

DECLARACIÓ AMBIENTAL

2023



LEITAT

Acondicionamiento Tarrasense

Tel. (+34) 93 788 23 00

Fax. (+34) 93 789 19 06

www.leitat.org

leitat@leitat.org

Declaració de caràcter públic. A disposició de la persona o entitat que la sol·liciti a través de la nostra web- www.leitat.org

ÍNDEX

1.	LEITAT TECHNOLOGICAL CENTER	4
1.1.	ON ESTEM?	4
1.2.	COM GESTIONEM LA NOSTRA RELACIÓ AMB EL MEDI AMBIENT	5
1.3.	MARC DE DESENVOLUPAMENT	6
1.4.	POLÍTICA DE GESTIÓ INTEGRADA	7
1.5.	ACTIVITATS QUE ES REALITZEN EN EL CENTRE	1
1.6.	OBJECTIUS DE DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE (ODS)	2
1.7.	DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL.....	4
1.8.	MILLORS TÈCNiques DE GESTIÓ DISPONIBLES	5
2.	COMPARATIVA INDICADORS AMBIENTALS	7
3.	AVALUACIÓ	10
3.1.	AVALUACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS RELACIONATS AMB LES ACTIVITATS DEL CENTRE.....	10
3.2.	AVALUACIÓ DELS REQUISITS LEGALS	11
4.	INDICADORS DEL COMPORTAMENT AMBIENTAL.....	12
4.1.	EFICIÈNCIA ENERGIA.....	13
4.1.1.	ELECTRICITAT	14
4.1.2.	GENERACIÓ D'ENERGIA RENOVABLE.....	14
4.1.3.	GAS NATURAL	15
4.1.4.	COMBUSTIBLE PELS VEHICLES	15
4.2.	EFICIÈNCIA EN EL CONSUM DE MATERIALS	16
4.2.1.	CONSUM PAPER.....	16
4.2.2.	REACTIUS DE LABORATORI.....	18
4.3.	AIGUA	19
4.4.	RESIDUS	20
4.4.1.	RESIDUS NO PERILLOSOS	20
4.4.1.1.	PAPER I CARTRÓ.....	21
4.4.1.2.	PLÀSTIC.....	21
4.4.1.3.	VIDRE	22
4.4.1.4.	REBUIG	22
4.4.1.5.	GREIXOS DECANTADOR.....	23
4.4.1.6.	FANGS DE LA DEPURADORA	24
4.4.1.7.	TÒNERS.....	24
4.4.1.8.	PILES	25
4.4.1.9.	RESINES	25
4.4.1.10.	RAEE NO PERILLOSOS	26
4.4.1.11.	TÈXTILS	26
4.4.1.12.	METALLS.....	27



4.4.2.	RESIDUS PERILLOSOS	28
4.4.2.1.	RESIDUS DE LABORATORI	29
4.4.2.2.	RAEE PERILLOSOS	30
4.4.2.3.	BATERIES	30
4.4.2.4.	FLUORESCENTS	31
4.4.3.	RESIDUS TOTALS	32
4.5.	BIODIVERSITAT	33
4.5.1.	OCUPACIÓ DEL SÒL	33
4.6.	EMISSIONS	35
4.6.1.	EMISSIONS DE GASOS D'EFFECTE HIVERNACLE (CO2 EQ)	35
4.6.2.	EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES (SO ₂ , NO _x i PM)	37
5.	IMPLICACIÓ DEL PERSONAL	38
5.1.	COMUNICACIÓ AMBIENTAL	38
5.1.1.	INTRANET	38
5.1.2.	PUNT D'INFORMACIÓ AMBIENTAL	38
5.1.3.	CANAL DE SUGGERIMENTS	39
5.1.4.	COMUNICACIÓ EXTERNA	39
5.2.	DIA MUNDIAL DEL MEDI AMBIENT	40
5.3.	SETMANA EUROPEA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE	41
5.4.	SETMANA EUROPEA DE LA ENERGIA SOSTENIBLE	42
5.5.	SETMANA EUROPEA DE LA PREVENCIÓ DE RESIDUS	43
6.	PROGRAMA DE SEGUIMENT AMBIENTAL	44
6.1.	SEGUIMENT PROGRAMA	44
6.2.	OBJECTIUS AMBIENTALS	45
7.	PROGRAMA DE VERIFICACIÓ	46
8.	VERIFICADOR MEDI AMBIENTAL ACREDITAT	46

1. LEITAT TECHNOLOGICAL CENTER

1.1. ON ESTEM?

El Centre Tecnològic LEITAT es troba en una zona boscosa situada al nord del nucli urbà de Terrassa, als peus del Turó de Can Candi i propera al nucli urbà de Matadepera. Des de Terrassa s'hi accedeix per la carretera de Matadepera (BV-1221) fins a arribar poc abans del kilòmetre 3 on hi ha l'encreuament amb la carretera BV-1274. Tot seguit s'ha de seguir aquesta carretera uns 500 metres fins arribar a l'encreuament amb el carrer de la innovació on es troben les instal·lacions de LEITAT a 432 metres d'altitud sobre el nivell del mar.

L'edifici on es troba LEITAT des de 2010 respon a les característiques i necessitats del centre i acull zones de laboratoris de diferents característiques, oficines, zones on es realitzen activitats de caràcter industrial, un auditori i aparcaments. No obstant, l'edifici es troba en una localització elevada. Per disminuir el seu impacte visual es va construir seguint el perfil de la muntanya fent que s'integri amb l'entorn i disminueixi l'impacte visual. També es va decidir utilitzar la coberta com a pàrquing per fer un ús més responsable de l'espai.

ACONDICIONAMIENTO TARRASENSE (LEITAT TECHNOLOGICAL CENTER)

CNAE: 72.1

CIF: G-08360232

Jornada laboral: Flexible de 8:00 a 20:00 hores

243 dies operació any (aprox.)

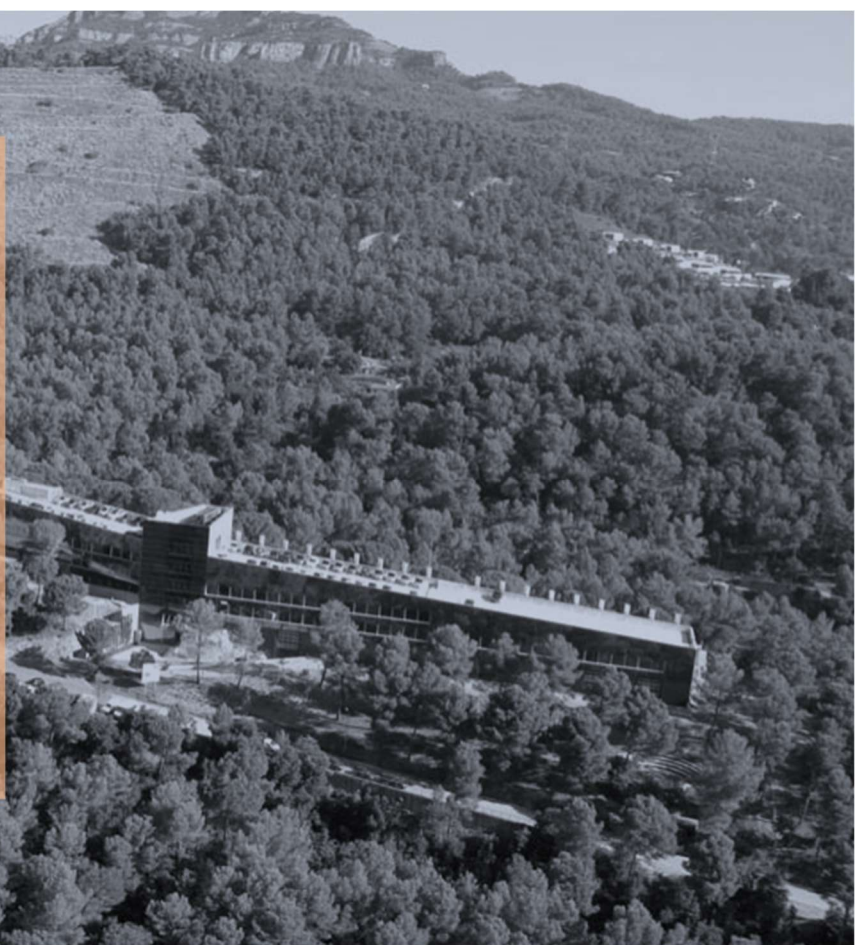
c. Innovació, 2

93 788 23 00

www.leitat.org

Per a més informació:

medioambiente@leitat.org



1.2. COM GESTIONEM LA NOSTRA RELACIÓ AMB EL MEDI AMBIENT

La gestió ambiental de LEITAT es troba dins el marc legal establert per les diferents administracions competents. Derivat del seu funcionament, el centre tecnològic consumeix recursos i produeix emissions com a resultat del seu metabolisme. Per gestionar-lo de forma més eficient, la Direcció General defineix la política de gestió del centre i les directrius que marcan les línies a seguir per la protecció del medi ambient. El Comitè de Millora Continua vetlla per proposar accions que milloren dia a dia la gestió ambiental del Centre.

Els consum de recursos i la generació de residus són gestionats per Serveis Generals i Laboratoris& Equips. L'àrea de medi ambient de Sistemes Normatius i Auditories supervisa i dona suport a aquesta gestió. A més a més s'encarrega del seguiment del sistema de gestió ambiental i realitza tasques de comunicació i sensibilització ambiental tant pels treballadors i treballadores de Leitat, com per persones externes que visiten el Centre. L'àrea de Sustainability dona suport puntual i realitza les auditories internes del Sistema de Gestió Ambiental.

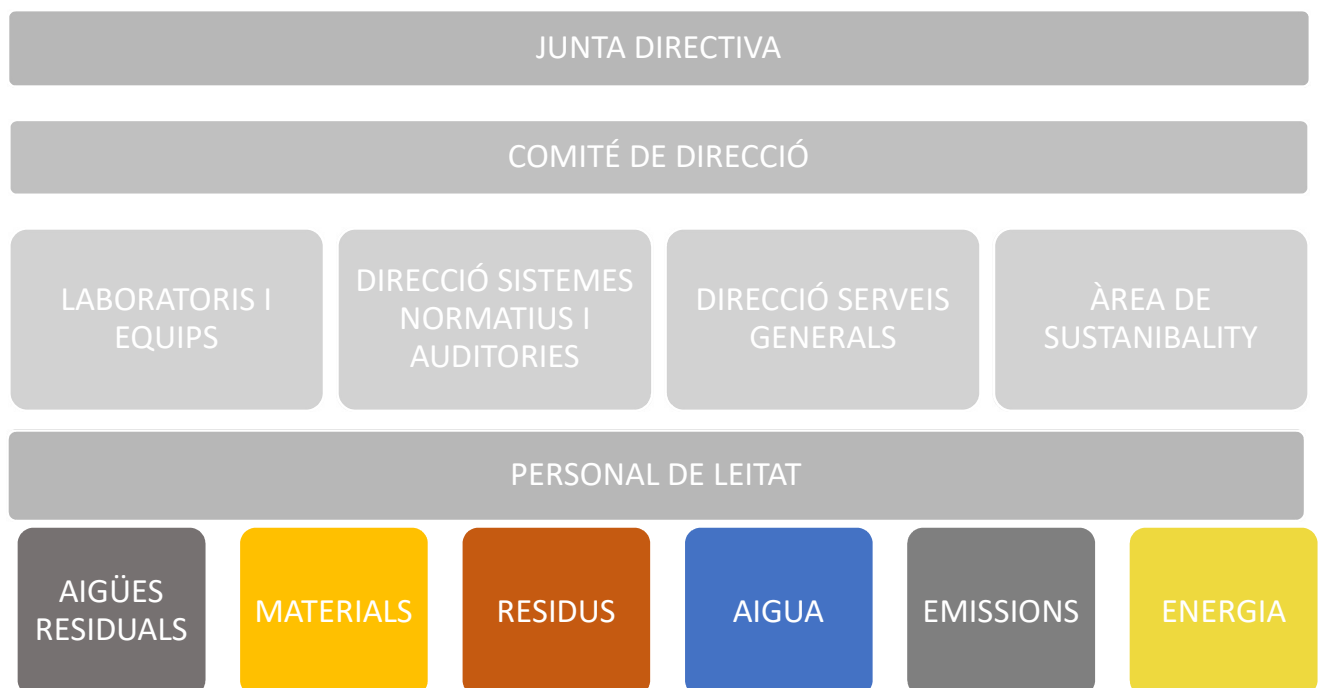


Figura 1. Organigrama de gestió ambiental.

1.3. MARC DE DESENVOLUPAMENT

Fruit del caràcter innovador i de respecte amb el medi ambient, al 1998 s'inicià el procés d'implantació del Sistema de Gestió de la Qualitat i del Medi ambient, a la seva activitat com a laboratori d'assajos i investigacions tèxtils. Prèviament ja tenia un recorregut fet d'uns nous anys, en matèria de gestió de la qualitat amb la norma EN 45001, antiga norma 17025.

Actualment LEITAT disposa de les certificacions segons les normes de gestió ambiental ISO 14001 i està adherit al Sistema Comunitari de Gestió i Auditoria Ambiental (EMAS) segons el Reglament CE nº 731/200 i adequada a l'establert pel Reglament UE 2017/1505¹.

La present declaració ambiental s'ha realitzat seguint el reglament UE 2018/2026.

Disposa també de les normes de gestió de la Qualitat ISO 9001, la ISO 17025 (en els laboratoris d'assaig), ISO 17065 (activitat de certificació de EPIS) i diverses acreditacions específiques de clients.

Des de desembre de 2010, Leitat disposa del Segell d'Excel·lència EFQM. Primer es van obtenir +300, passant per +400 i actualment es disposa del segell de +500 punts.



¹ Reglament (UE) 2017/1505 de la Comissió de 28 d'agost de 2017 pel qual es modifiquen els annexos I, II, III del Reglament (CE) nº 1221/2009 del Parlament Europeu i del Consell, en relació a la participació voluntària de les organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria mediambiental (EMAS)

1.4. POLÍTICA DE GESTIÓ INTEGRADA

Leitat és una associació empresarial privada sense ànim de lucre constituïda per oferir, a les empreses i entitats, un valor afegit mitjançant l'aportació de tecnologia i coneixement que respongui a les necessitats del mercat i la societat.

La Direcció de Leitat ha definit la seva Política de Gestió Integrada amb la finalitat de realitzar les activitats amb un Alt nivell d'Excel·lència i de Qualitat amb: Seguretat i Salut del seu Personal, Innovació i respecte i protecció del Medi ambient.

Els següents Principis fonamenten el Decàleg de la nostra Política de Gestió:

1. ESTRATÈGIA: Implantar el propòsit i la visió a través del desenvolupament i desplegament de l'Estratègia amb valor social, mediambiental, econòmic i industrial. Gestionar l'adaptació i el canvi a partir de l'estudi del nostre Ecosistema i els anàlisis de Riscos amb el compromís de desenvolupar la Millora Contínua del Sistema de Gestió de la Qualitat, Medi ambient i R+D+i i impactar en els ODS.

2. IGUALTAT: Crear una cultura corporativa basada en la igualtat i integrant missió, visió, valors i principis on la vida personal i la professional sigui part de l'estratègia de Leitat. Reconèixer el dret de totes les persones per fer ús de les mesures de conciliació i garantir la igualtat de tracte i oportunitats entre homes i dones.

3. LIDERATGE: Assegurar l'èxit de Leitat actuant des del lideratge de les Persones, amb flexibilitat i dinamisme, per assolir un alt reconeixement com a institució i amb aliances estratègiques que reforcin el posicionament de la imatge corporativa de Leitat.

4. SATISFACCIÓ: Compromís amb la bona pràctica professional i la qualitat dels projectes i serveis oferts als nostres clients (Solucions Tecnològiques Avançades, Certificacions i Desenvolupament de Projectes de R+D+i) per atendre les seves necessitats, afegint valor i assignant els recursos necessaris per augmentar-ne la satisfacció.

5. COMUNICACIÓ: Establir vies de comunicació amb els nostres grups d'interès: clients, associats, col·laboradors, proveïdors, administració pública, aliances i societat per gestionar amb agilitat les oportunitats, la realitat i la innovació.

6. PARTICIPACIÓ: Promoure la participació, la comunicació i la responsabilitat del Personal de Leitat en el funcionament del Sistema Integrat de Gestió, dissenyant accions que potenciïn la creativitat i reforcin el compromís de tot el personal amb l'estratègia de l'entitat.

7. FORMACIÓ: Formar i informar tot el Personal en matèria de Qualitat, Medi ambient, Prevenció de Riscos Laborals, Gestió de la Innovació i Excel·lència en Gestió, desenvolupant el talent i incrementant l'autoexigència i la responsabilitat sobre les pròpies accions.

8. SEGURETAT: Buscar la protecció activa de la Seguretat i Salut del nostre Personal i de les nostres instal·lacions, establint processos i operacions segures. Implementar les millors mesures de seguretat, prenent les mesures adequades d'acompanyament i sensibilitzant les conseqüències dels incompliments.

9. MEDIAMBIENT: Compromís amb la protecció del medi ambient, reduint els Impactes Ambientals associats a les activitats desenvolupades a Leitat, fent un ús sostenible de recursos, prevenció de la contaminació i incorporant la perspectiva de l'economia circular en projectes i activitats.

10. LEGISLACIÓ: Garantir el compliment dels requisits de les diferents normes de gestió certificades i acreditades, així com de la legislació i reglamentació aplicable en matèria de qualitat, medi ambient, prevenció de riscos laborals. Desenvolupar les activitats de Laboratori d'Assajos garantint la imparcialitat i la confidencialitat dels resultats, i la d'Organisme de Control amb total independència i imparcialitat, respecte a la resta d'activitats de l'Organització i en els termes establerts a la legislació pertinent

Joan Parra Farre
Director General

Revisió Juliol 2022

7.7

[Signature]

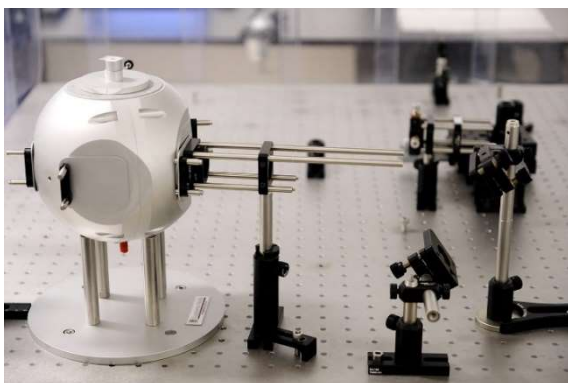
1.5. ACTIVITATS QUE ES REALITZEN EN EL CENTRE

El *Laboratorio de Ensayos e Investigaciones Textiles del Acondicionamiento Tarrasense* (LEITAT), fou fundat per l'Institut Industrial al 1906 amb l'objectiu d'oferir assistència tècnica als industrials del sector tèxtil. LEITAT és un Centre Tecnològic, reconegut pel Ministeri de Ciència i Innovació. Té com a objectiu col·laborar amb empreses i institucions afegint valor tecnològic a productes i processos, i centra la seva tasca en la recerca, el desenvolupament i la innovació industrial (R+D+2i).

Com a soci tecnològic, LEITAT té una clara voluntat d'adaptació per a transformar els reptes tecnològics en valor econòmic i social. Des de la seva fundació ha prioritzat la seva vocació de proximitat, potenciant a la vegada els principis de professionalitat, respecte a les persones i al medi ambient.

En la seu principal, ubicada a Terrassa, es realitzen les següents activitats:

INVESTIGACIÓ I DESENVOLUPAMENT	SOLUCIONS TECNOLÒGIQUES AVANÇADES
Transferència de coneixement. Investigació aplicada, competitiva i col·laborativa.	Caracterització de materials segons normatives i en condicions extremes.
ORGANISME DE CONTROL	INNOVACIÓ, MEDI AMBIENT I NOVES TECNOLOGIES
Certificació d'Equips de Protecció Individual (EPIS).	Models de gestió i eines per a potenciar la innovació en les organitzacions.



1.6. OBJECTIUS DE DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE (ODS)

El desenvolupament tecnològic implica la creació de nous models productius i nous models de negoci que han de ser sostenibles i alineats amb els reptes plantejats als Objectius de Desenvolupament Sostenibles (ODS) de cara a un futur 2030 no tan llunyà.

A Leitat treballem amb la convicció que la innovació tecnològica serà una peça clau per aconseguir un model de progrés sostenible i equitatiu. Des de fa uns quants anys, estem adherits al Pacte Mundial de les Nacions Unides i, fidels al nostre compromís amb la societat, al 2021 Leitat impulsa la creació de l'Oficina ODS. L'objectiu és mesurar i incrementar l'impacte de la nostra contribució als ODS, a través de la generació de coneixement tecnològic i la seva aplicació pel desenvolupament i el reforç de la capacitat competitiva de les empreses en l'àmbit de la tecnologia i la innovació. Per això es van determinar 5 ODS estratègics, que s'exposen en la figura següent:



Figura 2. ODS estratègics de Leitat.

En el 2023, s'han integrat els ODS en les comunicacions internes i externes. Durant aquest període, s'han realitzat 129 comunicats interns, dels quals el 64% estan relacionats amb els ODS, amb la següent distribució:



Figura 3. Proporció de comunicacions internes i externes relacionats amb els ODS i realitzats en 2023.

En quant als projectes d'Investigació executats en 2023, podem determinar que el seu impacte en els diferents ODS ha estat el següent:



Figura 4. Proporción de proyectos d'investigació relacionats amb els ODS i executats en 2023.

1.7. DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL

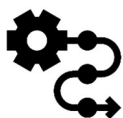
Leitat disposa d'un Sistema Integrat de Gestió (SIG) adequat a l'estructura i les necessitats del Centre, on s'inclou el Sistema de Gestió Ambiental d'acord a la norma UNE EN ISO 14001:2015 i el Reglament CE nº 1221/2009 i Reglament UE 2017/1505 (EMAS) i el Reglament UE 2018/2026.

El Sistema de Gestió Ambiental de LEITAT es fonamenta en:



Política de gestió integrada

Declaració pública dels principis d'actuació de Leitat respecte al medi ambient.



Procediments i Protocols

Documents on s'expliquen processos i activitats concretes per la gestió dels aspectes ambientals aplicables al Centre.



Registres

Documents que demostren el compliment dels requisits del sistemes de gestió i normes de referència.



1.8. MILLORS TÈCNIQUES DE GESTIÓ DISPONIBLES

Leitat vetlla per aplicar les millors tècniques disponibles per la gestió del medi ambient i disminuir l'impacte ambiental de les seves activitats. A dia d'avui, no es troba disponible un document sectorial de referència (DSR) específic pel sector de la recerca. Per això el hem escollit el document sectorial del sector públic, centrat en els apartats d'oficines sostenibles i realitzar un benchmarking.

El benchmarking es centra en comparar les millors tècniques disponibles en les oficines, amb la gestió que es realitzen actualment. En el programa de seguiment ambiental és decidirà quines millors tècniques s'apliquen i quins indicadors es defineixen.

Taula 1. Comparativa de les millors tècniques disponibles segons el document sectorial de referència. Les tècniques implementades es tenen la icona verda i les no implementades la grisa

Aspecte	Millors tècniques disponibles del Document Sectorial de Referència	Leitat
Energia	Monitoritzar el consum d'energia per zones	✓
	Establir objectius de consum i fer benchmarking	✓
	Definir una estratègia per millorar l'eficiència de l'edifici	✓
Aigua	Monitoritzar el consum d'aigua per zones	✗
	Establir objectius de consum i fer benchmarking	✓
	Definir bones pràctiques per estalviar aigua	✓
Residus	Prevenir els residus mitjançant la virtualització de la documentació, prolongació de la vida útil dels equips, prevenció d'envasos...	✓
	Segregar mitjançant l'accés a la recollida selectiva, adquirir equips fabricats amb materials reciclats	✓
	Monitoritzar els tipus i quantitats de residus generats	✓
Paper i consumibles	Implementar procediments digitals que evitin l'ús de paper i material d'oficina	✓
	Compra verda de paper i material d'oficina	✓

Desplaçaments quotidians i viatges	Campanyes de foment del transport més sostenible	✓
	Fomentar l'ús de mitjans de transport més sostenibles pels viatges d'empresa	✓
	Reduir els viatges amb cotxe amb un sol passatger i fomentar el carsharing	✓
	Reduir les necessitats de transport per mitjà del teletreball, videoconferències.	✓
Menjadors	Incloure els productes sostenibles, de temporada, de proximitat i sense plàstics d'un sol ús.	✓
	Fomentar el consum de productes saludables i sostenibles	✓
	Reduir el malbaratament alimentari mitjançant la reducció de les racions	✓
Reunions i esdeveniments	Seleccionar la ubicació tenint en compte criteris ambientals	✗
	Realitzar compra verda de consumibles i serveis de restauració	✓

2. COMPARATIVA INDICADORS AMBIENTALS

Igual que els darrers anys, durant el 2023, s'ha realitzat una comparativa d'alguns indicadors ambientals de Leitat amb el dels d'altres organitzacions registrades EMAS a Catalunya. S'han comparat consums d'energia i aigua, generació de residus (perillosos i no perillosos) i les emissions CO₂ eq. En el cas de Leitat s'ha utilitzat la dada del 2022 i la mitjana dels valors obtinguts entre l'any 2018 i 2022. Per qüestions de privacitat no es fan públics els noms de les empreses.

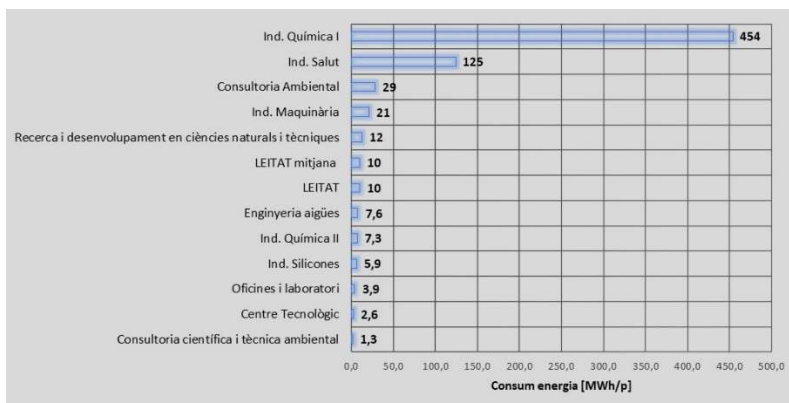


Figura 5. Comparativa consum energètic LEITAT versus altres organitzacions EMAS

En matèria d'energia a Leitat es troba entre empreses industrials i d'altres amb activitat d'oficina. Presenta valors similars amb organitzacions que fan recerca i desenvolupament i enginyeria; i ha una activitat que és un centre tecnològic però que tracten àmbits molt diferents a Leitat.

L'indicador de consum aigua és similar a una empresa química petita que comercialitza productes químics, a una indústria fabricant de maquinària i a una organització que disposen de laboratoris.

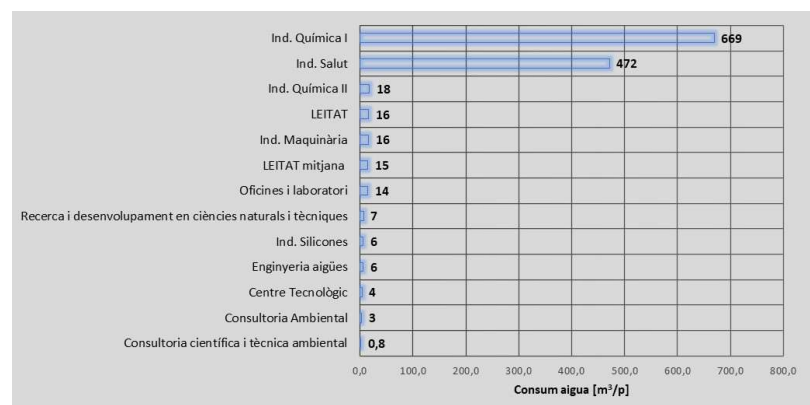
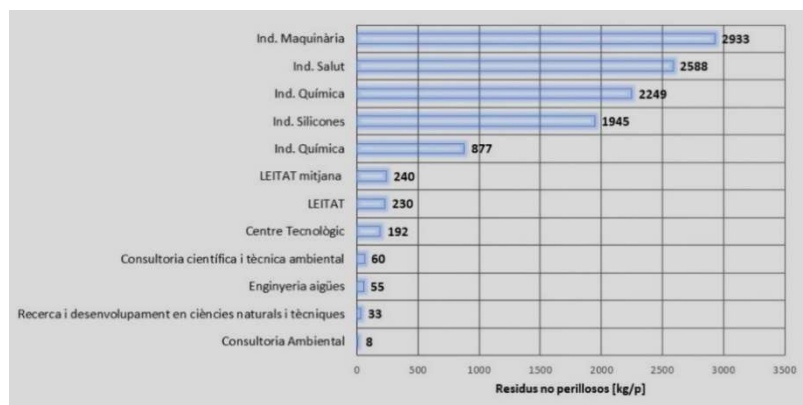


Figura 6. Comparativa consum aigua LEITAT versus altres organitzacions EMAS



Pel que fa a la generació de residus no perillosos, s'observa per una banda les activitats pròpiament industrials, i per altre banda les activitats de recerca i oficines. El mateix passa amb els residus especials, tal i com s'observa les gràfiques corresponents a la comparativa en matèria de residus.

Figura 7. Comparativa residus no perillosos LEITAT versus altres organitzacions EMAS

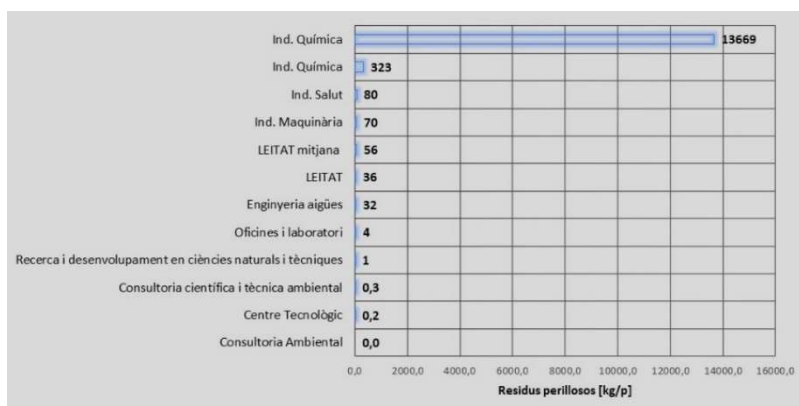
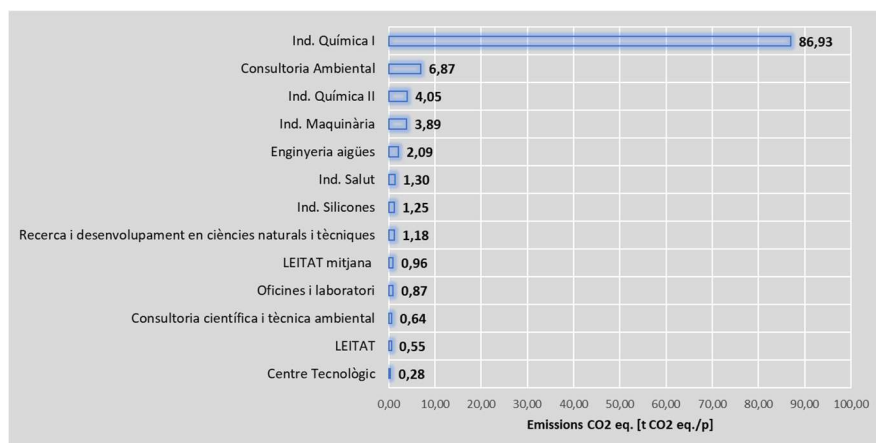


Figura 8. Comparativa residus perillosos LEITAT versus altres organitzacions EMAS



Les emissions de CO2 equivalent per persona a Leitat són assimilables a les activitats d'oficina i investigació.

Figura 9. Comparativa emissions CO2eq. LEITAT versus altres organitzacions EMAS

Taula 2. Dades d'indicadors ambientals de les organitzacions

Activitat	Període	Persones	Energia [MWh/p]	Aigua [m³/p]	Residus No Perillosos [t/p]	Residus Perillosos [t/p]	Emissions CO ₂ eq. [t/p]
1. Ind. Química I	2022	441	454	669	2,2	14	87
2. Ind. Salut	2022	770	125	472	2,6	0,1	1,3
3. Consultoria Ambiental	2022	25	29	3,0	0,0	0	6,9
4. Ind. Maquinària	2021	443	21	16	2,9	0,07	3,9
5. Recerca i desenvolupament en ciències naturals i tècniques	2022	310	12	6,7	0,0	0,001	1,2
LEITAT mitjana	2018-2022	301	10	15	0,2	0,06	1,0
LEITAT	2022	278	10	16	0,2	0,04	0,6
6. Enginyeria aigües	2022	72	7,6	5,6	0,1	0,03	2,1
7. Ind. Química II	2022	440	7,3	18	0,9	0,3	4,0
8. Ind. Silicones	2022	62	5,9	5,6	1,9	ND	1,2
9. Oficines i laboratori	2022	12	3,9	14	ND	0,004	0,9
10. Centre Tecnològic	2021	107	2,6	3,8	0,2	0,0002	0,3
11. Consultoria científica i tècnica ambiental	2022	62	1,3	0,8	0,1	0,0003	0,6

3. AVALUACIÓ

3.1. AVALUACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS RELACIONATS AMB LES ACTIVITATS DEL CENTRE

Els aspectes ambientals s'avaluen a partir de l'aplicació de criteris com per exemple la quantitat i capacitat d'actuació per disminuir l'impacte i s'han establert 3 categories d'impacte amb la següent puntuació: reduït (10 punts), moderat (20 punts) i sever (30 punts). A continuació, per a cada aspecte, s'han avaluat 2 o 3 paràmetres com per exemple la quantitat de residus generats respecte l'any anterior, la capacitat d'actuació per corregir l'aspecte o l'impacte sobre el medi. Un cop establertes les puntuacions per a cada paràmetre s'ha realitzat la mitjana aritmètica de la puntuació de cada aspecte i si el resultat és superior a 20 l'aspecte es considera significatiu.

En l'avaluació es consideren els aspectes directes, indirectes i potencials, així com les condicions normals, anormals i d'emergència. Els aspectes ambientals significatius de la darrera avaluació són els següents:

Taula 3. Resultat avaluació aspectes ambiental significatius 2023

Aspecte ambiental significatiu	Tipus	Impacte ambiental
Residus de laboratori Grup I - Halogenats	Directe	Contaminació del sòl i d'aigües
Residus de laboratori Grup II – No halogenats	Directe	Contaminació del sòl i d'aigües
Residus de laboratori Grup III – Solucions aquoses inorgàniques	Directe	Contaminació del sòl i d'aigües

S'han avaluat els aspectes indirectes i cap ha esdevingut significatiu.

Cal destacar, com a contrapunt de la nostra incidència en el medi ambient, que Leitat continua tenint la voluntat d'incorporar la vessant ambiental al màxim nombre de projectes de Recerca i Desenvolupament de noves tecnologies i productes que es porten a terme des de la divisió de R+D. En els projectes, sempre que és possible, s'inclou una quantificació de l'impacte ambiental potencial generat per les noves tecnologies, processos i/o productes, basat en la metodologia d'anàlisi del cicle de vida i per poder aplicar millores en els projectes. En el 2023, aquest càlcul d'impacte ambiental es va aplicar com a mínim en un 23% dels projectes en els que participem; de 261 projectes analitzats l'anàlisi ambiental s'aplica en 33 projectes d'àmbit europeu i 27 d'àmbit nacional¹.

¹ Aquest anàlisi no inclou les ofertes industrials que es realitzen; i per tant el percentatge en el que s'aplica l'ACV pot ser superior al 23%.

3.2. AVALUACIÓ DELS REQUISITS LEGALS

Leitat disposa d'un procediment intern per garantir el compliment dels requisits legals mitjançant el qual s'identifiquen i s'apliquen les normatives i requeriments necessaris pel correcte funcionament del centre classificats per àrees temàtiques aigües, residus, atmosfera, energia i medi ambient en general. Per a cada requisit identificat, hi ha assignada una persona responsable i encarregada de vetllar pel seu compliment, així com del control periòdic sempre que aquest sigui requerit. A més, periòdicament es revisa el marc legal ambiental per detectar la possible afectació de noves normes i anualment es fa una auditoria de requisits legals per l'entitat especialitzada Asecorp.

Els requisits legals més rellevants són:

- Reglament 2018/2026 de la Comissió Europea relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria ambientals (EMAS).
- La Llicència Ambiental (Llei 20/2009), amb data de resolució 19/04/2010 i número de llicència LAMA2/2008.
- Autorització d'Abocaments, amb data 05/06/2009, i presentació anual de les analítiques semestrals depuradora a l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA).
- Autorització com a petit productor de residus especials, amb codi de productor P-02595.2.
- Ordenances Municipals i legislació aplicable a cada vector ambiental en particular, com per exemple l'entrega dels residus especials a gestor autoritzat estipulada la Llei 7/2022, del 8 d'abril o l'emmagatzematge separat de RAEE regulat pel RD110/2015 que es troba modificat pel RD27/2021.

A més, a l'avaluació de requisits legals incorporem un apartat específic per a l'avaluació i seguiment d'altres accions de millora voluntària amb caràcter ambiental que es porten a terme al nostre Centre, tals com els sistemes de gestió ambiental EMAS i ISO 14001, les auditories energètiques, certificació energètica del edifici i adhesió als acords voluntaris de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic (OCCC).

Pel que fa els intercanvis d'informació amb les entitats competents sobre el compliment dels nostres requisits legals, al 2023 s'han fet els següents comunicats:

- Declaració d'abocament a l'ACA: 31/12/2023
- Declaració ambiental anual: 30/05/2023
- Declaració anual de residus (DARI): 20/02/2023
- Manteniment de l'adhesió als Acords Voluntaris de la Oficina de Canvi Climàtic: 08/11/2023

4. INDICADORS DEL COMPORTAMENT AMBIENTAL

Els principals indicadors ambientals utilitzats per avaluar el comportament ambiental de LEITAT són els següents:

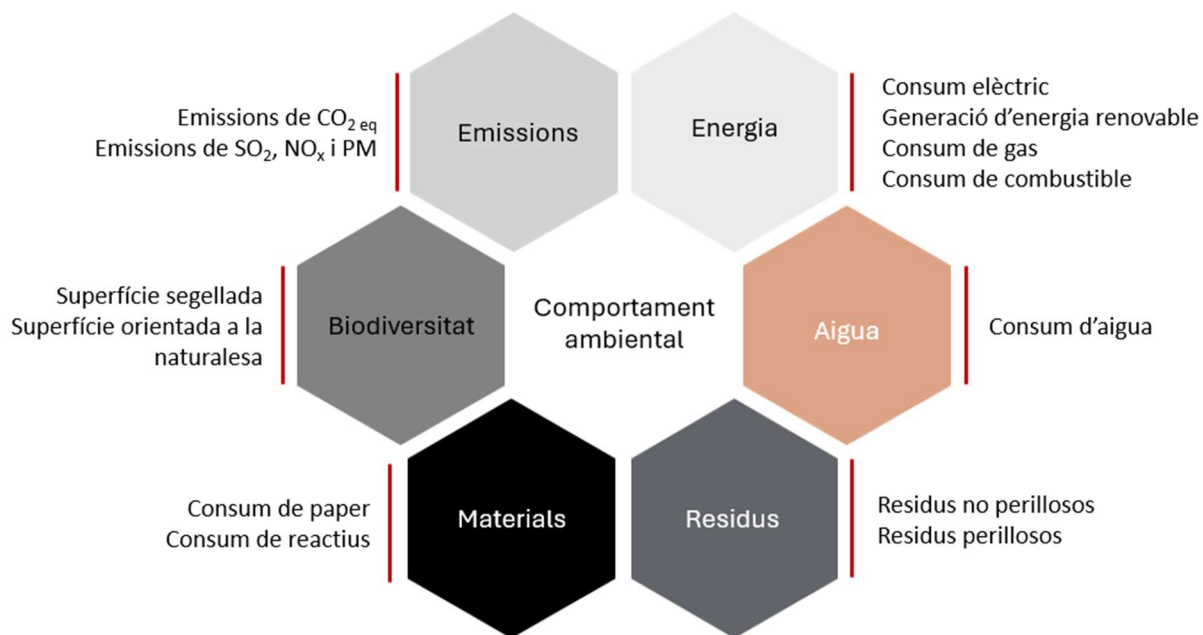
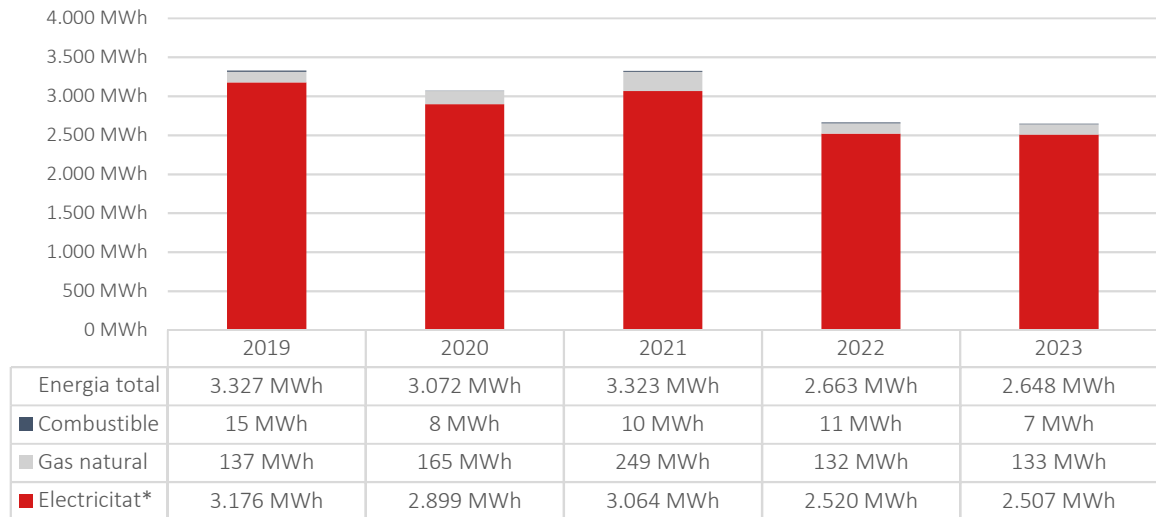


Figura 10. Indicadors de comportament ambiental

4.1. EFICIÈNCIA ENERGIA

Els tipus d'energia que Leitat consumeix és: l'energia elèctrica, gas natural i combustibles dels vehicles. Durant el 2023, ha disminuït un 0,5% el consum energètic en termes absoluts.



*El valor d'electricitat inclou el consum d'electricitat de xarxa i l'energia generada per les plaques fotovoltaïques.

Figura 11. Evolució del consum de l'energia total

En quant al consum energètic per persona, Figura 12, s'observa un lleuger augment d'un 4,7%, ja que hi ha una disminució del personal a l'edifici. Tot i que cal dir que hi ha una part del consum energètic (la corresponent al clima i la il·luminació), que no depèn del número de persones.

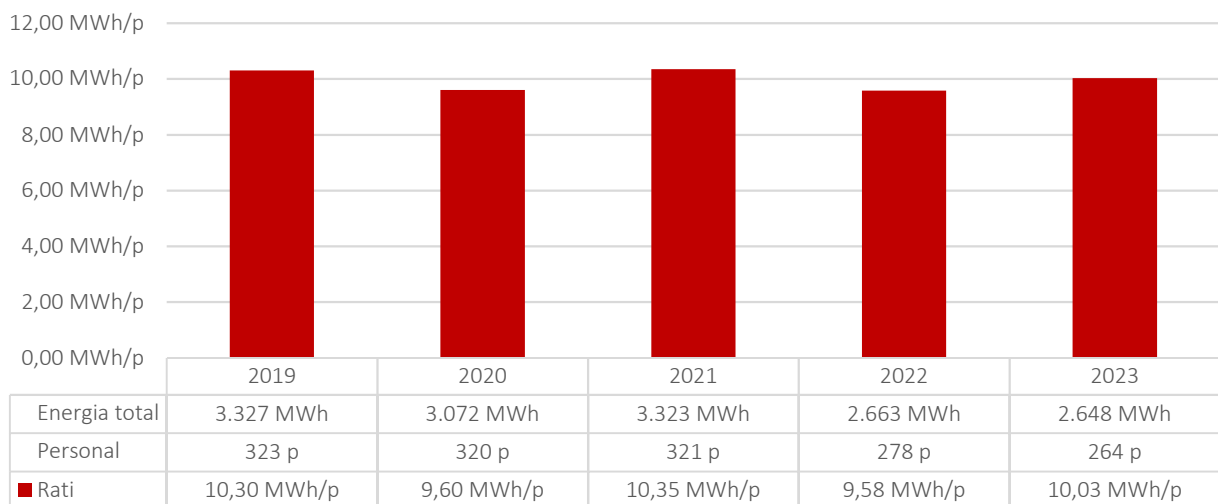


Figura 12. Evolució del rati de consum d'energia per persona.

4.1.1. ELECTRICITAT

L'electricitat consumida correspon a la suma del consum d'electricitat procedent de la xarxa i d'una petita part de procedent de les plaques solars que té l'edifici. En aquest període podem observar que ha disminuït un 0,5% respecte a l'any anterior, gràcies a les campanyes internes de consum elèctric sostenible i al bon monitoratge de gestió energètica. Tot i així, com que hi ha hagut una disminució del personal de Terrassa, el rati de consum elèctric per persona ha augmentat un 4,8% respecte l'any anterior.

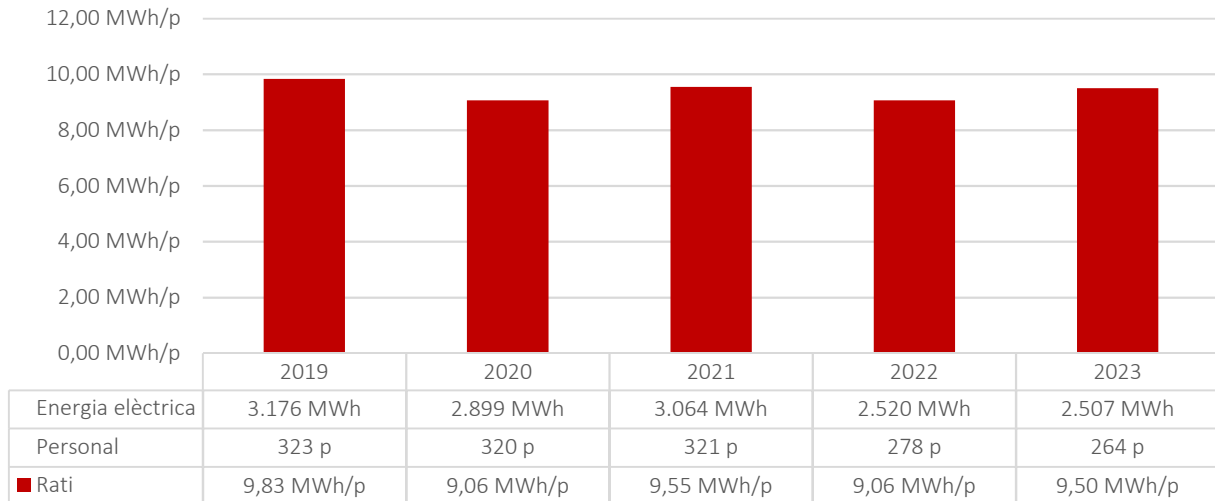


Figura 13. Evolució del rati de consum elèctric per persona.

4.1.2. GENERACIÓ D'ENERGIA RENOVABLE

Des del juny del 2013 disposem d'una instal·lació fotovoltaica per autoconsum, situada en la façana de l'edifici, que genera energia elèctrica. En el 2023 s'ha generat un 5,8% més d'energia elèctrica en termes absoluts i un 11,% en termes de generació per persona.

L'electricitat generada representa el **0,48%** de l'electricitat consumida al centre.



Figura 14. Evolució de la generació d'energia renovable per persona.

4.1.3. GAS NATURAL

El gas natural s'utilitza principalment per la caldera, que forma part del sistema de climatització de l'edifici, per escalfar l'aigua calenta sanitària i també una part a la cuina del centre. El consum de gas ha augmentat lleugerament respecte a l'any anterior (1,0%), sent un dels consums més baixos dels últims 5 anys. Tot i que amb la disminució del personal a l'edifici, el rati per persona augmenta un 6,4% respecte a l'any anterior.

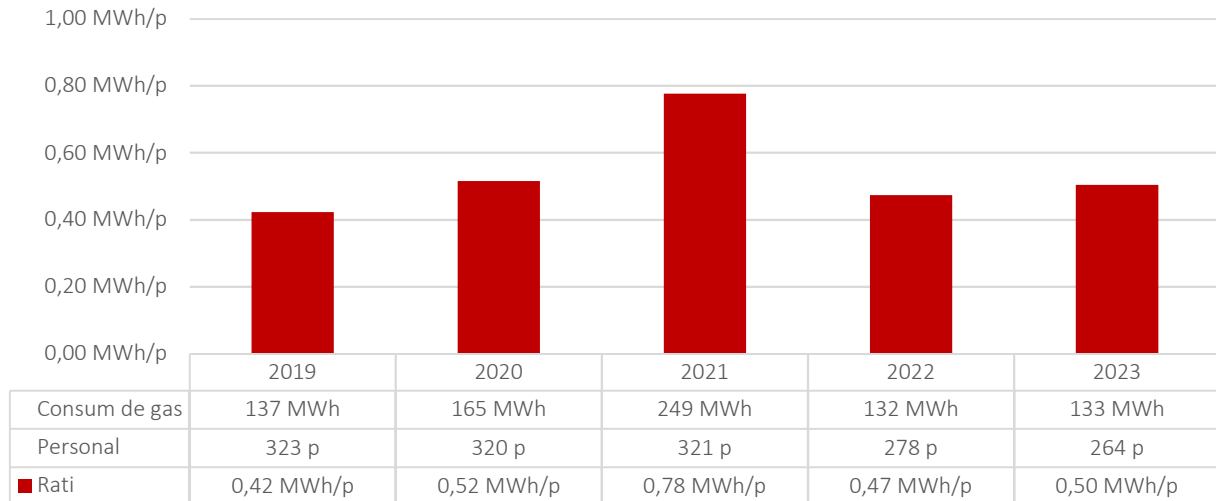


Figura 15. Evolució del consum de gas per persona.

4.1.4. COMBUSTIBLE PELS VEHICLES

Un 0,27% de l'energia correspon al consum de la flota interna de vehicles de Leitat pel transport del personal a reunions o visites fora del centre. Les dades de l'energia derivada del combustible s'extreuen a partir dels litres de consum de combustible i es transformen en unitats d'energia (MWh) a partir de factors de conversió de la "Guía para la cumplimentación de líneas de actuación en la plataforma MENAE" del 19 de març del 2019.

Enguany s'ha reduït un 35,7% el consum de combustible en termes absoluts i un 32,2% el rati per persona, sent el consum de combustible més baix dels últims anys. Durant l'octubre del 2023, s'ha canviat la flota de l'empresa per dos vehicles híbrids, amb l'objectiu de reduir el consum d'aquest recurs per desplaçament, així com també les seves emissions associades.

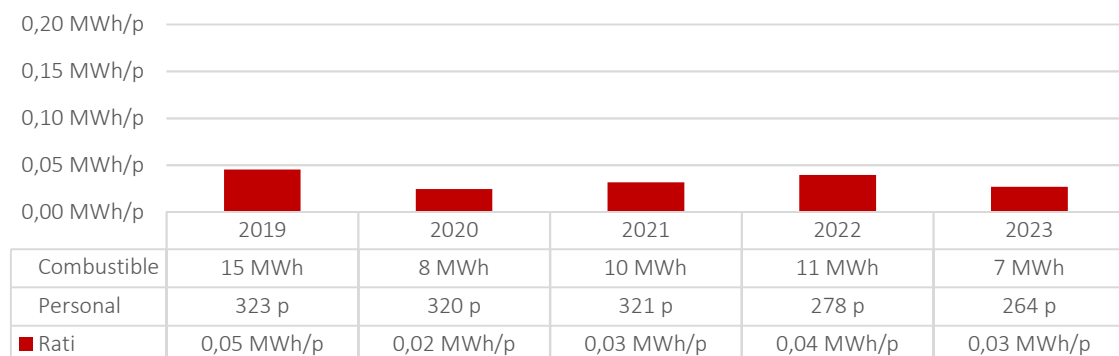


Figura 16. Evolució del consum de combustible per persona.

4.2. EFICIÈNCIA EN EL CONSUM DE MATERIALS

4.2.1. CONSUM PAPER

Gràcies a un sistema d'impressió mitjançant uns codis personals, la quantificació de paper consumit es fa a través d'un software de les impressores. Mitjançant aquest software, els usuaris poden consultar les impressions que realitza cadascú i ser conscients de l'impacte ambiental que generen.



Figura 17. Resultat ambiental d'un usuari mitjançant el Software d'impressions.

Durant la recollida de les dades, es va detectar una incidència en el sistema del software d'impressions. Aquest comptava el nombre de fulls que s'enviaven a imprimir i no pas els que s'imprimien realment. Aquesta incidència es va arreglar a través del proveïdor.

El pes dels fulls es calcula multiplicant el nombre de pàgines impreses pel pes d'un full, tenint en compte que dues pàgines impreses a doble cara és un full i no pas dos. En el càlcul del pes dels fulls, també es té en compte el gramatge dels fulls.

Per tal que les dades siguin comparables i gràcies a la facilitat que dona el software per obtenir les dades, s'han revisat els valors dels anys anteriors, i s'han substituït pel resultat del càlcul amb les modificacions nomenades en els paràgrafs anteriors.

En la Figura 11 es pot observar que el consum de paper ha disminuït un 16% en termes absoluts, sent el valor més baix dels últims cinc anys. En canvi, a causa de la disminució del personal a l'edifici el rati per persona ha disminuït només un 12%, sent també el valor més baix dels últims 5 anys.

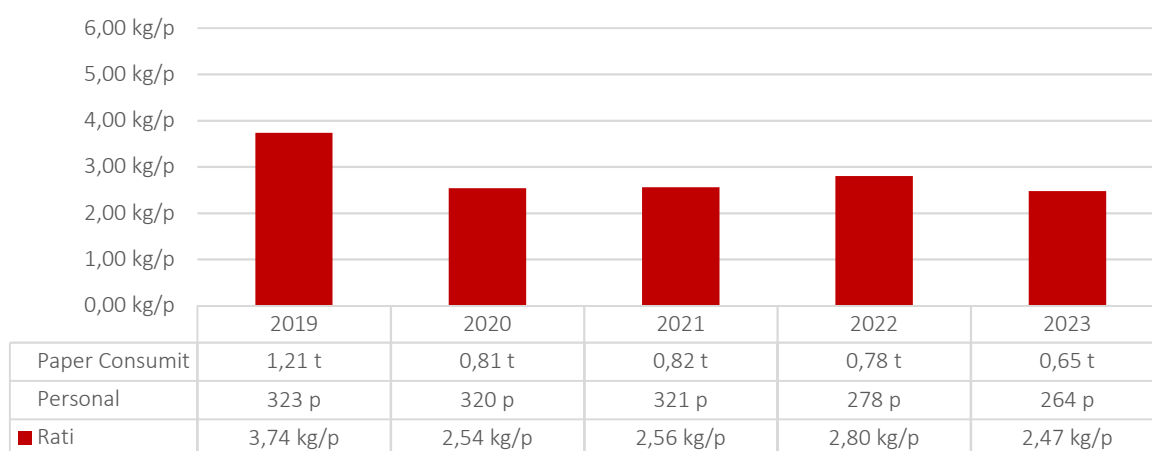


Figura 18. Evolució del consum de paper per persona.

A més del consum de paper, el software permet consultar i valorar altres aspectes com les impressions fetes a doble cara, i les realitzades en blanc i negre. En la Figura 12, es pot observar com el percentatge d'impressions a doble cara ha anat augmentant els últims cinc anys. En contrapunt, les impressions en blanc i negre havien anat disminuint any rere any, però l'últim any amb les accions de conscienciació realitzades hem aconseguit que tornin a augmentar. Per tal d'estalviar tinta i paper, el sistema està configurat per defecte per a que les impressions siguin en blanc i negre i a doble cara.

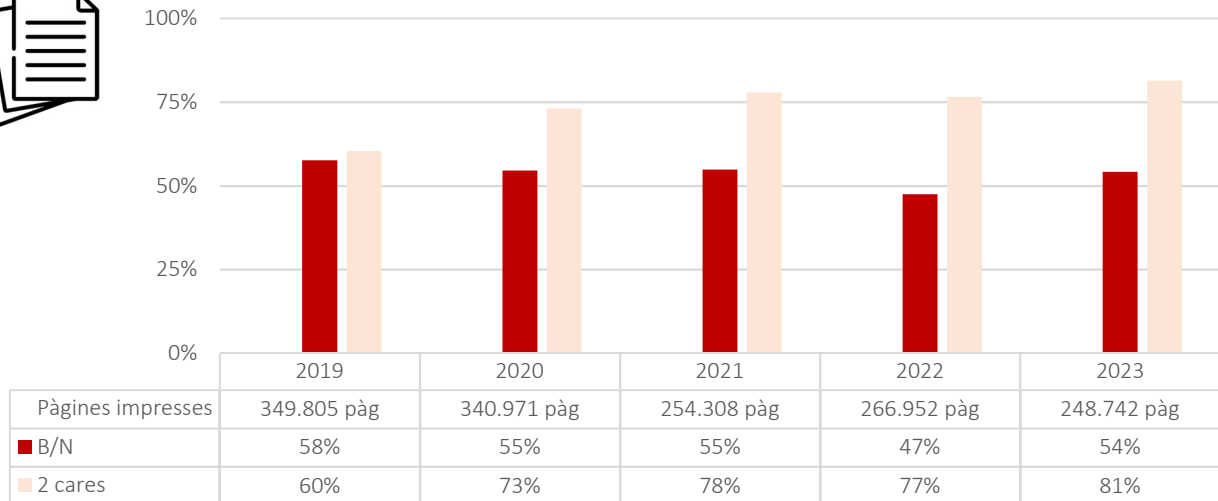


Figura 19. Evolució del percentatge de impressions en blanc i negre i a doble cara.

El paper que s'utilitza disposa d'un distintiu de certificació forestal responsable o sostenible (FSC), que assegura la procedència i la traçabilitat forestal, així com el compliment d'una sèrie de requisits de gestió forestal. A més a més, està certificat amb l'Etiqueta Ecològica de la Unió Europea EU ECOLABEL.

4.2.2. REACTIUS DE LABORATORI

El consum de reactius és un indicador ambiental rellevant en l'àmbit d'eficiència en el consum de materials en el nostre sector. Aquest és un aspecte molt optimitzat als laboratoris degut al seu cost elevat de compra i la seva gestió complexa com a residu. No obstant, el seu consum està lligat de forma estreta als assaigs i projectes que es realitzen en el centre, fet que provoca variacions interanuals. Tot i així s'han realitzat esforços al llarg dels anys per tal d'optimitzar-ne l'ús.

En anys anteriors el seguiment es feia en funció del cost econòmic, ja no teníem la forma d'obtenir el pes total d'aquests. Al 2023, gràcies a la millora en les eines de gestió, s'ha aconseguit obtenir el pes dels reactius comprats durant l'any, Figura 14. No obstant, per poder tenir valors comparatius respecte anys anteriors, hem mantingut també el gràfic de l'històric de cost econòmic dels reactius, incorporant any valor del 2023, Figura 13.

A partir dels propers anys, el consum de reactius, es mesurarà únicament en unitats màssiques.



Figura 20. Evolució del consum de reactius (€).



Figura 21. Evolució del consum de reactius (Kg).

Com es pot veure en el any més, gràcies a la millora en la gestió i control de compres de reactius del laboratori, s'ha aconseguit reduir el consum de reactius, sent el valor més baix dels últims cinc anys. Enguany, s'ha reduït un 13,8% respecte l'any anterior i un 9,2% en quant al rati per persona.

4.3. AIGUA

L'aigua s'utilitza per serveis sanitaris i per consum propi del personal. També, es fa servir en menor mesura per la neteja del material de laboratori i per la realització d'alguns projectes.

El consum d'aigua en termes absoluts ha augmentat lleugerament, un 1,1% respecte al 2022, però ha estat molt menor que en els anys 2019 i 2020. Tot i així, a causa d'haver-hi menys persones a edifici de Terrassa el 2023, aquesta disminució no es veu reflectida en el rati per persona que augmenta un 6,4%.

Les petites variacions d'un any a l'altre estan relacionades a la tipologia de projectes que s'executen, segons si es requereix més o menys aigua (ex: projectes de laboratori de detergentia).

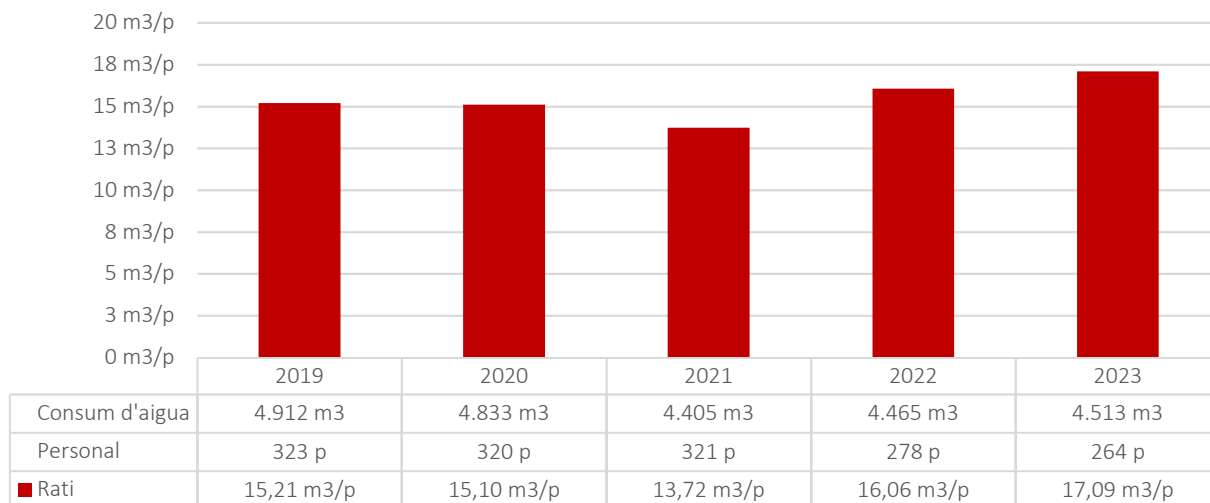


Figura 22. Evolució del consum d'aigua per persona.

4.4. RESIDUS

4.4.1. RESIDUS NO PERILLOSOS

Els residus no perillosos de Leitat provenen principalment del sanejament de les aigües residuals i, en menor mesura, derivats de les activitats dels processos d'assaigs i projectes i de les oficines.

Enguany, s'han incrementat un 23,8% en termes absoluts i un 30,4% en el rati generació per persona, degut a l'augment de la generació de llots de depuradora, que representa un 70,28% dels residus no perillosos. En la Figura 16 es pot observar la proporció dels residus no perillosos.

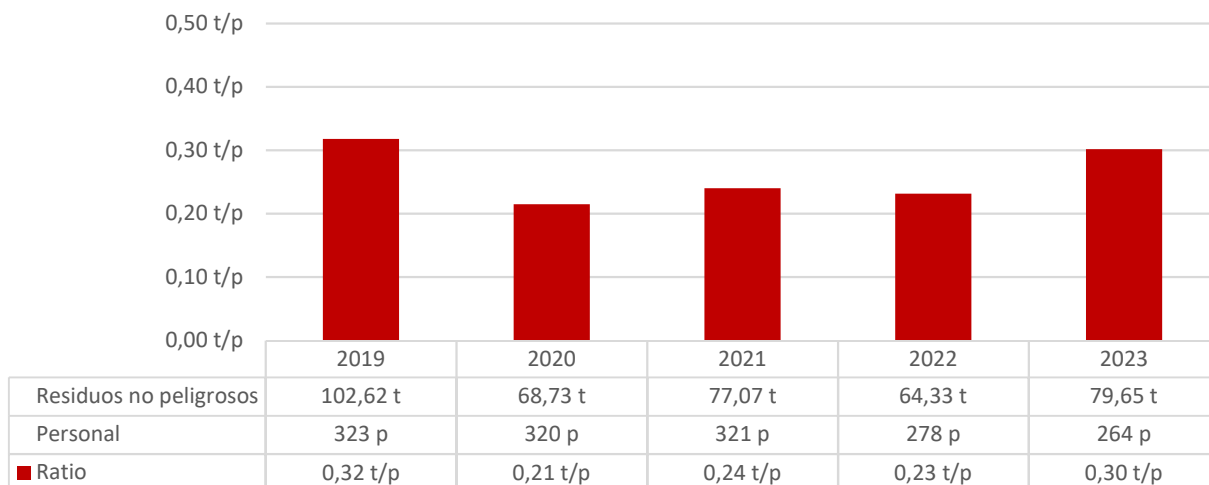


Figura 23. Evolució de la generació de residus no perillosos

Taula 4. Distribució dels residus no perillosos.

Residus no perillosos	Percentatge
Paper i cartró	5,94%
Plàstic	4,20%
Rebuig	2,71%
Vidre	0,02%
Greixos del decantador	6,12%
Llots de depuradora	70,28%
Metalls	0,30%
Piles	0,05%
Tinta i tòners	0,02%
RAEES NP	0,13%
Resines	0,78%
Roba	2,36%
Fusta	0,63%

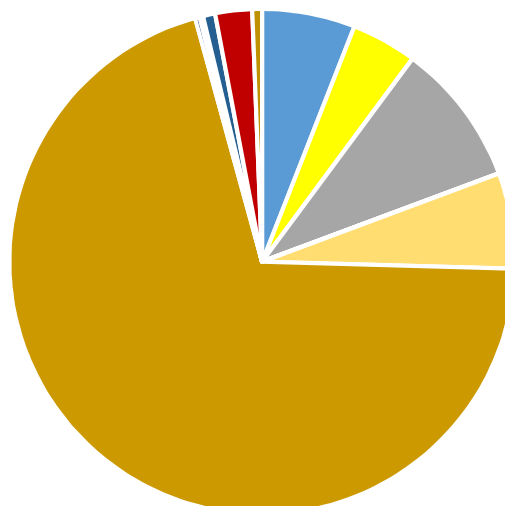


Figura 24. Distribució de Residus no perillosos 2023

4.4.1.1. PAPER I CARTRÓ

El residu de paper i cartó es compon principalment per les caixes de cartó que ens envien els proveïdors amb mostres o productes a assajar/investigar i pel paper utilitzat pel personal en les oficines. Enguany la quantitat de residus de paper i cartó s'ha reduït un 34,5% en termes absoluts i el rati s'ha reduït un 31,1%, gràcies a la incorporació d'una compactadora de cartó. La gestió de bales de cartó facilita l'obtenció de dades més fiables respecte a l'anterior sistema de recollida itinerant de contenidors.

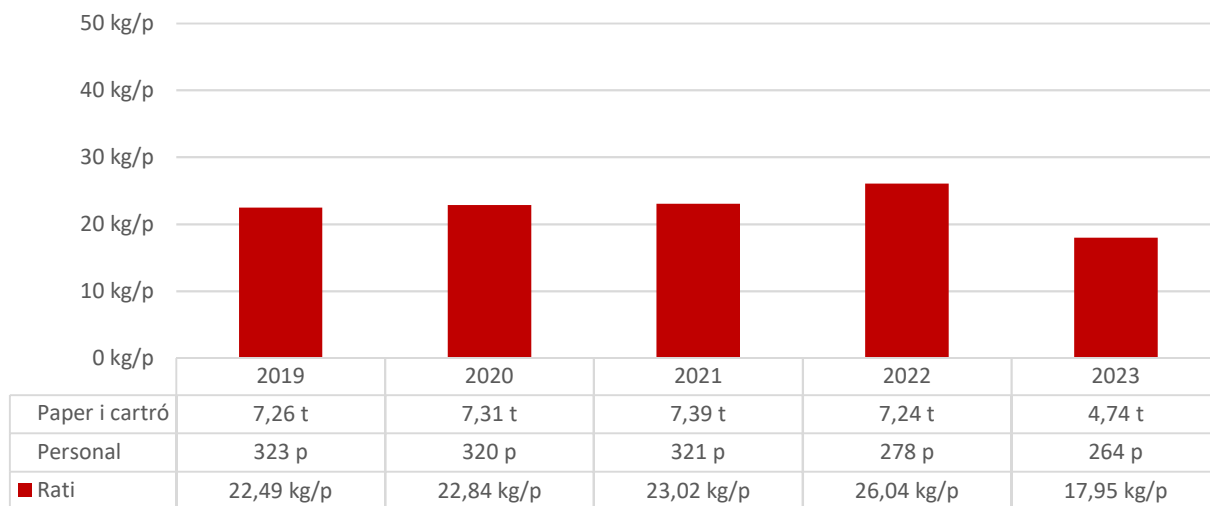


Figura 25. Evolució de la generació de paper i cartó

4.4.1.2. PLÀSTIC

El residu total plàstic ha augmentat molt subtilment un 0,5% durant el 2023. No obstant, degut a la reducció del nombre del personal, el rati ha augmentat un 5,9%.

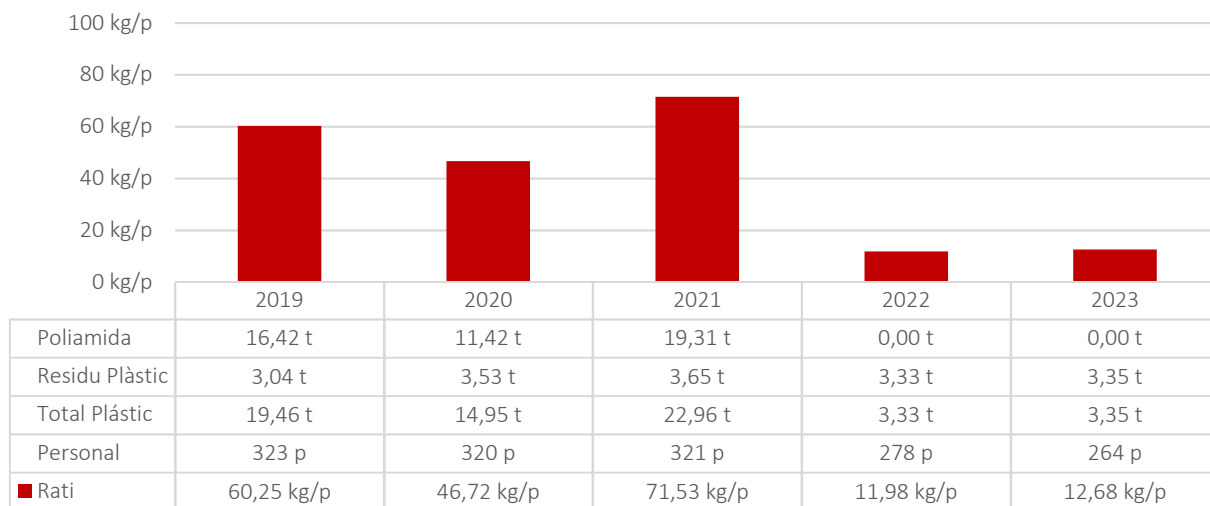


Figura 26. Evolució de la generació de plàstic

4.4.1.3. VIDRE

El vidre en forma de residu consisteix en peces de laboratori que es trenquen o que ja no es poden fer servir. Aquest material es genera en petites quantitats i s'emmagatzema en un contenidor situat dins del laboratori. La generació de vidre, ha disminuït un 66,7% en termes absoluts i un 64,9% en termes de rati per persona degut principalment a que l'any anterior es van realitzar més recollides de les habituals-

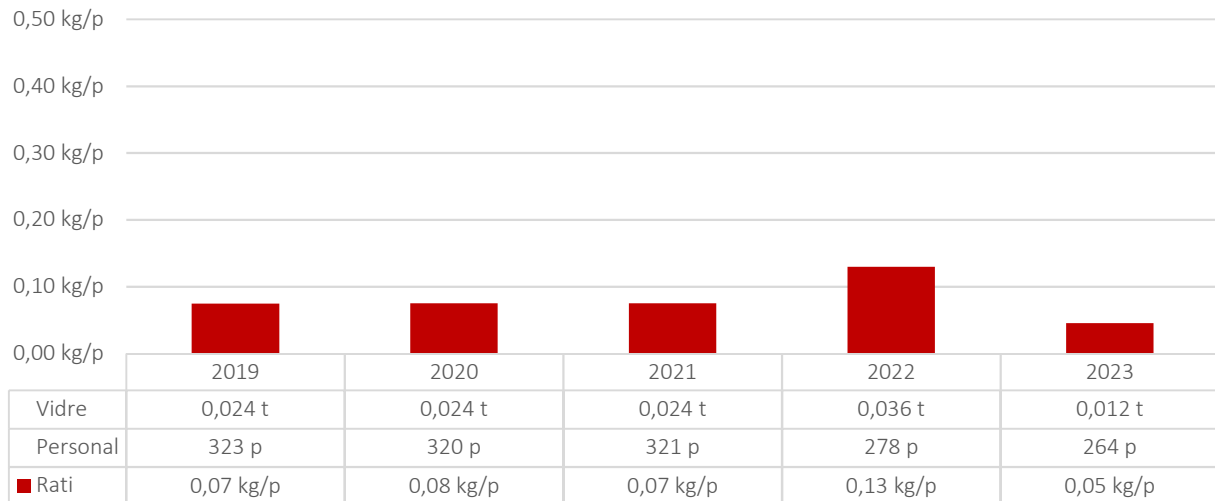


Figura 27. Evolució de la generació de vidre

4.4.1.4. REBUIG

Un any més Leitat segueix amb la tendència de disminució d'aquest tipus de residu. Enguany s'ha produït una disminució de la generació de rebuig del 7,7% i d'un 2,8% en el rati per persona. Un dels principals motius es que a mitjans de 2022, es va iniciar la segregació dels residus tèxtils del rebuig.

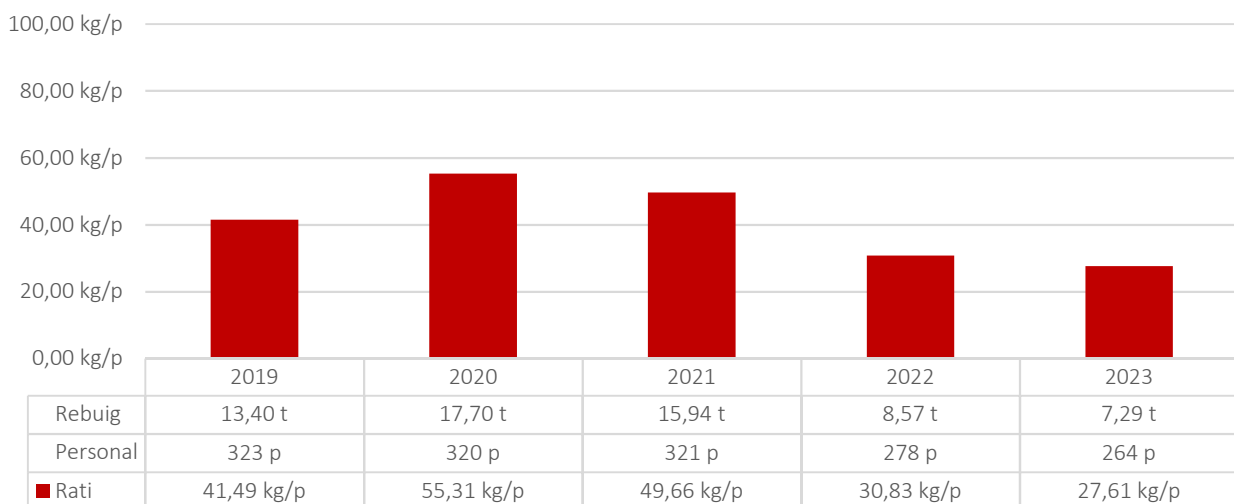


Figura 28. Evolució de la generació de rebuig

4.4.1.5. GREIXOS DECANTADOR

Els greixos del decantador són majoritàriament residus procedents dels greixos de la cuina i menjador, però també als procedents del Laboratori de recerca de lubricants. La quantitat de greixos dels decantadors ha augmentat un 5,1% en relació a l'any anterior degut a que hi ha un increment dels greixos generats per l'activitat de recerca del centre. A més, el rati per persona encara ha augmentat més significativament (un 10,7%).

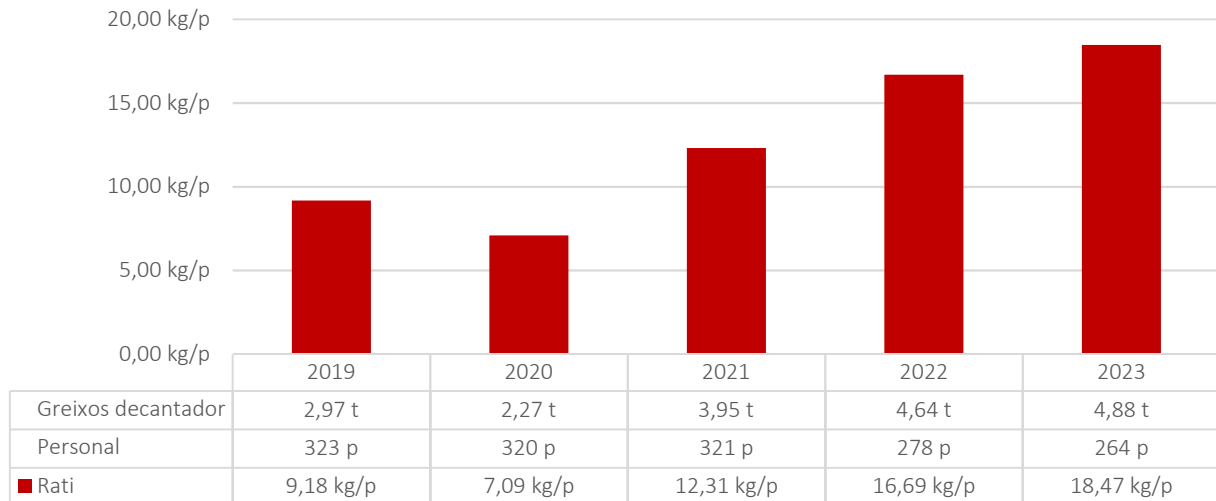


Figura 29. Evolució de la generació de greixos per persona.

Atès que, com hem comentat, els greixos provenen en gran part de la cuina i menjador, considerem rellevant posar dades del rati en funció dels menús servits, Figura 22.

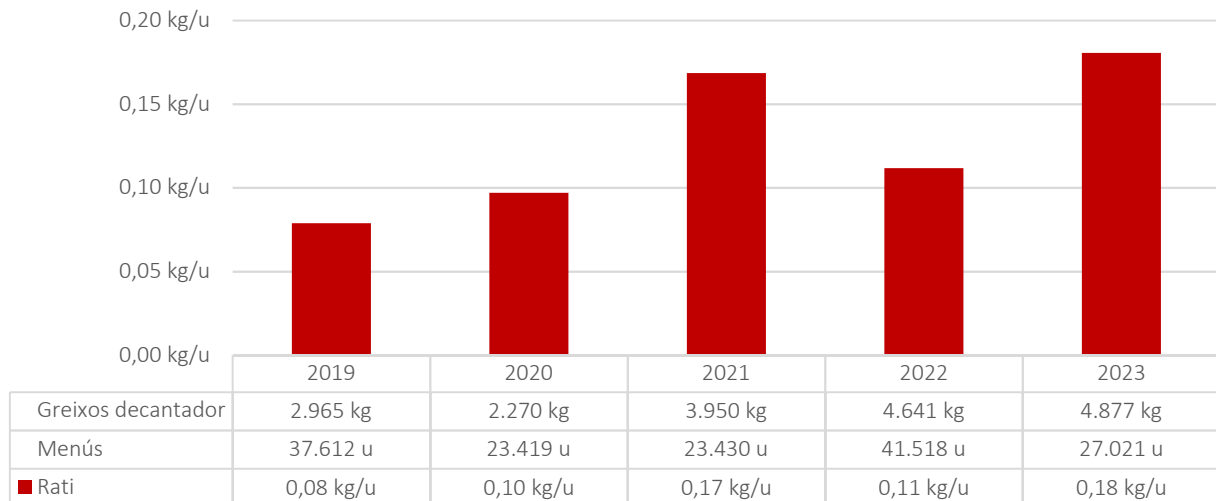


Figura 30. Evolució de la generació de greixo per menú.

4.4.1.6. FANGS DE LA DEPURADORA

El centre disposa d'una depuradora domèstica per tal de depurar les aigües residuals que l'edifici genera. En els dos últims anys, el nombre de purgues de fangs de la depuradora ha augmentat per tal de millorar la qualitat del fang de la depuradora i poder depurar una major càrrega degut a un increment de la presencialitat del personal al Centre de treball després dels anys marcats per la pandèmia. Conseqüentment, s'ha incrementat un 41,1% la generació de fangs i un 48,6% en el rati de fangs per persona respecte l'any anterior.



Figura 31. Evolució de la generació de fangs en la depuradora.

4.4.1.7. TÒNERS

En el 2020, es van canviar les impressores per unes que utilitzen un tòner de major duració. Això va provocar una dràstica disminució en la quantitat dels residus a partir del canvi. Aquest canvi es veu reflectit en la Figura 24, on s'exposa que, tot i haver gestionat el tòner generat en dos últims anys (al 2022 no hi va haver recollida), és la quantitat la més petita d'aquests cinc últims anys.

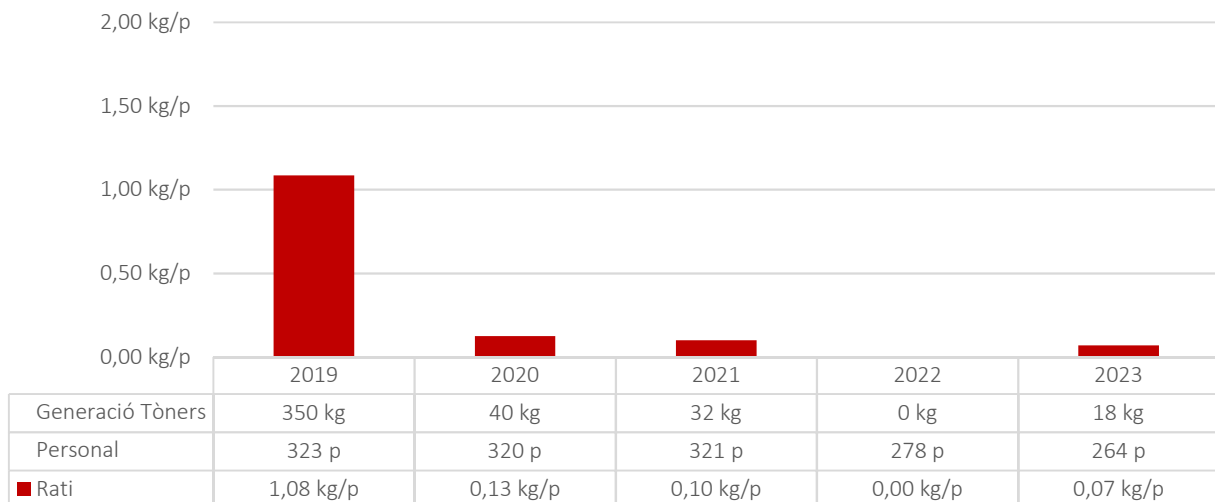


Figura 32. Evolució de la generació tòner.

4.4.1.8. PILES

Durant la pandèmia es van facilitar, junt amb els portàtils, ratolins sense fil degut a la practicitat i versatilitat que donen. Això ha provocat que en el 2023 hi hagi un augment de generació de piles d'un 208,3% en termes absoluts i un 274,9% en el rati generació per persona respecte l'any 2021.

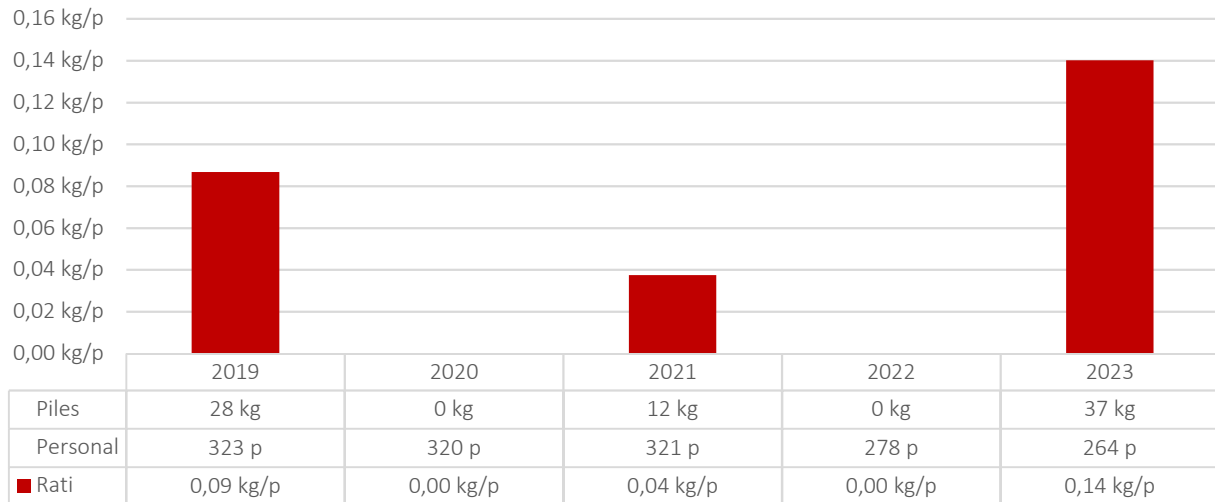


Figura 33. Evolució de la generació de piles.

4.4.1.9. RESINES

Les resines són utilitzades per la desionització d'aigua corrent on es crea aigua destil·lada de procés. En el 2020 i 2021 es pot observar un decreixement important de la generació d'aquest residu a causa de les restriccions i baixada d'assaigs durant la pandèmia.

Enguany s'ha incrementat un 9,1% en termes absoluts i un 14,9% en el rati generació per persona. No obstant, tornem a la quantitat generada just abans de pandèmia i atès que no depèn del nombre de persones i si de l'activitat, es considera que la generació és part de la normalitat.

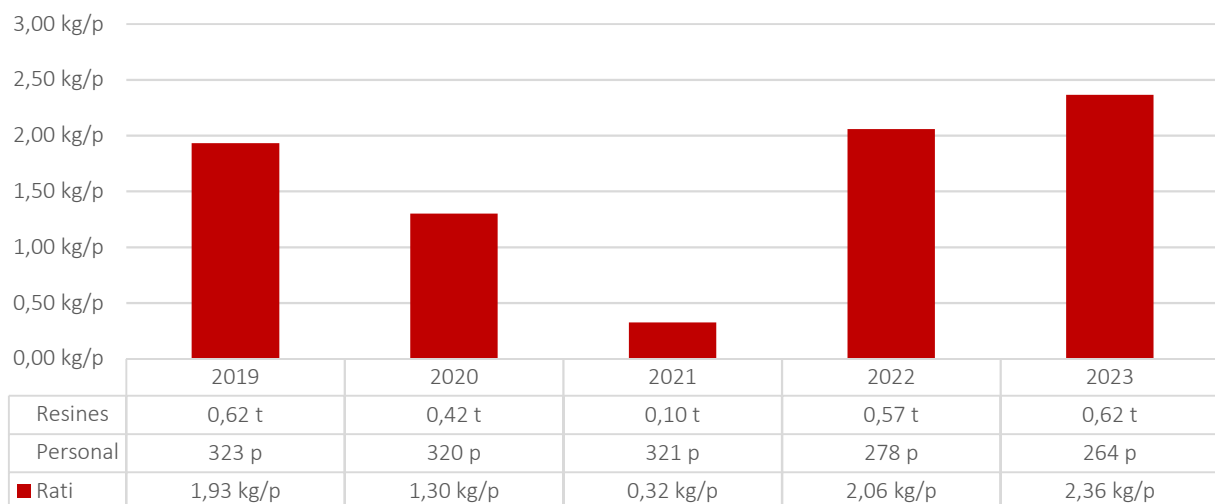


Figura 34. Evolució de la generació de resines.

4.4.1.10. RAEE NO PERILLOSOS

En aquest apartat considerem aquells residus elèctrics i electrònics, no perillosos, que provenen majoritàriament dels equips informàtics i, en menor mesura, d'equips de laboratori que estan malmesos o són obsolets.

Si s'analitza la Figura 27, es pot apreciar que hi ha un increment notable en el 2020 que, a causa de la pandèmia, es va fer canvi d'equips informàtics al personal per poder treballar des de casa. Aquest any s'ha reduït un 62,3% en termes absoluts i un 60,3% en el rati generació per persona.

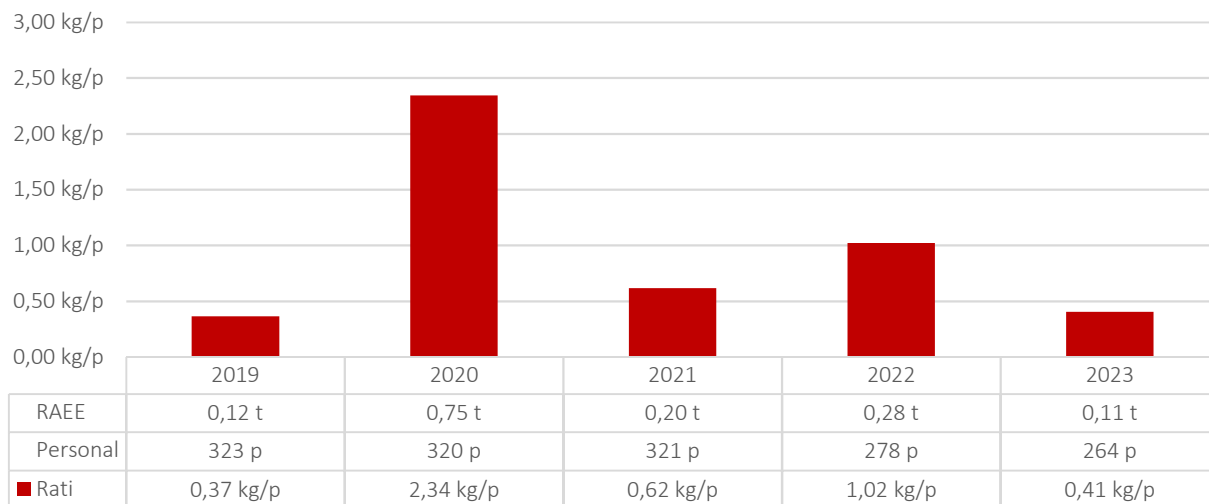


Figura 35. Evolució de la generació de RAEE

4.4.1.11. TÈXTILS

Els residus tèxtils consisteixen en trossos de roba procedents de restes de mostres d'assaigs o de EPIS a certificar. A mitjans de 2022 es va iniciar la segregació d'aquest residu que, fins aquell moment, es tractava com a banal, per avançar en la millora de la gestió dels residus. Enguany, la generació d'aquest residu s'ha incrementat un 108,9% en termes absoluts i un 120,0% en el rati generació per persona. Es considera un increment positiu atès que les dades del any anterior no representen un any sencer i l'augment significa una major segregació i valorització d'aquest residu.

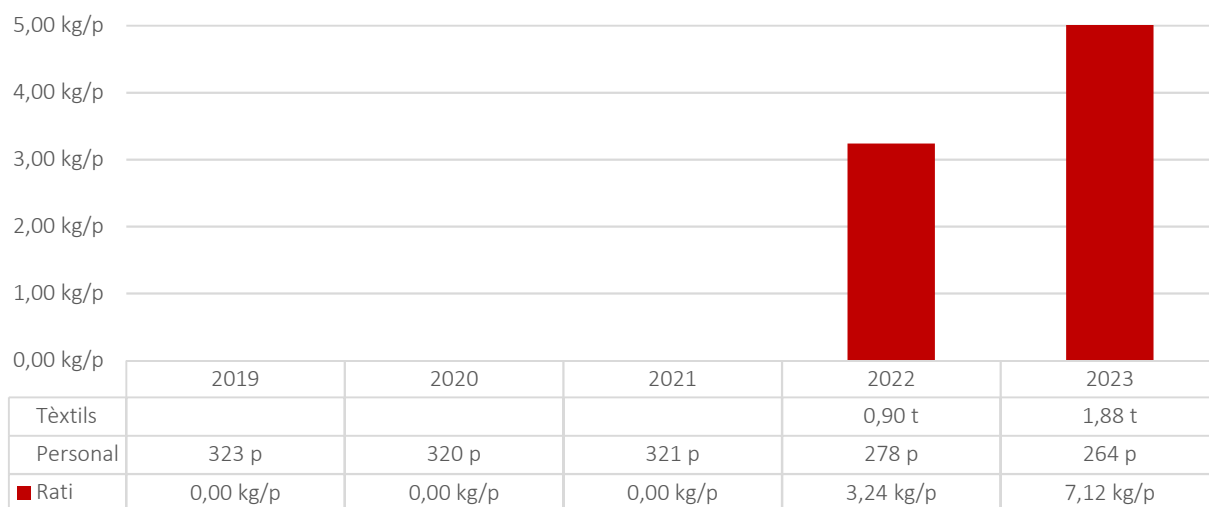


Figura 36. Evolució de la generació de residus tèxtils

4.4.1.12. METALLS

Aquest tipus de residu consisteix en metalls procedents de proves en el laboratori i altres residus metàl·lics. Enguany, encara que la quantitat prové d'una acumulació de dos anys (al 2022 no hi ha recollida), els residus metàl·lics s'han reduït un 70,0% en termes absoluts i un 63,5% en el rati de generació per persona respecte l'any 2021. Això ha estat conseqüència del trasllat d'una activitat que generava aquest residu a un altre centre de treball durant el 2021.

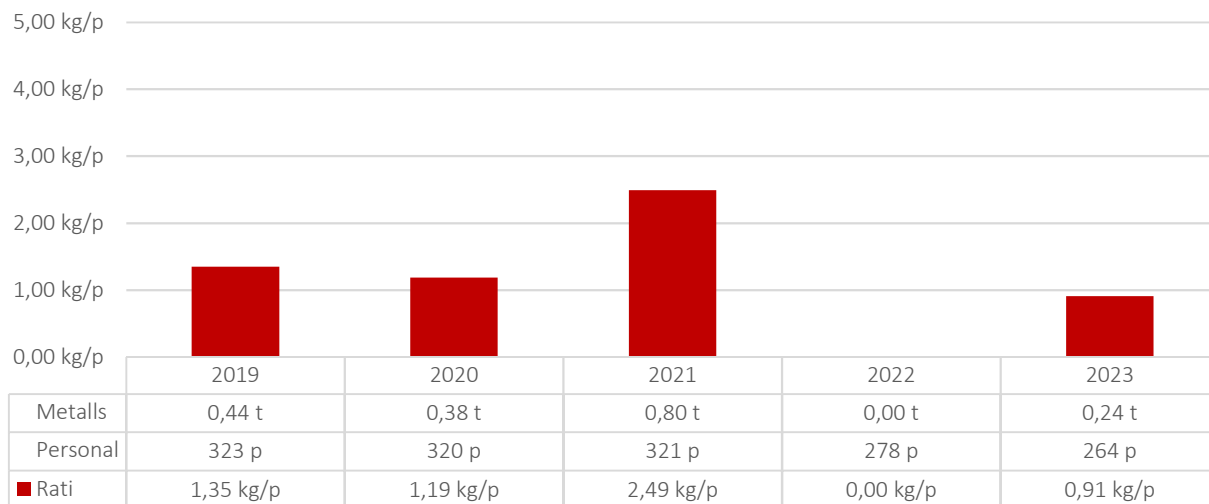


Figura 37. Evolució de la generació de residus metàl·lics

4.4.2. RESIDUS PERILLOSOS

Els principals residus perillosos que es generen en el centre de Terrassa són els residus del Laboratori, els quals representen un 99,01% respecte el total. Al 2022, es van incloure en aquest grup els residus d'aparells elèctrics i electrònics considerats com a perillosos, com per exemple pantalles de plasma i mòbils. Enguany, s'han inclòs també les bateries i acumuladors de liti i els fluorescents.

Tot i això, s'ha aconseguit reduir un 6,5% residus perillosos en termes absoluts i un 1,5% el rati per persona.

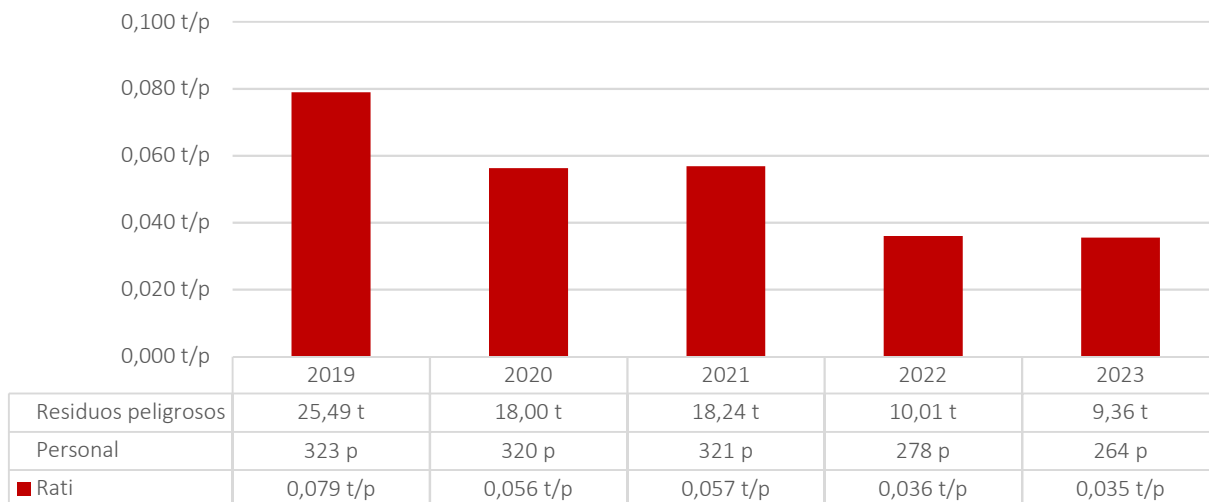


Figura 38. Evolució de la generació de residus perillosos per persona.

Taula 5. Proporció dels residus perillosos.

Residus perillosos	Percentatge
Res. Laboratori	99,01%
Bateries i acumuladors de liti	0,13%
Florescents	0,06%
RAEE perillosos	0,80%

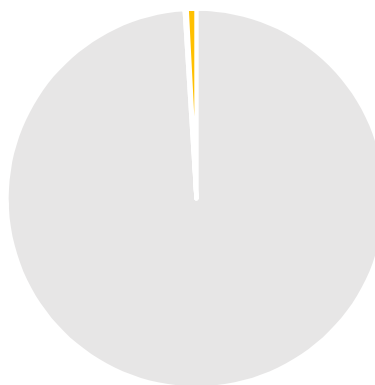


Figura 39. Distribució dels residus perillosos en el 2023.

4.4.2.1. RESIDUS DE LABORATORI

Aquests varien molt en funció dels projectes i assaigs que es desenvolupen en el centre, i és un aspecte en el que no es pot incidir molt directament. El que sí es fa és aplicar bones pràctiques al laboratori per fer un bon ús dels reactius. També s'intenta utilitzar envasos de 5 o més litres per reduir el volum d'envasos buits, sempre que sigui possible.

Accions com la conscienciació en la prevenció de residus de la secció de Medi Ambient en la intranet, juntament amb el canvi de responsabilitats en la gestió i control de les compres dels reactius generats al laboratori, han fet possible una disminució de la generació d'aquest tipus de residu, que aquest any ha disminuït un 3,2% en termes absoluts. Tot i haver augmentat el rati per persona un 2,0%.

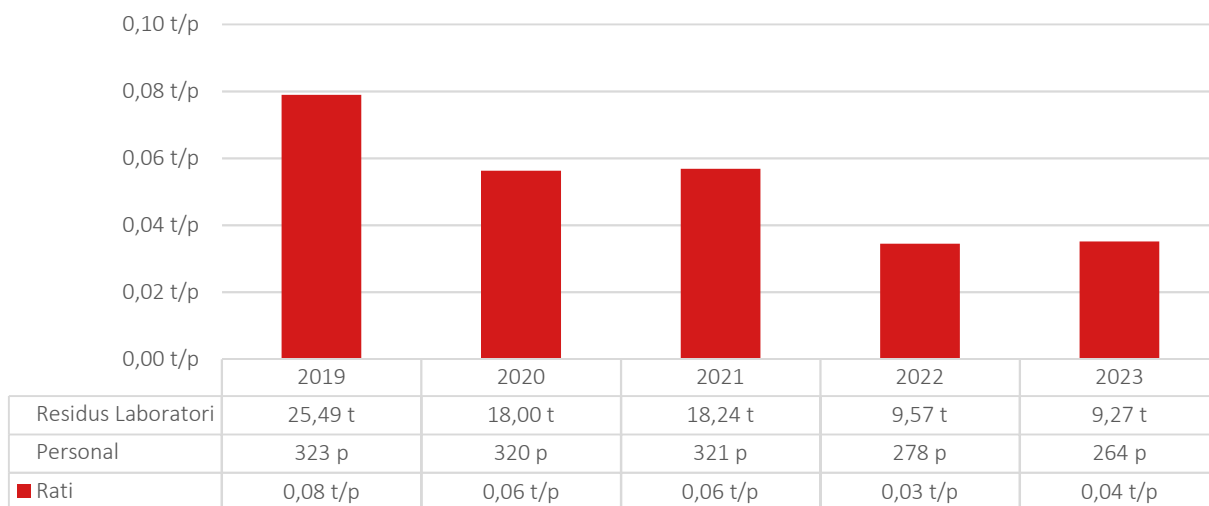
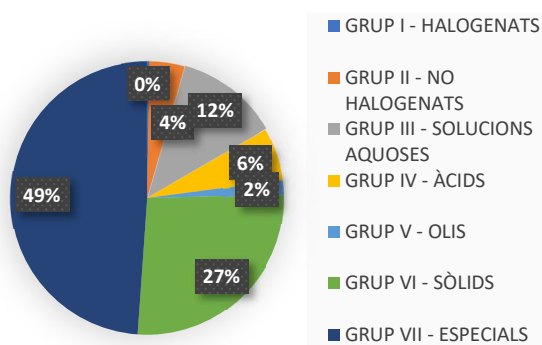


Figura 40. Evolució de generació de residus de laboratori.

Pel fet que els residus classificats en Grup VII Especials ha disminuït significativament, la variació en el percentatge de tipologia de residus ha patit un gran canvi. En les següents figures, es pot veure la distribució en percentatges per tipologia dels últims anys:

Residus perillosos laboratoris 2022



Residus perillosos laboratoris 2023

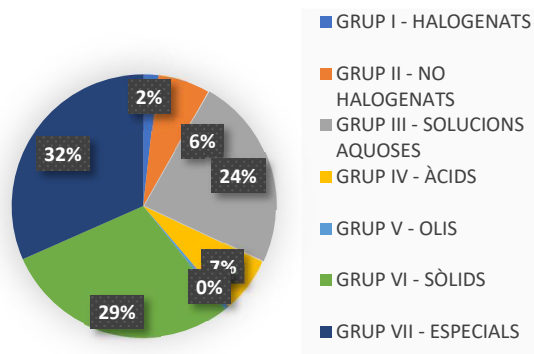


Figura 41. Residus perillosos per categoria

4.4.2.2. RAEE PERILLOSOS

En el 2022, a més dels residus d'equips elèctric i electrònics (RAEE) no perillosos, es van començar a gestionar RAEE que contenen components perillosos com pantalles de plasma i mòbils. Enguany s'ha reduït un 82,9% la seva generació i un 82,0% en el rati per persona.

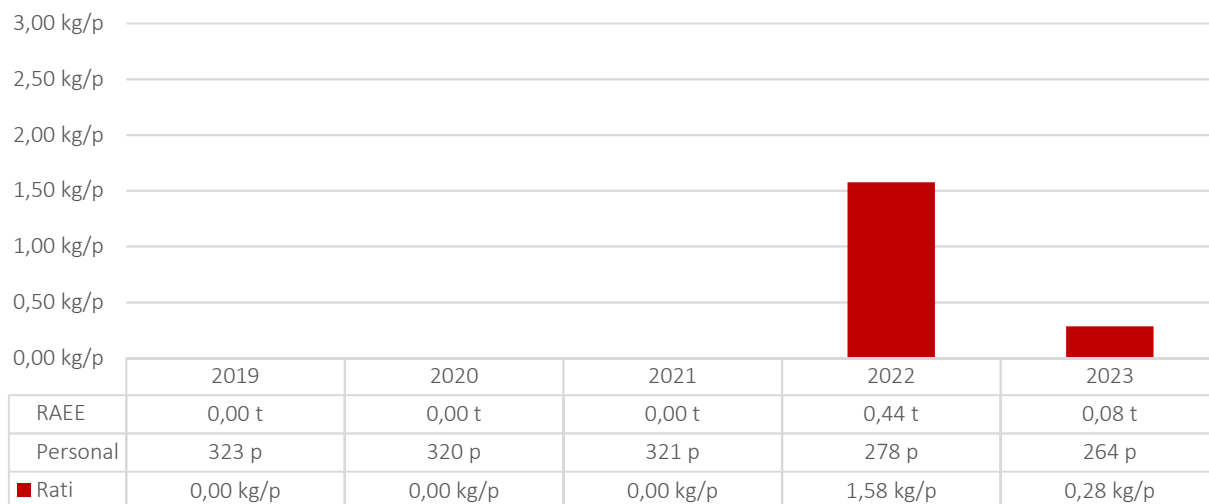


Figura 42. Evolució de RAEE Perillosos

4.4.2.3. BATERIES

Aquest 2023, per seguir avançant en la millora de la segregació dels nostres residus hem començat a gestionar de forma separada les bateries de mòbils i portàtils, que a més tenen un component de perillositat al ser potencialment explosives. En el següent gràfic es pot observar la quantitat generada:

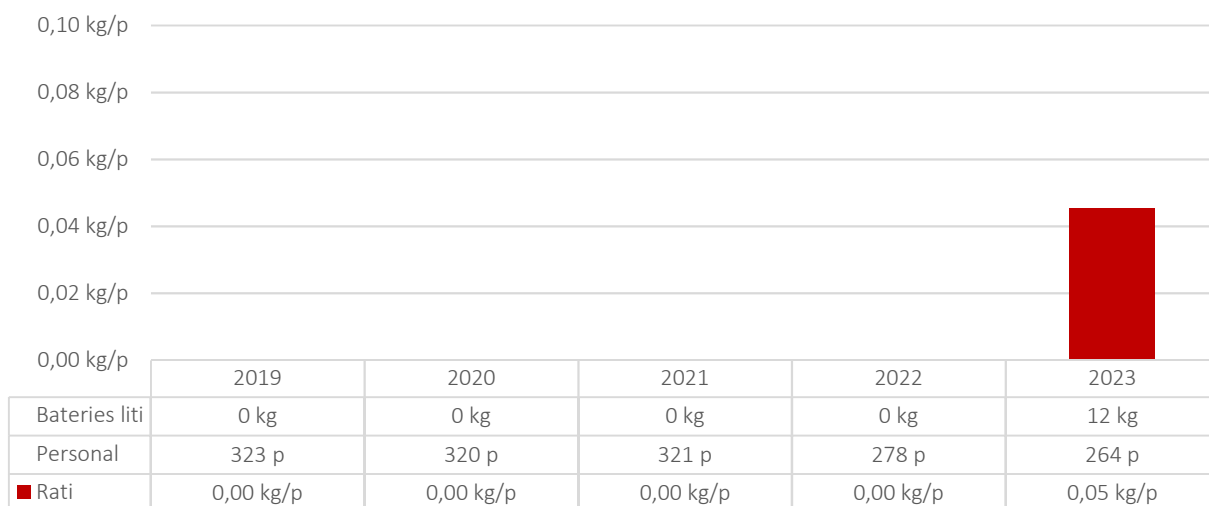


Figura 43. Evolució de bateries

4.4.2.4. FLUORESCENTS

Fins ara, no es disposaven de dades de generació d'aquest residu, ja que el proveïdor de manteniment de les instal·lacions s'encarregava de la gestió d'aquests. A partir del 2023, es gestiona directament per Leitat a través d'un gestor autoritzat, i per tant ja podem començar a quantificar aquest residu.



Figura 44. Evolució de bateries

4.4.3. RESIDUS TOTALS

Tot i haver reduït la generació de residus perillosos, s'ha augmentat un 19,7% la generació de residus totals en termes absoluts i un 26,1% en rati per persona. Aquest augment és degut principalment a la gran quantitat de llots de la depuradora generats al 2023 (explicat en apartat corresponent).

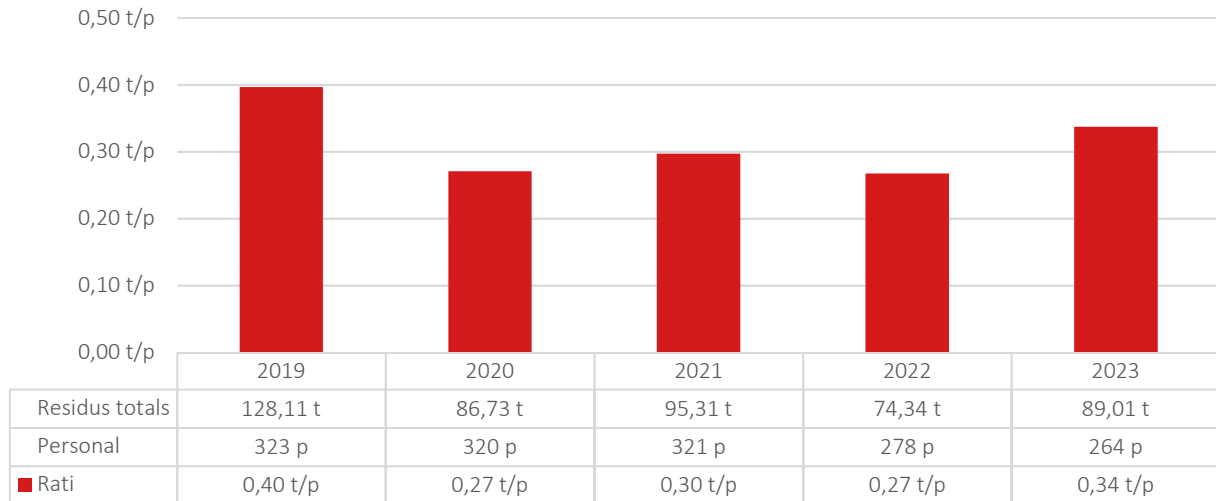


Figura 45. Evolució de la generació de residus totals

Taula 6. Distribució dels residus.

Residus	Percentatge
Paper i cartró	5,32%
Plàstic	3,76%
Rebuig	8,19%
Vidre	0,01%
Greixos decantador	5,48%
Llots depuradora	62,89%
Metalls	0,27%
Piles	0,04%
Tinta y tòners	0,02%
RAEES no perillosos	0,12%
Resines	0,70%
Roba	2,11%
Fusta	0,56%
Residus de Laboratori	10,41%
Bateries i acumuladors de liti	0,01%
Florescents	0,01%
RAEE perillosos	0,08%

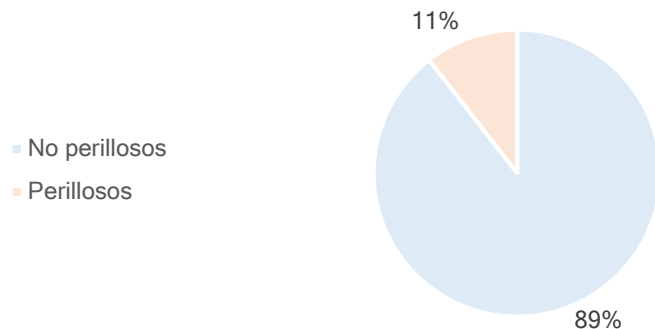


Figura 46. Distribució de residus perillosos i no perillosos.

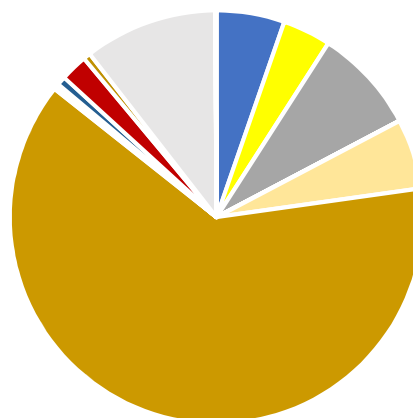


Figura 47. Distribució dels residus.

4.5. BIODIVERSITAT

4.5.1. OCUPACIÓ DEL SÒL

La superfície interior de l'edifici de LEITAT Terrassa és de 8.345,39 m² en diferents nivells dins d'una superfície segellada total de 2.613,51 m² (en verd). L'edifici es troba dins d'un solar amb una extensió de 9.936,38 m² on hi ha 2 pàrquings auxiliars, escales, terrasses... D'aquets espais 2.763,37 m² corresponen a camins no pavimentats que estan orientats a la conservació de la naturalesa, ja que permeten la infiltració de l'aigua i la presència de fauna. A més a més, es disposa d'un espai exterior integrat a l'entorn de 88m² on es desenvolupen solucions basades en la naturalesa per realitzar tractament d'aigua.

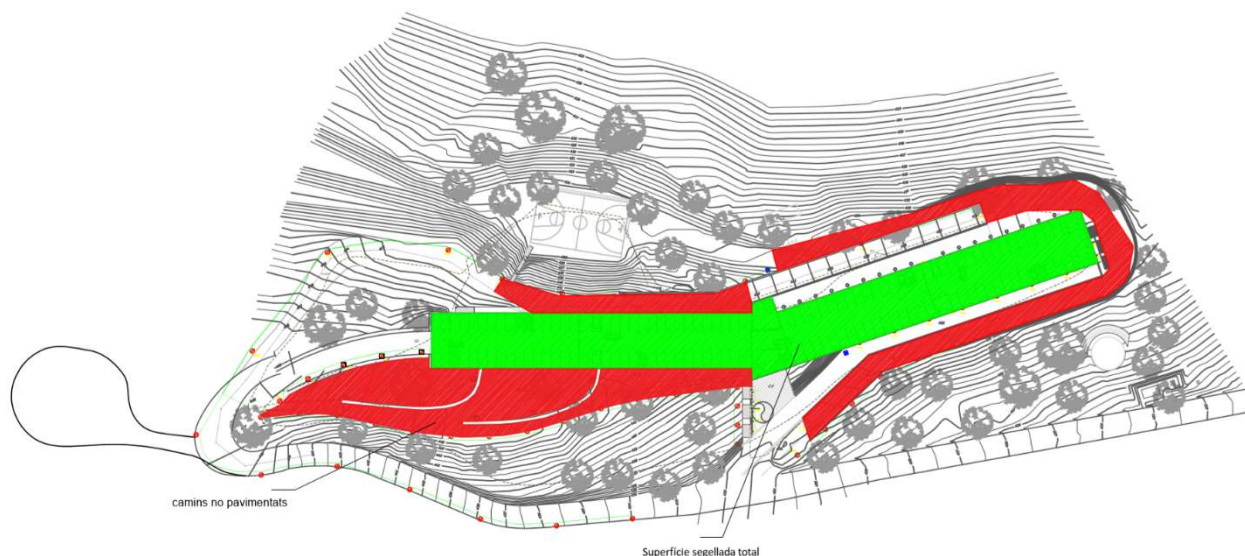


Figura 48. Superfície segellada i camins no pavimentats

No es disposa de cap espai fora del centre orientat a la naturalesa.

Taula 7. Indicadors biodiversitat

Indicadors de biodiversitat	Superfície (m ²)	%
Sostre edificat	8.345,39	-
Superfície segellada	2.613,51	26,3
Camins no pavimentats orientats a la naturalesa (Superfície orientada a la naturalesa)	2.763,37	27,8
Superfície total finca LEITAT (Ús total del sòl)	9.936,38	100

La Taula 7 mostra els indicadors de biodiversitat i el percentatge que representen la superfície segella i l'orientada a la naturalesa respecte el total. No es pot calcular el percentatge en el cas del sostre edificat perquè és troba repartit en les diverses plantes de l'edifici.

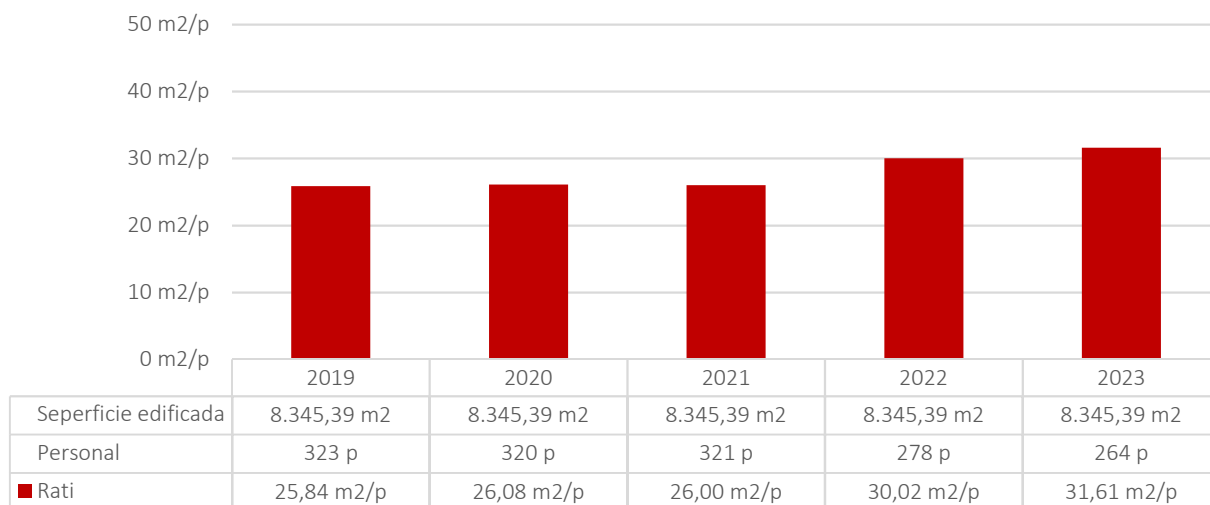


Figura 49. Evolució de l'ocupació del sòl per persona

La disminució de personal al centre de Terrassa, que ja hem explicat en apartats anteriors, ha produït inevitablement un augment del 5,3% de l'ocupació del sòl per persona.

L'edifici es localitza al nord de Terrassa en una zona molt propera al Parc Audiovisual. Es troba en una zona envoltada de pins, sense la presència d'habitatges al seu voltant. Per tal de minimitzar l'impacte en el paisatge, l'edifici es va dissenyar de manera que quedés el més integrat possible en el territori.



Figura 50. Instal·lacions de LEITAT

4.6. EMISSIONS

4.6.1. EMISSIONS DE GASOS D'EFECTE HIVERNACLE (CO₂ EQ)

Les emissions generades provenen de l'ús i consum energètic, en el que es troba el consum elèctric, el consum de gas i el consum de combustibles dels vehicles de la flota interna. Els factors de conversió que s'utilitzen pel càlcul d'emissions amb abast 1 i 2 són els proporcionats per la calculadora de GEH de l'Oficina del Canvi Climàtic de Catalunya (versió any 2022-2023), excepte pel factor de emissió d'energia elèctrica, que s'han fet servir els proporcionats per CNMC, perquè discriminen el tipus d'empresa proveïdora d'energia elèctrica.

Aquest any en el càlcul d'emissions s'inclouen també les fuites dels gasos refrigerants. No obstant, s'ha volgut mantenir també el gràfic d'emissions dels anys anteriors per poder observar l'evolució de les emissions si no s'haguessin produït fuites.

En la Figura 43, es pot observar que hi ha una clara tendència la reducció de les emissions (sense fuites) d'abast 1 i 2 en el centre, degut a la contractació d'energia elèctrica renovable. La generació total d'aquestes emissions ha estat de 25,65 t anuals, un 2,5 % menys que l'any passat, gràcies a la reducció del consum del gas natural i l'adquisició de cotxes híbrids per flota interna. Però el rati de tones de CO₂ eq. per persona ha incrementat un 2,6%, degut a la disminució del personal.

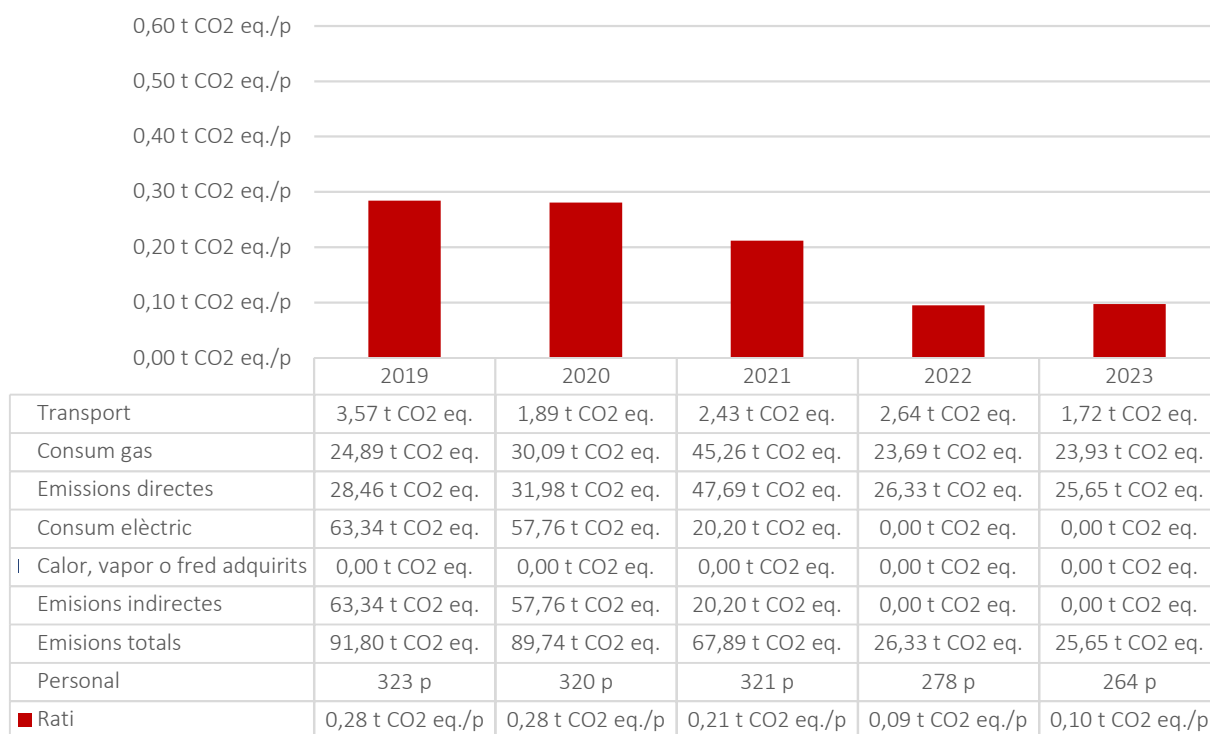


Figura 51. Emissions totals de CO₂ eq per persona sense Fuites (Abast 1+2)

En el gràfic de la Figura 44 s'inclouen les fuites de gasos refrigerants generats en les emissions directes generades en el centre. Aquestes fuites són les emeses accidentalment en els sistemes de climatització o equips de refredament situats en el centre de Terrassa. La generació d'emissions d'abast 1 i 2 ha sigut de 34,33 t CO₂ eq anuals, un 77,4% menys respecte l'any anterior, i un rati de 0,13 t CO₂ eq per persona, sent un 76,2% menys que l'any anterior.

Com es pot observar en la Figura 44, en el 2022 s'han vist incrementades les emissions generades degut a que es va produir una fuga en el sistema de climatització del edifici. Cal indicar que en els equips del sistema de climatització de l'edifici es realitzen controls de fuites amb una freqüència superior a la marcada en el RD 552/2019, per tal de reduir-ne la seva generació. En el 2023, es va produir una petita fuga en un equip de refrigeració. No obstant, es pot observar en la Figura 44, excloent un succés puntual del 2022, que les emissions tendeixen a disminuir.

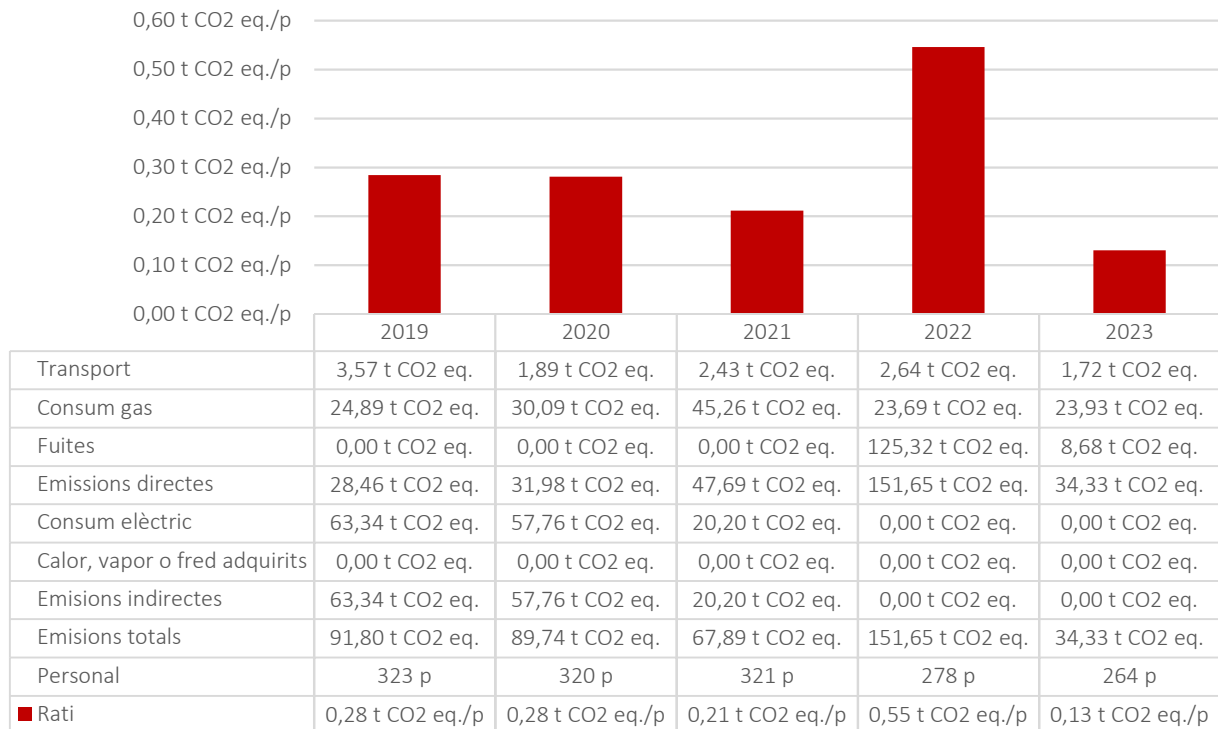


Figura 52. Emissions totals de CO₂eq per persona amb fuites (Abast 1+2)

Leitat continua adherit als Acords Voluntaris de Reducció de CO₂ de l'Oficina Catalana de Canvi Climàtic des de l'any 2013 (codi adhesió: 2013-G08360232-01). Arrel d'aquest compromís any rere any es proposen accions per tal de reduir les seves emissions tot i que el centre es classifica com activitat no generadora d'emissions significatives.

4.6.2. EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES (SO₂, NO_x i PM)

El Centre disposa de 2 focus d'emissions a l'atmosfera, que són 2 calderes per a la calefacció i generació d'aigua calenta. Aquests focus es troben exempts de control reglamentari segons la nostra llicència ambiental, ja que es tracta d'una instal·lació no-industrial de combustió. Per poder calcular les emissions de SO₂, NO_x i partícules produïdes s'ha seguit la "EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019 – Update Oct. 2020" de la European Environment Agency. Les emissions d'aquests agents contaminats son les següents:

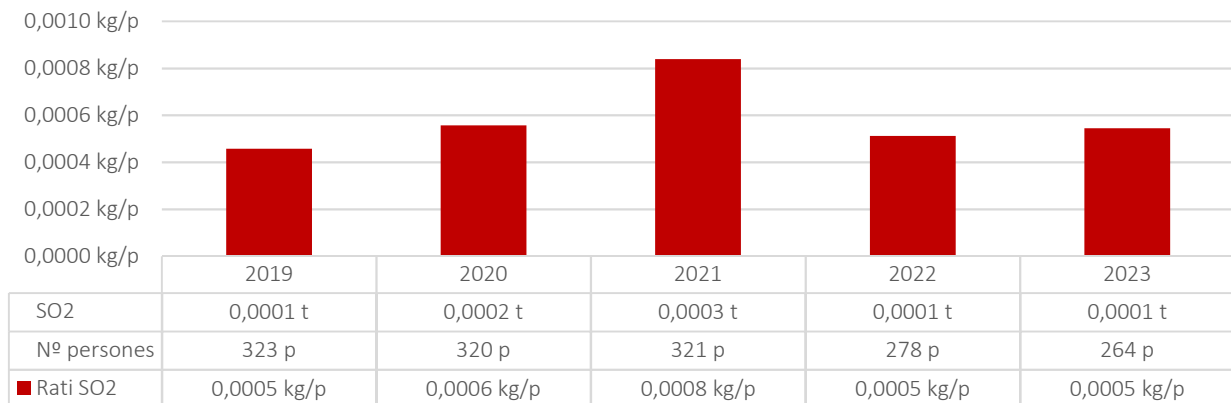


Figura 53. Evolució de les emissions de SO₂

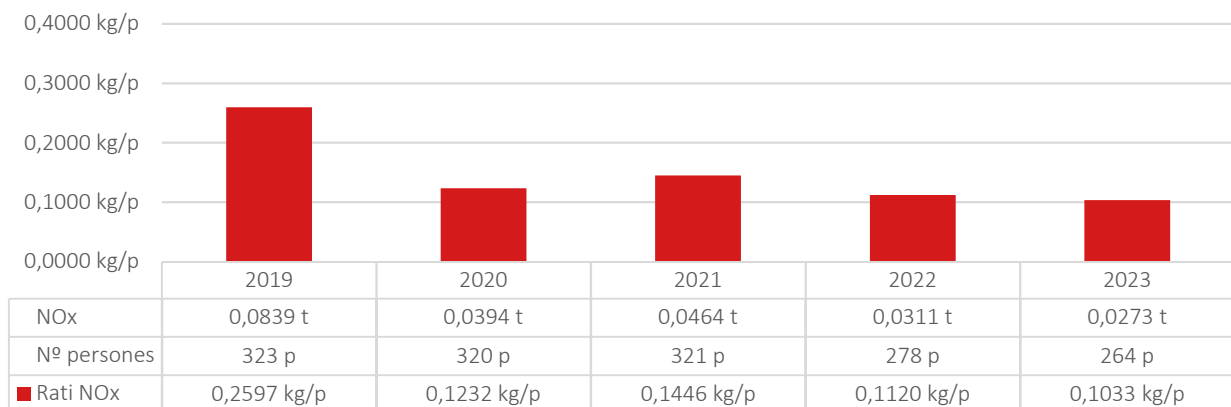


Figura 54. Evolució de les emissions de NO_x



Figura 55. Evolució de les emissions de PM

5. IMPLICACIÓ DEL PERSONAL

5.1. COMUNICACIÓ AMBIENTAL

LEITAT disposa de diferents canals dirigits a tot el personal per sensibilitzar-lo i conscienciar-lo sobre problemàtiques ambientals i realitzar les accions que es descriuen en els següents apartats.

5.1.1. INTRANET

La Intranet és un canal de comunicació digital on s'anuncien les accions que es realitzen al llarg de l'any. Les comunicacions es realitzen via **Comunicats Interns** o **Notes informatives**.

Com a exemple de comunicat intern, al desembre, es va publicar informació sobre la correcta segregació de tres tipus de residus que es va detectar que generen dubtes o confusió.



Figura 56. Exemple de comunicat intern

5.1.2. PUNT D'INFORMACIÓ AMBIENTAL

El **Punt de Sensibilització i Comunicació Ambiental** és un espai on donar a conèixer temes ambientals al personal del Centre. Aquest espai es troba ubicat a la zona de les màquines expenedores al menjador. Una part de la informació del Punt fa referència al Sistema de Gestió ambiental implantat al Centre.

Al punt també s'hi pot trobar informació ambiental que va canviant al llarg de l'any. Aquesta està relacionada amb campanyes o projectes ambiental que Leitat porta a terme i que es volen donar a conèixer.

Des del 2020, es disposa també d'un espai a la intranet específic per a medi ambient.

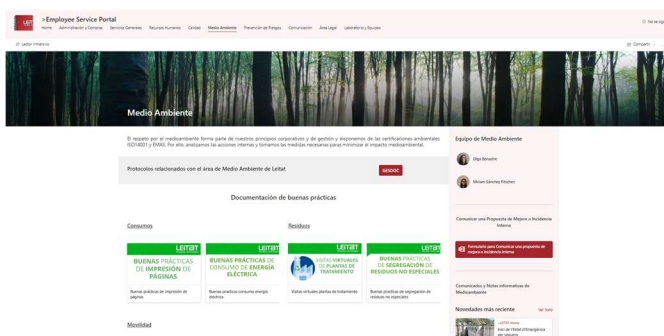


Figura 57. Punt d'informació ambiental virtual

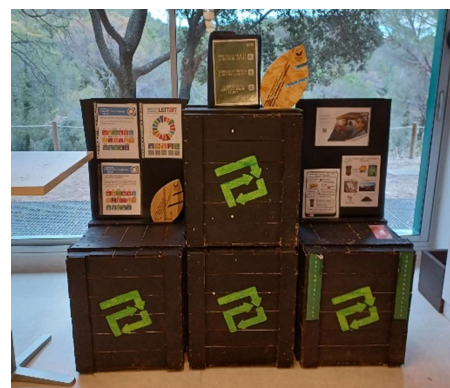


Figura 58. Punt d'informació ambiental

[Handwritten signature]

5.1.3. CANAL DE SUGGERIMENTS

El personal pot realitzar propostes de millora ambiental per mitjà del canal de propostes de millora o incidències que es troba a la intranet. Durant el 2023, un 2,5% del total de les propostes de millora rebudes i un 9,5% de les incidències notificades per part del personal han estat relacionades amb el medi ambient.

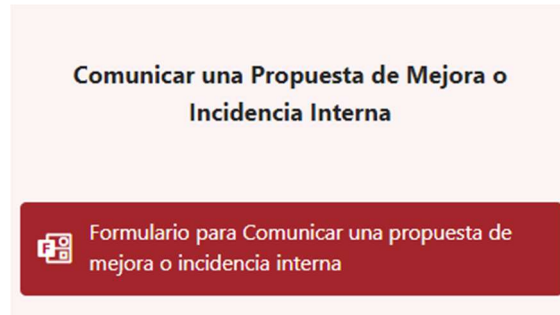


Figura 59. Formulari per comunicar una proposta de millora o una incidència interna

5.1.4. COMUNICACIÓ EXTERNA

En quant a **comunicació externa**, Leitat disposa de varis canals de comunicació:

- ✓ Xarxes socials (X i LinkedIn), gestionades per una empresa externa de comunicació.
- ✓ Webs i LinkedIn específics de projectes

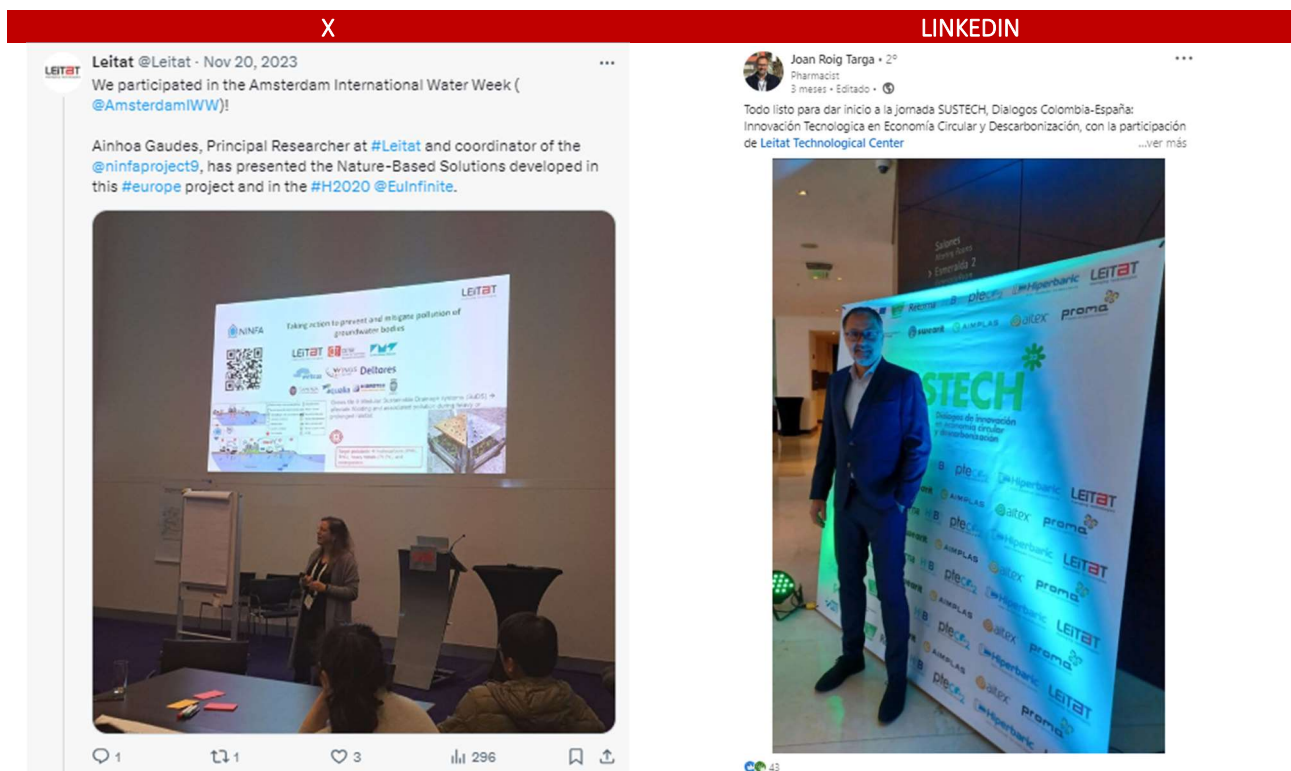


Figura 60. Exemples de comunicacions de Leitat a través de LinkedIn i X

[Handwritten signature]

5.2. DIA MUNDIAL DEL MEDI AMBIENT

El dia 5 de Juny, Leitat va celebrar el dia del medi ambient a través d'un comunicat on s'adjuntava un Quiz. Aquest constava de preguntes relacionades amb temes ambientals per a que el personal pogués contrastar els seus coneixements en temes ambientals relacionats amb Leitat i generals.



Figura 61. Comunicat del dia mundial del medi ambient.

5.3. SETMANA EUROPEA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE

Durant la setmana del 18 de setembre del 2023, Leitat es va sumar a la Setmana de la Mobilitat Sostenible, realitzant varies accions:

- Una caminada a les Foradades.
- Promocionant la mobilitat sostenible: ús del Car Sharing i l'autobús de Leitat.
- Informant sobre el canvi de la flota per cotxes híbrids i els avantatges ambientals del canvi.
- Enquesta de mobilitat del personal de Leitat als centres de treball, per poder obtenir dades del CO₂ que generem en els desplaçaments.

Adicionalment, es van presentar els resultats de l'enquesta d'emissions del any anterior i es van promocionar les emissions emeses en els desplaçaments als centres de treball de les 62 persones que estaven interessades en conèixer-les.

Figura 62. Comunicats de la Setmana de la Mobilitat Sostenible

5.4. SETMANA EUROPEA DE LA ENERGIA SOSTENIBLE

Durant la setmana del 19 de juny del 2023, Leitat es va sumar a la Setmana de l'Energia Sostenible. Durant aquesta setmana es van realitzar varies comunicacions per explicar diferents temes relacionats amb la eficiència energètica:

- Es va donar a conèixer l'origen i el consum de l'energia elèctrica del centre situat a Terrassa i el centre del carrer Pallars de Barcelona.
- Es van explicar els diferents tipus de certificats d'eficiència dels edificis.
- Es va recordar a aquells que disposen de cotxe elèctric, que poden alimentar el seu cotxe amb energia 100% renovable en diferents edificis de Leitat.
- Es van explicar canvis en l'etiquetatge energètic d'alguns electrodomèstics.

I per últim, també es va animar al personal a comunicar suggereixes de millora en temes ambientals en general.



Figura 63. Comunicats de la Setmana de la Energia Sostenible.

5.5. SETMANA EUROPEA DE LA PREVENCIÓ DE RESIDUS

Durant la setmana del 20 de novembre del 2023, Leitat es va sumar a la Setmana de la Prevenció de Residus. Durant aquesta setmana es van realitzar les següents accions:

- Comunicació al personal de les quantitats de residus generades en el 2022 en els diferents edificis de Leitat.
- Comunicació i explicació de la planta de tractament dels residus elèctrics i electrònics de Leitat, incorporant imatges i vídeos del procés de reciclatge.
- Publicació de les principals incidències en la segregació de residus detectades en revisions ambientals d'espais realitzades durant el 2023.
- Publicació de l'eina "Residu on vas" perquè els treballadors puguin tenir una guia per quan tinguin dubtes.



Figura 64. Comunicats de la Setmana de la Prevenció de Residus

6. PROGRAMA DE SEGUIMENT AMBIENTAL

6.1. SEGUIMENT PROGRAMA

El resultat de compliment dels objectius ambientals del 2023 ha estat el següent:

Taula 8. Objectius ambientals 2023

OBJETIU	RESPONSABLE	RECURSOS	ACCIONS	ASSOLIMENT
Reduir un 5% els residus de components elèctrics i electrònics	- Àrea de Medi Ambient del departament de Sistemes Normatius i Auditories. - IT	- Intranet - SDR i llibre residus	- Creació d'una secció a la intranet que permeti la donació de material obsolet a treballadors interessats. - Cerca d'un gestor autoritzat que permeti la reutilització del material que no es pugui donar internament. - Definir criteris de compra per evitar l'adquisició d'equips elèctrics i electrònics que continguin compostos perillosos en la mesura del possible.	Assolit. S'ha reduït un 75%.
Reduir un 5% els residus especials.	- Àrea de Medi Ambient del departament de Sistemes Normatius i Auditories. - Departament de Laboratoris i Equips.	- Intranet - SDR i llibre residus	- Sensibilització interna dels treballadors i treballadors, a través d'Intranet, per evitar que es classifiquen en aquest grup els residus que no se saben classificar. - Auditories internes. - Estudiar alternatives per reduir o millorar la valorització d'aquest residu.	Assolit. S'ha reduït un 37%.

6.2. OBJECTIUS AMBIENTALS

L'objectiu ambiental que ens hem fixat per l'any 2024 es únicament l'orientat a reduir els 3 aspectes ambientals que han sortit significatius arrel de l'Avaluació d'Aspectes ambientals realitzada al febrer del 2024, però es fa un seguiment de tots els indicadors ambientals que tenim establerts en aquesta Declaració Ambiental:

Taula 9. Objectius ambientals 2024

OBJETIU	RESPONSABLE	RECURSOS	ACCIONS	PERIODE DE SEGUIMENT I ODS
Reduir un 5% la generació de residus de laboratori.	- Àrea de Medi Ambient del departament de Sistemes Normatius i Auditories.	- Intranet - Llistat de reactius	- Actualització del llistat de reactius químics.	Semestral
	- Departament de Laboratoris i Equips.		- Filtrar les compres generals de reactius amb el fi d'evitar productes duplicats. - Sensibilització interna al personal, a través de la Intranet.	 



7. PROGRAMA DE VERIFICACIÓ

- Darrera renovació (8ena): juny 2024
- Primera actualització de dades: juny 2025
- Segona actualització de dades: juny 2026
- Propera renovació: Juny 2027

8. VERIFICADOR MEDI AMBIENTAL ACREDITAT

LGAi TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.

Campus de la U.A.B, Ronda de la Font del Carme s/n 08193 - Bellaterra (Barcelona)

Nº DE VERIFICADOR MEDI AMBIENTAL ES-V-0011 ACREDITAT PER ENAC



