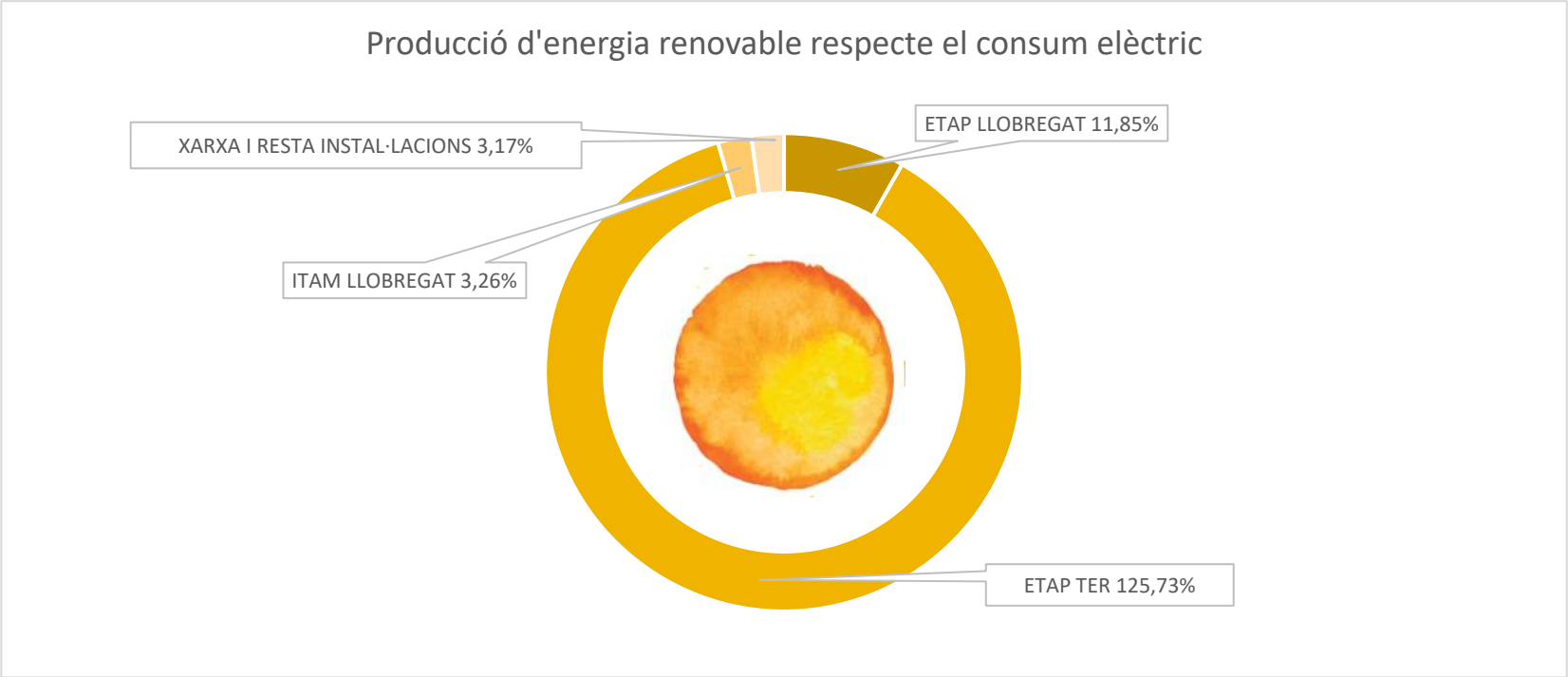
L'exportació a la xarxa elèctrica de l'energia renovable generada a ATL implica un estalvi en les emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH).







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.



Relació d'energia elèctrica consumida i produïda

Centre / any	Energia elèctrica consumida i fotovoltaica produïda (amb el % respecte el consum)					
	2019		2020		2021	
	Consum (MWh)	Generació (MWh i %)	Consum (MWh)	Generació (MWh i %)	Consum (MWh)	Generació (MWh i %)
ETAP LLOBREGAT	24.251,10	3.393,60	29.138,37	3.034,50	27.682,36	3.281,23
		13,99%		10,41%		11,85%
ETAP TER	1.748,17	3.053,67	2.470,07	2.948,84	2.453,08	3.084,35
		174,68%		119,38%		125,73%
ITAM LLOBREGAT	64.041,98	1.316,14	62.461,73	1.290,87	40.890,46	1.331,40
		2,06%		2,07%		3,26%
ITAM TORDERA	37.744,71	-	13.322,79	-	25.201,02	-
ETAP CARDENER	-	-	172,82	-	258,61	-
XARXA I RESTA INSTAL·LACIONS	72.635,73	2.322,42	70.770,32	2.290,99	69.535,93	2.201,52
		3,20%		3,24%		3,17%
TOTAL	**200.421,69**	**10.085,83**	**178.336,10**	**9.565,20**	**166.021,48**	**9.898,49**
		5,03%		**5,36%**		**5,96%**

* Càlcul de l'emissió que hauria estat considerant el mix general de la xarxa per a l'any 2021 de 259 g CO_{2eq}/kWh segons Guia de càlcul d'emissions de GEH (Oficina Catalana del Canvi Climàtic Abril-2022).

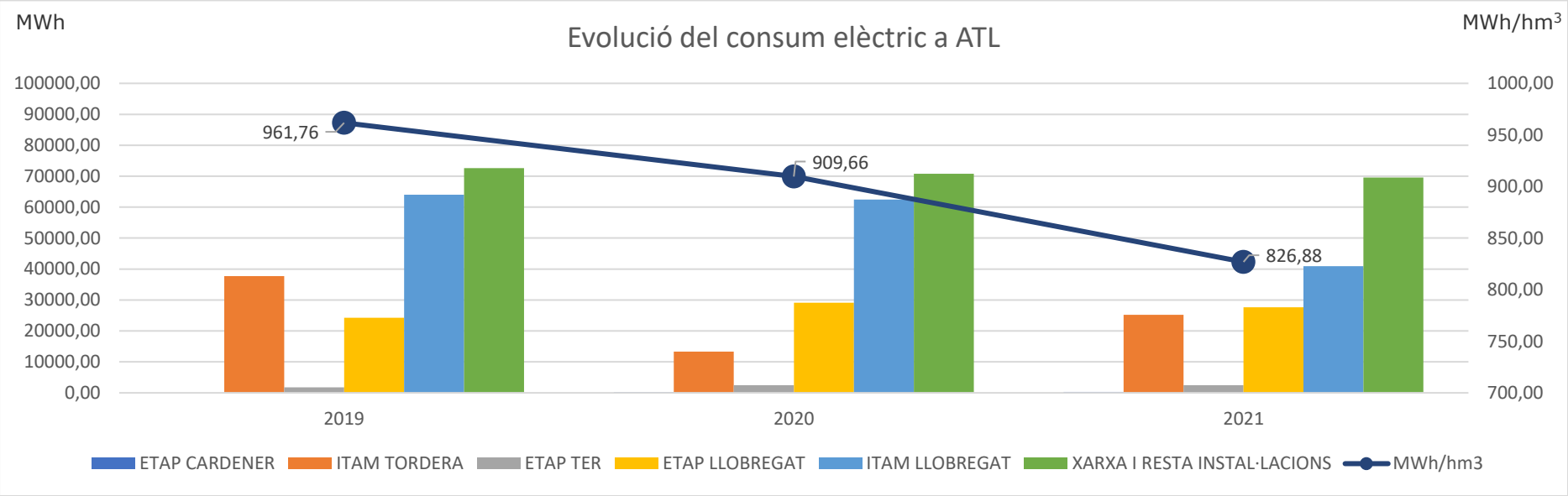
Instal·lació	Emissions indirectes estalviades *		
	t CO_2 per compra	t CO_2 per generació	t CO_2/hm^3 tractats
ETAP Ter	635,35	798,85	11,64
ETAP Llobregat	7.169,73	849,84	148,51
ITAM Llobregat	10.590,63	344,83	1.019,15
ITAM Tordera	6.527,06	0,00	965,54
ETAP Cardener	66,98	0,00	11,11
Total plantes	24.989,76	1.993,52	2.155,94
Altres instal·lacions	18.009,81	570,19	-
TOTAL	**42.999,56**	**2.563,71**	**2.155,94**

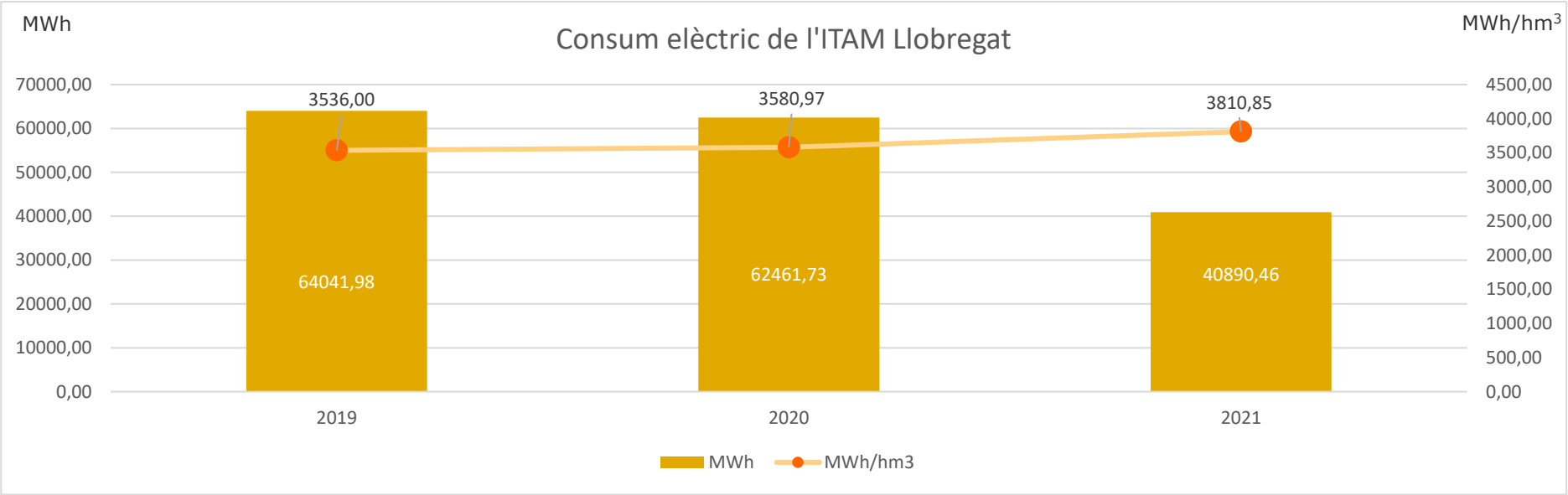
4.1.2 Eficiència energètica i consum d'energia

ATL aposta per a la millora de l'eficiència energètica, la reducció del consum d'energia i l'increment de l'energia renovable produïda a les seves instal·lacions.

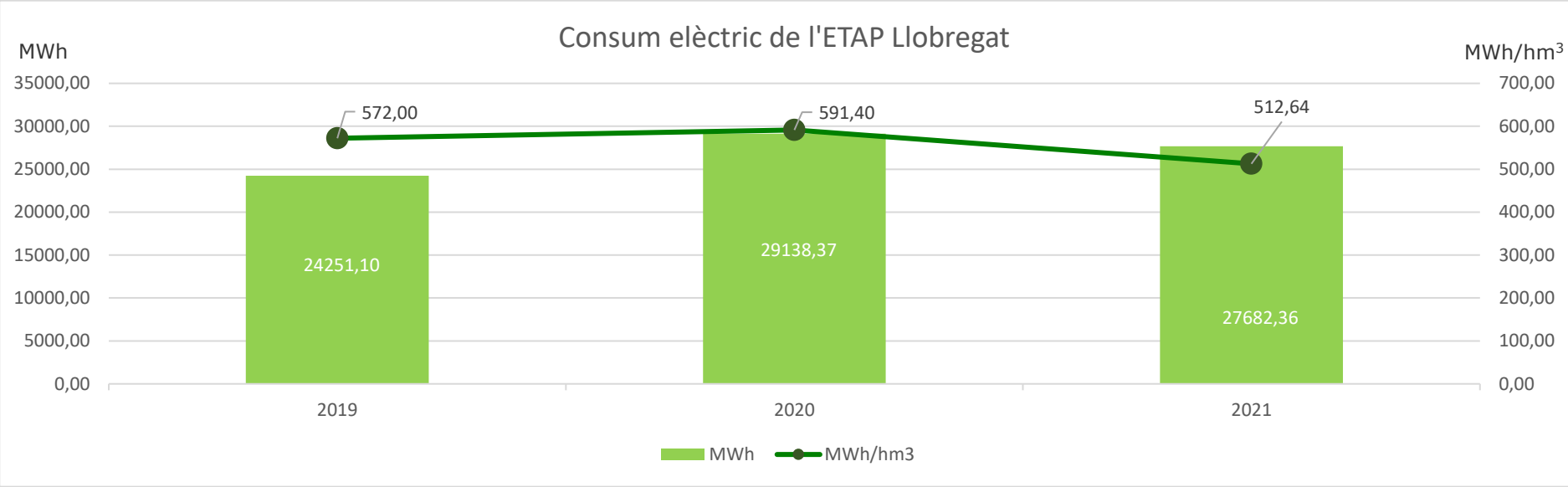
Per això, es porten a terme auditories energètiques d'acord a la norma ISO 50001 i disposem d'indicadors d'acompliment energètic (IDEn) a partir dels quals es realitza el seguiment mensual del comportament energètic de l'activitat.

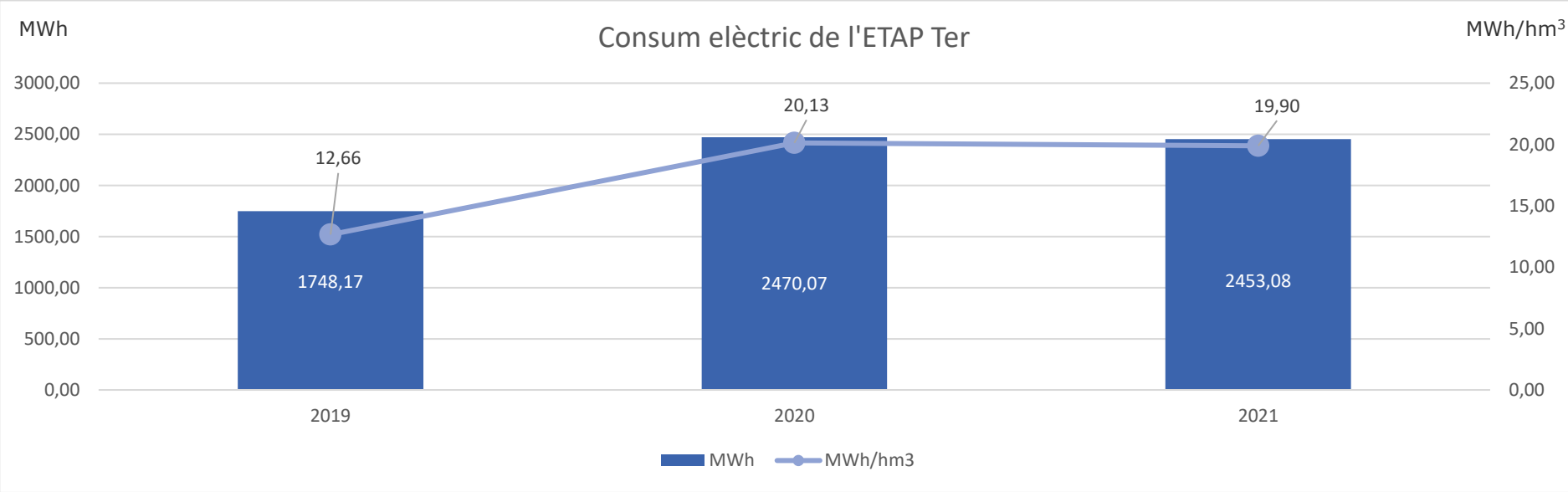
Moltes de les nostres instal·lacions han estat dissenyades per aprofitar al màxim la gravetat, l'eficiència energètica i, fins i tot, la producció d'energia elèctrica renovable amb un únic objectiu i que és la reducció progressiva en l'emissió de gasos d'efecte hivernacle (GEH), ja sigui de manera directa com indirecta.


MWh
Evolució del consum elèctric a ATL
MWh/hm3
100000,00
90000,00
80000,00
70000,00
60000,00
50000,00
40000,00
30000,00
20000,00
10000,00
0,00
1000,00
950,00
900,00
850,00
800,00
750,00
700,00
961,76
909,66
826,88
2019
2020
2021
ETAP CARDENER
ITAM TORDERA
ETAP TER
ETAP LLOBREGAT
ITAM LLOBREGAT
XARXA I RESTA INSTAL·LACIONS
MWh/hm3


MWh
Consum elèctric de l'ITAM Llobregat
MWh/hm3
70000,00
60000,00
50000,00
40000,00
30000,00
20000,00
10000,00
0,00
4500,00
4000,00
3500,00
3000,00
2500,00
2000,00
1500,00
1000,00
500,00
0,00
3536,00
3580,97
3810,85
64041,98
62461,73
40890,46
2019
2020
2021
MWh
MWh/hm3

.


Consum elèctric de l'ETAP Llobregat
MWh
MWh/hm3
35000,00
30000,00
25000,00
20000,00
15000,00
10000,00
5000,00
0,00
700,00
600,00
500,00
400,00
300,00
200,00
100,00
0,00
572,00
591,40
512,64
24251,10
29138,37
27682,36
2019
2020
2021
MWh
MWh/hm3


Consum elèctric de l'ETAP Ter
MWh
MWh/hm3
3000,00
2500,00
2000,00
1500,00
1000,00
500,00
0,00
25,00
20,00
15,00
10,00
5,00
0,00
12,66
20,13
19,90
1748,17
2470,07
2453,08
2019
2020
2021
MWh
MWh/hm3

.

Consum de combustibles fòssils

Mobilitat

Any	Consum gasoil	Consum benzina	Massa	Equivalència	Vehicles
	L	L	kg	kWh	Nombre
2019	62.206	-	52.066,42	621.673,08	69
2020	69.158,39	5.598,57	62.056,51	740.954,69	63
2021	63.874,74	16.796,33	65.976,42	787.758,49	64

Factors de conversió de la Guia de càlcul d'emissions de GEH Abril 2022 (Oficina Catalana del Canvi Climàtic).

- 11,94 kWh/kg gasoil.
- Gasoil a 15º C= 837 kg/m^3, Gasolina a 15º C = 745 kg/m^3.

Flota de vehicles elèctrics i híbrids.

Grups electrògens

Any	ETAP Llobregat	ITAM Llobregat	ITAM Tordera	Massa	Equiv.
	Consum gasoil B (grups electrògens)	Consum gasoil B (grups electrògens)	Consum gasoil B (grups electrògens)		
	L	L	L	kg	kWh
2021	4.000	9.018	144	11.016,59	131.538,13

Caldera de gasoil (calefacció) a l'ETAP Ter

Any	Consum gasoil	Massa	Equiv.
	L	kg	kWh
2019	12.860	10.763,8	128.520
2020	21.248	17.784,6	212.348
2021	23.300	19.502,1	232.855

Consum total d'energia provinent de combustibles fòssils

1.152.151,6 kWh = 1.152,2 MWh

.

4.2 Emissions atmosfèriques.

Emissions directes difuses (per mobilitat) pel consum de combustibles fòssils

Any	Consum gasoil	Consum benzina	Emissió CO_2	CO_2 per vehicle	Vehicles
	L	L	T eq	T eq	Nombre
2019	62.206*	-	153,71	2,23	69
2020	69.158,39	5.598,57	183,38	2,91	63
2021	63.874,74	16.796,33	195,29	3,05	64

Factors de conversió de la Guia de càlcul d'emissions de GEH abril 22 (Oficina Catalana del Canvi Climàtic).

- Any 2021: 2,471 kg CO_2/l gasoil, 2,230 kg CO_2/l benzina.

(*) S'indica el consum de gasoil d'ATL en el període març-desembre 2019.

Emissions directes puntuals pel consum de combustibles fòssils

Grups electrògens

Any	ETAP Llobregat	ITAM Llobregat	ITAM Tordera	Emissió CO_2
	Consum gasoil B (grups electrògens)	Consum gasoil B (grups electrògens)	Consum gasoil B (grups electrògens)	
	L	L	L	T eq
2021	4.000	9.018	144	32,52

Caldera de gasoil (calefacció) a l'ETAP Ter

Any	Consum gasoil	Emissió CO_2
	L	T eq
2019	12.860	31,78
2020	21.248	52,50
2021	23.300	57,57

Altres emissions

Emissions de GEH associades a la utilització de **gasos refrigerants**: 14,82 t CO_2eq (0,08 t CO_2eq/hm^3).

Les emissions de N_2O, SO_x i PM derivades del consum de combustibles fòssils són poc significatives i es representen les dades disponibles

	2019	2020	2021
t S_2O	0,047	0,057	0,062
t NO_x	1,08	1,31	1,41
t PM	0,051	0,061	0,065

Factors de emissió de contaminants emesos a l'atmosfera. Edició 2022 (COIB)

Indicador emissions totals directes

300,2 t CO_2eq / 200,78 hm^3: 1,49 t CO_2eq/hm^3

ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

ATL, ENS D'ABASTAMENT D'AIGUA TER-LLOBREGAT

PETJADA DE CARBONI 2021

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

Instal·lacions incloses:

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

ATL ha estat elaborant el seu inventari d'emissions de GEH d'acord amb la UNE-EN ISO 14064-1:2012 des de 2016. A causa de la incorporació de categories d'emissions indirectes de GEH tal com estableix la nova norma UNE-EN ISO 14064-1:2019, ATL ha establert 2021 com al seu nou any base.

La petjada de carboni és l'impacte que tenen les activitats que realitzem en el medi ambient i s'expressa en tones de CO_2 equivalent. Es calcula a partir de les emissions de Gasos d'Efecte Hivernacle (GEH) generades.

100 %
74.128,44
tCO_2 eq

Hem compensat 1.000 tCO_2eq a través de projectes de reducció d'emissions de GEH.

L'any 2021 hem calculat totes les categories d'emissions indirectes de GEH.

Generalitat de Catalunya

ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

ABAST 1: EMISSIONS DIRECTES

0,43 %

315,62 tCO_2 eq

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

↑**19,37 %** respecte el 2020
↓**32,99 %** respecte el 2016

ABAST 2: EMISSIONS INDIRECTES VINCULADES AL CONSUM D'ELECTRICITAT

0,0 %

0,0 tCO_2 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

99,57 %

73.812,82 tCO_2 eq

46,31 %

34.328,58 tCO_2eq

Compra de reactius

↓**14,20 %** respecte el 2020
↑**13,24 %** respecte el 2016

7,08 % N!

5.250,60 tCO_2eq

Compra d'altres béns i serveis

7,48 % N!

5.542,42 tCO_2eq

Béns de capital

5,47 % N!

4.051,34 tCO_2eq

Combustible i activitats relacionades amb l'energia

0,42 %

308,34 tCO_2eq

Transport i distribució upstream

↑**20,05 %** respecte el 2020
↑**48,60 %** respecte el 2016

4,52 %

3.349,20 tCO_2eq

Generació de residus

↑**11,20 %** respecte el 2020
↑**19,44 %** respecte el 2016

0,03 % N!

22,77 tCO_2eq

Desplaçaments corporatius

0,44 % N!

325,61 tCO_2eq

Desplaçaments in itinere

27,84 % N!

20.633,94 tCO_2eq

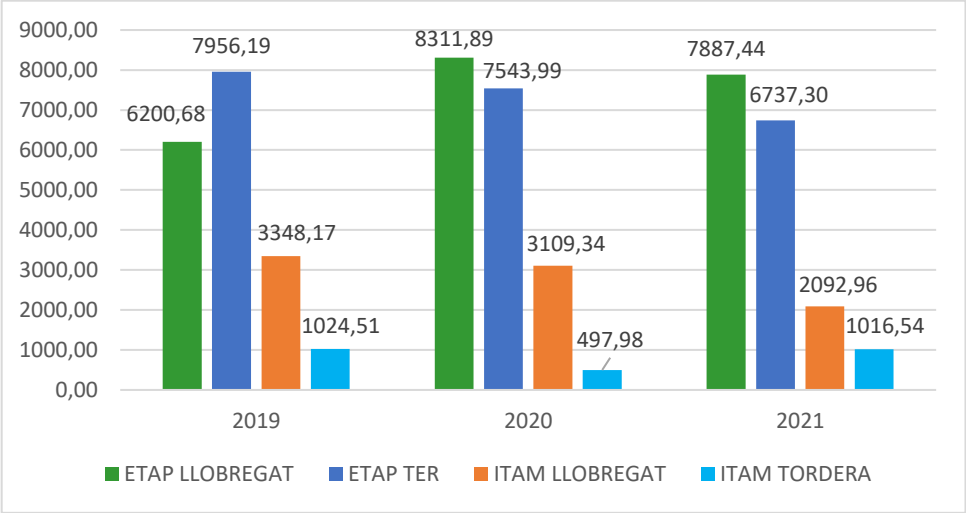
Fi de vida dels productes venuts

N! = Nova categoria

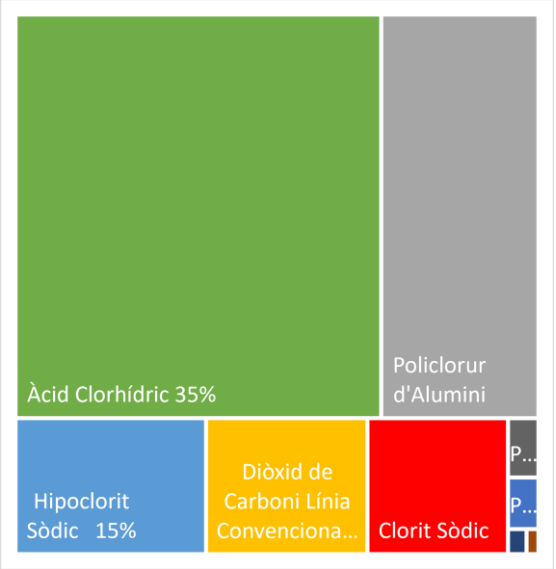
4.3 Productes auxiliars

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

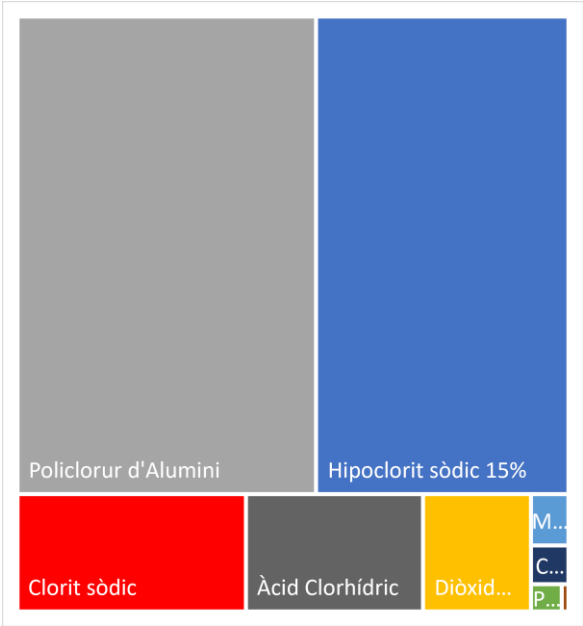
Aquests reactius difereixen en funció de la planta de tractament, ja que els processos de tractament són diferents. Les taules i gràfics següents mostren l'evolució del consum dels principals reactius pel període 2019-2021.



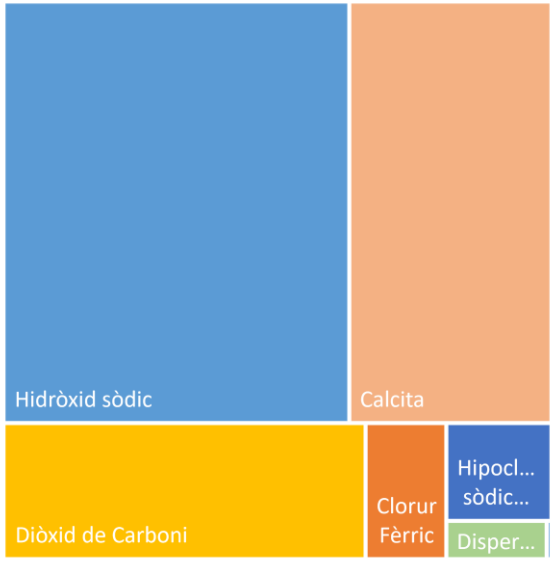
	Reactius utilitzats a l'ETAP Llobregat (t)			Indicadors (t/hm³)		
Matèria primera	**2019**	**2020**	**2021**	**2019**	**2020**	**2021**
Permanganat Potàssic	37,00	42,68	44,29	0,87	0,87	0,82
Diòxid de Carboni Línia Convencional + EDR	491,01	715,18	612,66	11,58	14,52	11,35
Clorit Sòdic	463,89	447,52	533,43	34,33	9,08	9,88
Policlorur d'Alumini	1455,33	1725,49	1771,87	10,94	35,02	32,81
Hipoclorit Sòdic	632,06	676,05	725,09	14,91	13,72	13,43
Àcid Clorhídric Línia Convencional + EDR	3071,54	4633,26	4127,93	72,46	94,04	76,44
Antiincrustant	-	14,80	13,02	0	0,30	0,24
Polielectròlit Catiònic	-	9,12	8,38	0	0,19	0,16
PoliDaMaC	49,85	47,79	50,77	1,18	0,97	0,94
TOTAL	**6200,68**	**8311,89**	**7887,44**	**146,27**	**168,70**	**146,06**



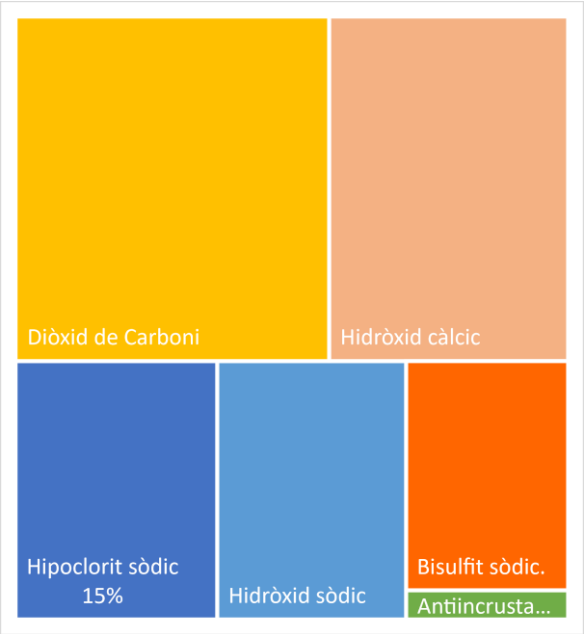
	Reactius utilitzats a l'ETAP Ter (t)			Indicadors (t/hm³)		
Matèria primera	**2019**	**2020**	**2021**	**2019**	**2020**	**2021**
Clor ETAP	-	-	-	-	-	-
Hipoclorit sòdic 15%	2946,91	2715,84	2476,19	21,34	22,13	20,09
Clorit sòdic	802,15	850,26	550,8	5,81	6,93	4,47
Policlorur d'Alumini	3317,96	3630,03	2932,03	24,03	29,58	23,79
Diòxid de carboni	212,89	249,76	260,43	1,54	2,04	2,11
Carbó actiu en pols	43,54	4	29,95	0,32	0,03	0,24
Midó modificat	42,88	48,39	39,37	0,31	0,39	0,32
Polielectròlits catiònics	23,32	4,39	17,04	0,17	0,04	0,14
Polielectròlits aniònics	-	26,29	3,76	-	0,21	0,03
Hipoclorit Captació Pasteral	21,63	0,203	0	0,16	0,00	0,00
Oxigen Captació Pasteral	28,37	14,61	0	0,21	0,12	0,00
Àcid Clorhídric	516,54	-	427,73	3,74	0,00	3,47
Permanganat potàssic Captació Pasteral	0,004	0,221	0	0,00	0,00	0,00
TOTAL	**7956,19**	**7543,99**	**6737,30**	**57,63**	**61,48**	**54,66**



	Reactius utilitzats a l'ITAM Llobregat (t)			Indicadors (t/hm³)		
Matèria primera	**2019**	**2020**	**2021**	**2019**	**2020**	**2021**
Hipoclorit sòdic 15%	105,38	106,14	70,44	5,82	6,09	6,56
Clorur Fèrric	140,47	102,97	74,96	7,76	5,90	6,99
Calcita	1127,18	1222,57	583,73	62,24	70,09	54,40
Diòxid de Carboni	516,59	502,53	337,32	28,52	28,81	31,44
Biocida conservació	0,43	0,55	1,27	0,02	0,03	0,12
Hidròxid sòdic	1405,59	1125,09	998,94	77,61	64,50	93,10
Dispersant	52,53	49,49	26,3	2,90	2,84	2,45
TOTAL	**3348,17**	**3109,34**	**2092,96**	**184,87**	**178,26**	**195,06**



	Reactius utilitzats a l'ITAM Tordera (t)			Indicadors (t/hm³)		
Matèria primera	**2019**	**2020**	**2021**	**2019**	**2020**	**2021**
Hipoclorit sòdic 15%	144,62	94,04	158,97	14,76	17,68	23,52
Clorur Fèrric	-	39	-	-	7,33	-
Calcita	-	108,02	-	-	20,30	-
Diòxid de Carboni	420,13	185,42	329,75	42,87	34,85	48,78
Biocida conservació	-	69,1	-	-	12,99	-
Dispersant	126	2,4	14,4	12,86	0,45	2,13
Hidròxid càlcic	333,76	-	251,11	-	-	37,15
Hidròxid sòdic	-	-	148,93	-	-	22,03
Bisulfit sòdic. Antiincrustant	-	-	113,38	-	-	16,77
TOTAL	**1024,51**	**497,98**	**1016,54**	**70,49**	**93,61**	**150,38**



4.4 Residus

4.4.1 Producció i gestió de residus

ATL disposa 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.

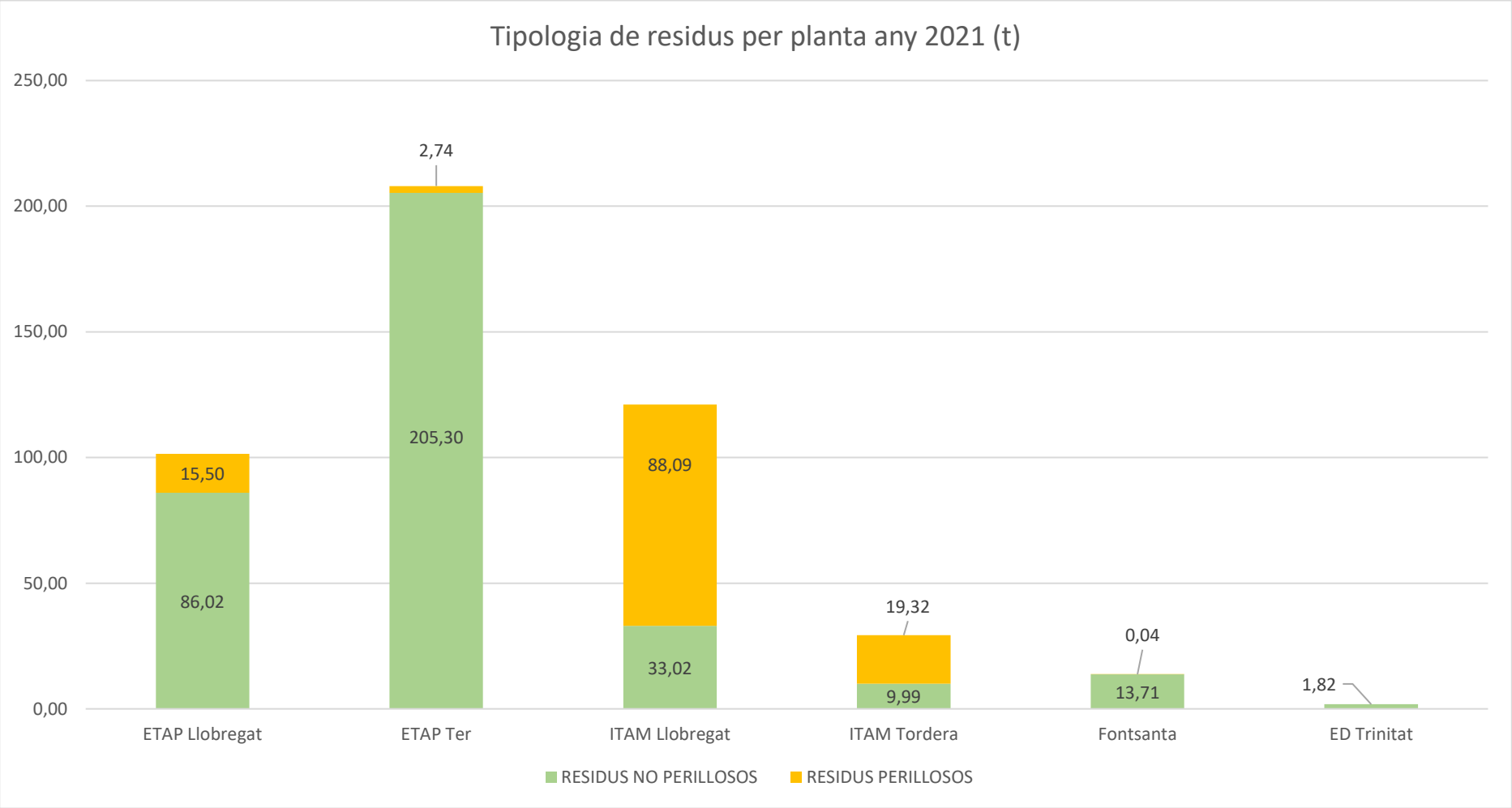
Per altra banda, amb l'objectiu de realitzar una gestió més sostenible dels fangs residuals generats a les ETAPs, aquests són valoritzats en la seva totalitat, evitant així que el seu destí final sigui l'abocador (vegeu punt 4.4.2).

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 taules de la pàgina següent mostren 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.

RESIDUS ESPECIALS / PERILLOSOS	CER	ETAP Llobregat t	ETAP Llobregat t/hm³	ETAP Ter t	ETAP Ter t/hm³	ITAM Llobregat t	ITAM Llobregat t/hm³	ITAM Tordera t	ITAM Tordera t/hm³	Fontsanta t	ED Trinitat t	TOTAL t	TOTAL t/hm³
Hidròxid càlcic	060201	0,00	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	-	0,00	0,0000
Hidròxid potàssic i hidròxid sòdic	060204	-	0,0000	-	0,0000	84,81*	7,9040	-	0,0000	-	-	84,81	0,0000
Hidròxid sòdic residual	060205	6,14	0,1137	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	-	6,14	0,0306
Àcid clorhídric residual	060102	3,92	0,0726	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	-	3,92	0,0195
Clorur fèrric	060106	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	19,02**	2,8136	-	-	19,02	0,0000
Oli mineral	130205	-	0,0000	-	0,0000	0,47	0,0438	-	0,0000	-	-	0,47	0,0000
Residus de laboratori	160506	3,42	0,0633	-	0,0000		0,0000	-	0,0000	-	-	3,42	0,0170
Envasos buits de productes químics	150110	1,20	0,0222	1,11	0,0090	0,14	0,0130	0,03	0,0044	-	-	2,48	0,0124
Absorbents	150202	0,04	0,0007	0,03	0,0002	0,44	0,0410	0,05	0,0074	-	-	0,56	0,0028
Aerosols	150504	-	0,0000	-	0,0000		0,0000	0,01	0,0015	-	-	0,01	0,0000
Fluorescents	200121	0,14	0,0026	0,19	0,0015	0,12	0,0112	0,03	0,0044	0,04	-	0,52	0,0026
Bateries de plom	160601	0,64	0,0119	0,03	0,0002		0,0000	-	0,0000	-	-	0,67	0,0033
Aerosols	160504	0,00	0,0000	0,01	0,0001	0,01	0,0009	-	0,0000	-	-	0,02	0,0001
Residus de laboratori	160506	-	0,0000	1,34	0,0109	2,10	0,1957	0,18	0,0266	-	-	3,62	0,0000
Patró microbiologia laboratori	190299	-	0,0000	0,03	0,0002	-	0,0000	-	0,0000	-	-	0,03	0,0000
	TOTAL	**15,50**	**0,29**	**2,74**	**0,02**	**88,09**	**8,21**	**19,32**	**2,86**	**0,04**	**0,00**	**125,69**	**0,09**

(*) degut al trencament de la connexió del dipòsit d'emmagatzematge d'hidròxid sòdic amb la vàlvula d'aïllament.
(**) degut al buidat del dipòsit de clorur fèrric per a fer una inspecció interior reglamentària.

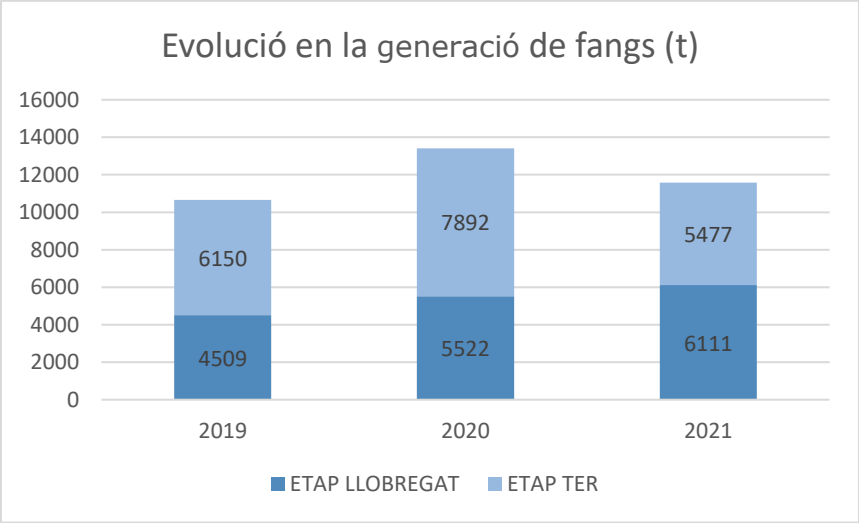
		ETAP Llobregat		ETAP Ter		ITAM Llobregat		ITAM Tordera		Fontsanta	ED Trinitat	TOTAL	
RESIDUS NO PERILLOSOS	**CER**	**t**	**t/hm³**	**t**	**t/hm³**	**t**	**t/hm³**	**t**	**t/hm³**	**t**	**t**	**t**	**t/hm³**
Residus assimilables a municipals	200301	21,67	0,4013	4,38	0,0355	11,78	1,0979	2,80	0,4142	7,09	1,82	49,54	0,2467
Envasos de paper i cartró	150101	0,07	0,0013	0,05	0,0004	0,03	0,0028	0,04	0,0059	0,03	-	0,22	0,0011
Carbó actiu	190904	0,00	0,0000	155,26	1,2596	-	0,0000	-	0,0000	-	-	155,26	0,7733
Plàstics	200139	7,95	0,1472	15,49	0,1257	4,74	0,4418	3,35	0,4956	2,97	-	34,50	0,1718
Fusta	200138	8,55	0,1583	11,69	0,0948	1,14	0,1062	0,42	0,0621	-	-	21,80	0,1086
Material de filtració	150203	22,02	0,4078	-	0,0000	10,08	0,9394	0,64	0,0947	-	-	32,74	0,1631
Ferralla	200140	4,29	0,0794	2,57	0,0209	2,20	0,2050	1,09	0,1612	0,01	-	10,16	0,0506
Paper i cartró	200101	11,44	0,2119	12,56	0,1019	1,67	0,1556	1,32	0,1953	3,18	-	30,17	0,1503
Desbast	190901	8,99	0,1665	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	-	8,99	0,0448
Equips elèctrics i electrònics	200136	0,00	0,0000	3,25	0,0264	0,14	0,0130	0,17	0,0251	0,42	-	3,98	0,0198
Tòners	080318	0,02	0,0004	0,01	0,0001	0,03	0,0028	0,01	0,0015	0,01	-	0,08	0,0004
Pintura	080113	-	0,0000	0,01	0,0001	-	0,0000	0,15	0,0222	-	-	0,16	0,0000
Policlorur d'alumini	160304	1,02	0,0189	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	-	1,02	0,0051
Piles	160604	-	0,0000	0,03	0,0002	-	0,0000	-	0,0000	-	-	0,03	0,0000
Resines d'intercanvi	190905	0,00	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	-	0,00	0,0000
Runa	170107	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	-	0,00	0,0000
Fibra de vidre	170604	0,00	0,0000	-	0,0000	1,21	0,1128	-	0,0000	-	-	1,21	0,0060
	TOTAL	**86,02**	**1,5930**	**205,30**	**1,6656**	**33,02**	**3,0774**	**9,99**	**1,4778**	**13,71**	**1,82**	**349,86**	**1,7425**



ANY	Residus totals		Residus perillosos		% Residus perillosos
	t	t/hm³	t	t/hm³	
2019	414,77	1,99	53,95	0,26	13,01%
2020	337,60	1,72	17,86	0,09	5,29%
2021	475,55	2,43	125,69	0,64	26,43%

4.4.2 Reciclatge i valorització externa dels fangs

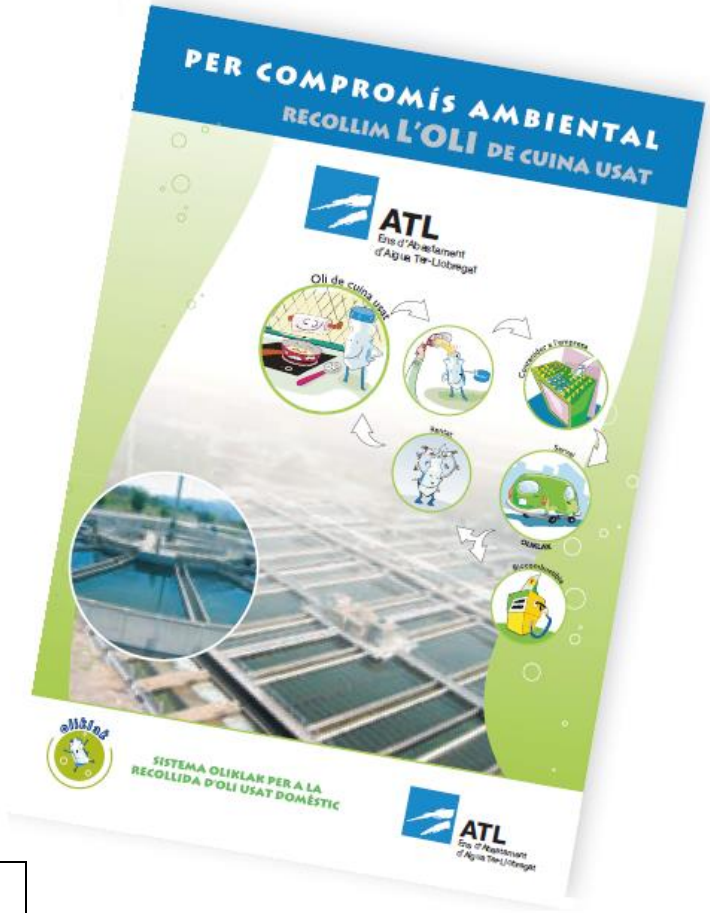
Actualment, tots els fangs generats a les ETAPs, en el procés de potabilització de l'aigua, tenen com a destí final una planta gestora de la fabricació de mescles de diferents tipus de residus industrials no runes. El procés que es porta a terme en aquesta planta consisteix en perillosos. Del nostre rebuig de premsat de llots, juntament amb altres àrids reciclats procedents dels residus seleccionats de la construcció, s'obté una matèria primera per a la fabricació del clinker de ciment.



ANY	ETAP Llobregat		ETAP Ter		TOTAL	
	t	t/hm³	t	t/hm³	t	t/hm³
2019	4.509	106,38	6.150	44,54	10.659	150,92
2020	5.522	85,15	7.892	47,21	13.414	132,36
2021	6.111	113,17	5.477	44,44	11.588	157,60

4.4.3 Promoció del reciclatge

Dins 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.

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_2 respecte dels productes del petroli, en la mesura que es produeixin en les condicions adequades i considerant tot el cicle de vida.

ANY	ETAP Llob.	ETAP Ter	ITAM Llob.	Fontsanta	TOTAL	kg de CO_2 Estalviats*
2019	207 L	195 L	43,5 L	105 L	551 L	721
2020	247 L	268 L	61 L	101 L	677 L	925
2021	95 L	87 L	11 L	33 L	226 L	-

* Segons dades aportades pel gestor de residus.

4.5 Abocaments

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 provinents de la dessalinització a les ITAMs 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.

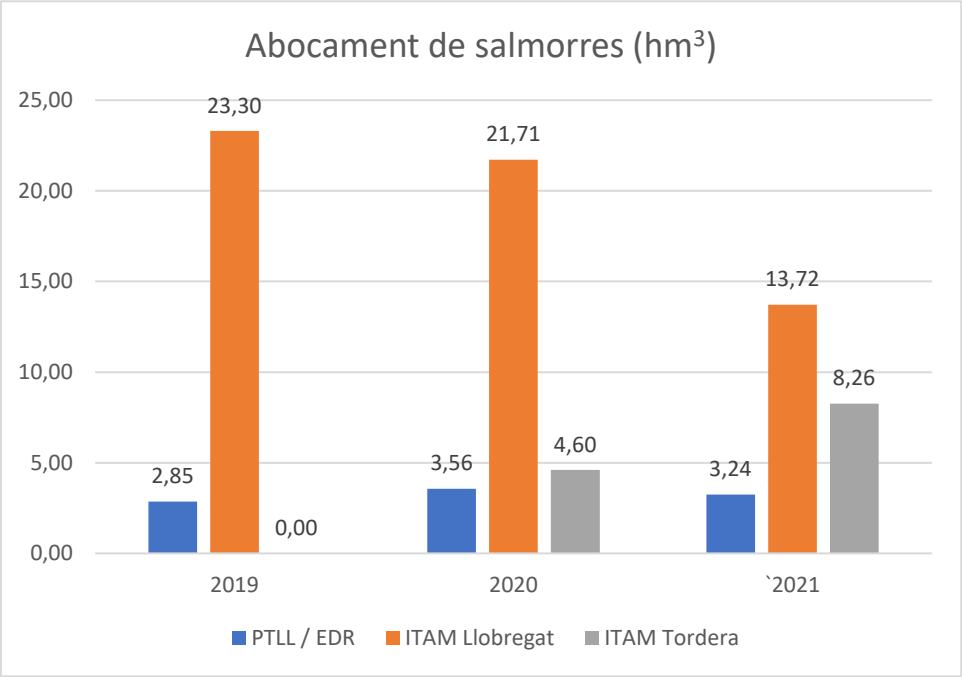
Autocontrols d'abocament – Valor promig [límit]

ETAP LLOBREGAT	Procés	Salmorra
Carboni orgànic total (TOC mg/l)	3,53 [10]	5,66 [10]
Clorurs (mg/l)	164 [500]	1.636,34 [5.000]
Conductivitat (µS/cm)	1.091 [2.500]	6.899,39 [18.000]
Terbolesa (UNF)	8,6 [25]	0,23 [25]

ETAP TER	Procés
Matèries en suspensió (MES mg/l)	3,42 [80]
Conductivitat (µS/cm)	501,17 [3.000]

ITAM LLOBREGAT	Salmorra
Matèries en suspensió (MES mg/l)	5,88 [35]
Carboni orgànic total (TOC mg/l)	1,17 [40]
Conductivitat (µS/cm)	84.850

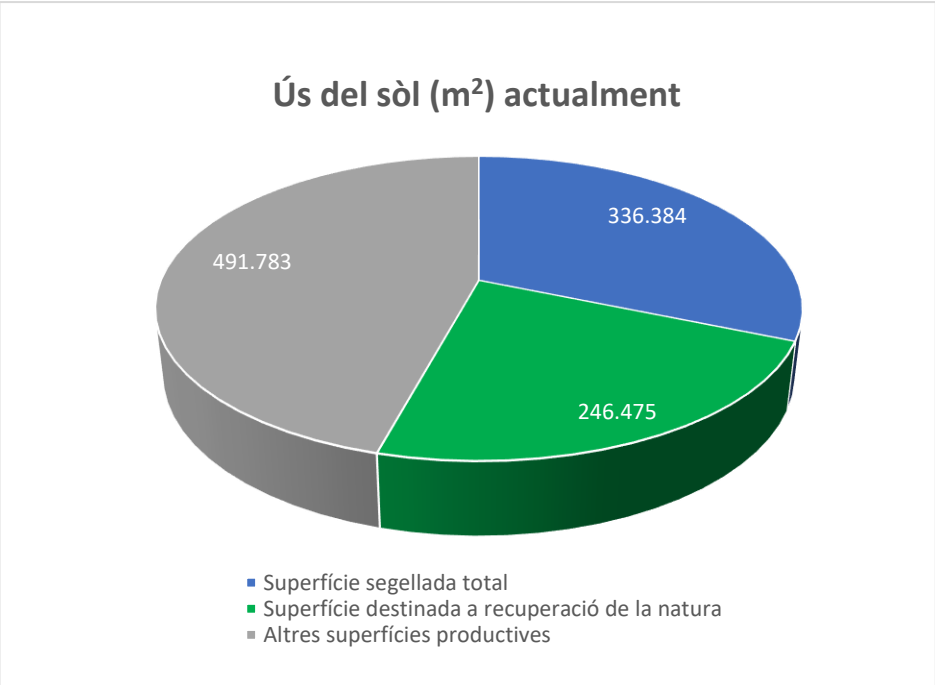
ITAM TORDERA	Salmorra
Matèries en suspensió (MES mg/l)	6,06 [45]
pH	8,12 (Entre 6,5 i 8,5)
Carboni orgànic total (TOC mg/l)	1,16 [15]


Abocament de salmorres (hm3)
25,00
20,00
15,00
10,00
5,00
0,00
23,30
21,71
13,72
8,26
4,60
2,85
3,56
3,24
0,00
2019
2020
`2021
PTLL / EDR
ITAM Llobregat
ITAM Tordera

EDR
EDR MÒDUL 3
EDR

4.6 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.



Anàlisi sobre ús del sòl i foment de la biodiversitat				
Indicador		**2019**	**2020**	**2021**
Ús total del sòl per al tractament d'aigua.	m^2 ocupats / hm^3	3.974	4.224,33	4.124,75
Quilòmetres de xarxa per volum d'aigua tractada.	km xarxa / hm^3	5,01	5,33	5,20
Superfície total segellada.	m^2 segellats / hm^3	1.756,91	1.912,08	1.675,39
ETAP Ter	m^2 segellats / hm^3	1.108	1.247,14	1241,51
ETAP Llobregat	m^2 segellats / hm^3	3.028	2.605,11	2376,94
ITAM Llobregat	m^2 segellats / hm^3	3.037	3.153,18	5125,82
ITAM Tordera	m^2 segellats / hm^3	3.037	11.095,81	5691,27
Superfície orientada segons la natura. Destinada a recuperació de la natura.	m^2 natura / hm^3	1.182,98	1.257,22	1.227,59
ETAP Ter	m^2 natura / hm^3	1.124	1.264,59	772,84
ETAP Llobregat	m^2 natura / hm^3	2.154	1.853,14	454,75

4.7 Síntesi d'indicadors de comportament mediambiental

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, es facilita una síntesi dels indicadors de comportament mediambiental:

Àmbit mediambiental clau	Indicadors bàsics i específics		Resultat			Tendència
	Concepte	Càlcul i unitats	2019	2020	2021	
Energia	**Consum directe total d'energia.** Quantitat anual total d'energia consumida.	Energia elèctrica (MWh) + Combustibles fòssils (MWh)	201.060,47	180.696,03	167.173,68	●
	Consum total d'energia renovable.	Energia elèctrica renovable (MWh) NOTA: Amb independència de l'energia fotovoltaica generada, tota l'electricitat consumida comprada prové de fonts renovables.	200.421,69	178.336,10	166.021,48	●
	Generació total d'energia renovable.	Energia fotovoltaica generada respecte el consum d'energia elèctrica	5,03 %	5,36 %	5,96 %	●
	Eficiència energètica en el tractament d'aigua.	MWh / hm^3	961,76	909,66	826,88	●

Àmbit mediambiental clau	Indicadors bàsics i específics		Resultat			Tendència
	Concepte	Càlcul i unitats	2019	2020	2021	
Materials	**Flux màssic anual dels principals materials utilitzats per al tractament.** Quantitat de reactius.	t reactius / hm^3	88,92	99,28	88,33	🟢
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.					
Residus	**Generació total de residus per al tractament d'aigua.**	t residus / hm^3	1,99	1,72	2,43	🔴
	Generació total de residus perillosos per al tractament d'aigua.	t residus perillosos / hm^3	0,26	0,09	0,64*	🔴
Ús del sòl en relació amb la biodiversitat	**Ús total del sòl per al tractament d'aigua.**	m^2 ocupats / hm^3	3.974,00	4.224,33	4.124,75	🟢
	Superfície total segellada.	m^2 segellats / hm^3	1.756,91	1.912,08	1.675,39	🟢
	Superfície orientada segons la natura. Destinada a recuperació de la natura.	m^2 natura / hm^3	1.182,98	1.257,22	1.227,59	🟡

Àmbit mediambiental clau	Indicadors bàsics i específics		Resultat			Tendència
	Concepte	**Càlcul i unitats**	**2019**	**2020**	**2021**	
Emissions	**Emissions anuals totals de gasos d'efecte hivernacle.**	t CO_2 equivalent (CO_2eq)	73.460,89	43.544,21	74.128,44	🔴
Emissions	**Emissions totals a l'aire**	t S_2O	0,047	0,057	0,062	🟡
Emissions	**Emissions totals a l'aire**	t NO_x	1,08	1,31	1,41	🟡
Emissions	**Emissions totals a l'aire**	t PM	0,051	0,061	0,065	🟡
🔴 Variacions negatives superiors al 25% 🟡 Variacions negatives inferiors al 25% 🟢 Millores						

(*) Increment degut a:

- 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.

5. Requisits legals

5. Requisits legals

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 2021 i el seu seguiment s'expliquen a les pàgines següents.

LLICÈNCIES AMBIENTALS

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.

ABOCAMENTS

Es disposa de les següents autoritzacions d'abocament a les plantes productives:

ITAM Llobregat: per aigües sanitàries i per salmorra.

ETAP Llobregat: per aigua de procés i salmorres inclosa a 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 aigües sanitàries i per salmorra.

RESIDUS

Es disposa dels estudis de minimització de residus perillosos actualitzats.

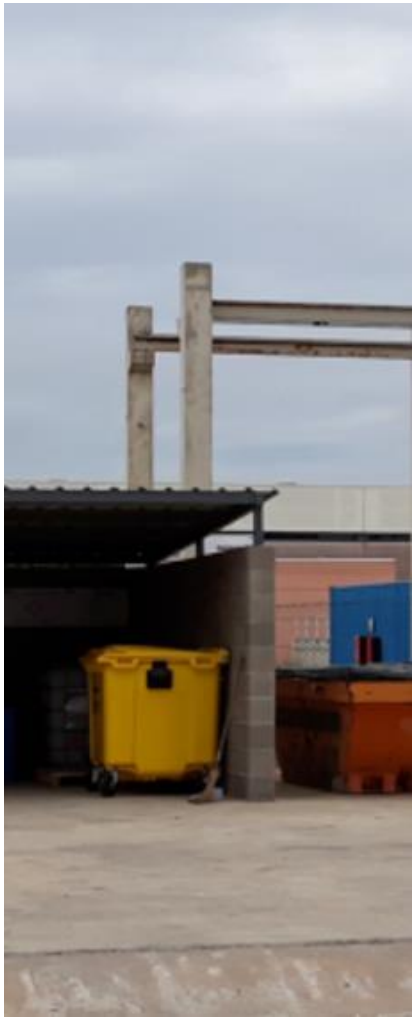
Es disposa de codi productor de residus per a cada centre productor.

Es disposa de tota la documentació preceptiva 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 d'ATL corresponent al 2021.

En el mes de febrer de 2022 es va presentar 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 mes de març de 2022 es va realitzar el Dictamen de Seguretat a les dues ETAPs, que es porta a terme de manera obligatòria cada 3 anys. Les deficiències detectades disposaven d'un termini màxim de 6 mesos i es van resoldre dins d'aquest termini.

Control d'incidències i situacions d'emergència:

Els incidents i/o accidents amb danys materials o amb productes químics ocorreguts durant l'any 2021 han estat els següents:

Incidents amb productes químics

Durant el 2021 es van registrar TRES (3) incidents amb productes químics:

- ETAP Ter: Vessament d'hipoclorit sòdic al 15% en el procés de transvasament al dipòsit de 500 litres de la caseta de PK-0.
- ETAP Llobregat: Desunió del connector "Guillemin" de la canonada d'una cisterna d'àcid clorhídric al 35% en el moment de començar la descàrrega.
- ITAM Llobregat: Partició de la connexió del transmissor de nivell del dipòsit 2 d'hidròxid sòdic.

Incidents amb danys materials

Durant el 2021 es van registrar QUATRE (4) incidents a les instal·lacions:

- ETAP Ter: Desplaçament de la canonada d'aire de rentat de filtres de la bateria núm. 2.
- ETAP Ter: Mal estat de la barana de seguretat mòbil d'accés al canal de recollida d'aigua del decantador núm. 4.
- ETAP Ter: Avaria del variador de corrent de la bomba de rentat de filtres núm. 3.
- ETAP Llobregat: Trencament d'un tram de canonada de descàrrega d'hipoclorit sòdic al 15%.

En cap d'aquests incidents ocorreguts hi ha hagut afectació en matèria ambiental i s'ha elaborat el corresponent informe d'investigació per a proposar les mesures correctores de control, reducció o eliminació definitiva del risc.

6. Millors pràctiques ambientals sectorials

6. Millors pràctiques ambientals 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 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 per a les següents seccions:

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

EMAS
VERIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

Performance,
Credibility,
Transparency

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

Secció 3.1. Millors pràctiques de gestió ambiental per a oficines sostenibles.
➔ 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 dels establiments, 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 dels establiments, 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 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	**Paràmetres comparatius d'excel·lència**
i7) Generació anual total de residus d'oficina per empleat equivalent a temps complet (ETC) (kWh/ ETC/any). • OFICINES CENTRALS FONTSANTA: 8,2 kg/ETC/any. i9) Residus d'oficina enviats per al seu reciclatge en percentatge dels residus totals en pes (%).	p. 2) No es destina a abocadors cap residu generat als edificis d'oficines. ☞ **ES COMPLEIX** p. 3) El total de residus generats 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 a 20kg/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	**Paràmetres comparatius d'excel·lència**
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 i12) Percentatge de paper d'oficina amb certificat de «respectuós amb el medi ambient» adquirit respecte a tot el paper d'oficina comprat (%). • 100%	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	**Paràmetres comparatius d'excel·lència**
No calculats.	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.

Secció 3.9. Millors pràctiques de gestió ambiental en el subministrament d'aigua.	
➔ **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	**Paràmetres comparatius d'excel·lència**
i98) Percentatge de comptadors intel·ligents respecte del total de comptadors d'aigua utilitzats (%). • 100%	p. 31) L'índex de penetració dels comptadors d'aigua a nivell d'habitatge/usuari final és igual o superior al 99%. ☝ **ES COMPLEIX**. Entenent Usuari com client receptor en alta d'ATL.

➔ 3.9.2. Minimització de les fuites d'aigua al sistema de distribució de l'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 dóna 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 i les intervencions anteriors.	
Indicadors de comportament ambiental	**Paràmetres comparatius d'excel·lència**
i100) Percentatge de pèrdues d'aigua en relació amb el volum d'entrada del sistema (%). • 2,33%	No es coneixen.

Secció 3.11. Millors pràctiques de gestió ambiental en la contractació pública ecològica.
➔ 3.11.1. Inclusió sistemàtica de tots els criteris ambientals en tots els contractes públics.
S'inclouen criteris ambientals en totes les contractacions públiques d'ATL.

Secció 3.12. Millors pràctiques de gestió ambiental en l'educació ambiental i la difusió de la informació.
➔ 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 2021 s'ha realitzat un curs de sensibilització ambiental que ha estat adreçat a 25 persones de la plantilla d'ATL i han suposat 50h 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.

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

PROPERA PUBLICACIÓ DE LA DECLARACIÓ AMBIENTAL: **Juny 2023**

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat

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 (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, 15 juliol de 2022

Signatura i segell de l'entitat de verificació
(*) Guixeu el que no escau

Direcció General de Qualitat Ambiental
Av. Diagonal, 523-525
08029 Barcelona
Tel. 93 444 50 00
Fax 93 419 76 30