



DECLARACIÓ AMBIENTAL

Any 2024



Declaració ambiental
validada i firmada

SJD Sant Joan de Déu
Barcelona · Hospital



CONTINGUT

Pàgines

1. PRESENTACIÓ	3
2. ON SOM?	4
3. SERVEIS	5
4. ABAST DE L'EMAS	6
5. POLÍTICA DE PREVENCIÓ I MEDI AMBIENT	7
6. SISTEMA DE GESTIÓ DE PREVENCIÓ I MEDI AMBIENT	8
7. ASPECTES I IMPACTES AMBIENTALS	9
8. COMPORTAMENT AMBIENTAL OPERACIONAL	12
8.1. DADES DE L'ACTIVITAT	12
8.2. ENERGIA	13
8.2.1. Eficiència i consum elèctric	13
8.2.2. Eficiència i consum de gas natural	14
8.2.3. Eficiència i consum del gasoil	15
8.2.4. Eficiència del consum energètic tota	16
8.3. EFICIÈNCIA EN EL CONSUM DE MATERIALS	17
8.4. AIGUA	18
8.5. RESIDUS	19
8.5.1. Residus Grup I i II	19
8.5.2. Residus Grup III	20
8.5.3. Residus Grup IV (Citotòxics)	21
8.5.4. Altres residus	22
8.6. BIODIVERSIDAD	23
8.7. EMISSIONS	23
9. DECLARACIÓ SOBRE EL COMPLIMENT DE LA LEGISLACIÓ	26
10. SITUACIÓ RESPECTE A LA DECLARACIÓ AMBIENTAL ANTERIOR	27
11. PROGRAMA AMBIENTAL (Any 2025)	29
12. PROGRAMA DE VERIFICACIONS	31
13. APROVACIÓ DE LA DECLARACIÓ	31

1. PRESENTACIÓ

L'Hospital Sant Joan de Déu és una institució de titularitat privada sense ànim de lucre i amb vocació de servei públic des que es va crear a l'any 1867.

És un hospital confessional catòlic, capdavanter i de referència per a l'assistència pediàtrica i obstètrico-ginecològica, universitari i d'alta tecnologia i especialització.



El nostre centre forma part d'un grup, l'Orde Hospitalari de Sant Joan de Déu, que està present a 52 països amb 405 centres y fundacions socials, sanitaris, docents i de recerca. A Espanya, l'Orde disposa d'una xarxa de 80 centres que atenen a prop d'un milió de persones a l'any. Està integrada per 180 Germans, 15.000 professionals, quasi 3.500 voluntaris i nombroses persones donants i benefactors.

Al nostre centre hi treballen més de 3.300 empleats i disposem de més de 300 llits i 17 quiròfans.

El nostre model assistencial compagina harmònicament la ciència, els avenços tècnics i la humanització, des del respecte a la dignitat de la persona.



És el primer hospital de Catalunya inscrit (març de 2003) en el registre d'empreses adherides al sistema comunitari de gestió i auditoria mediambiental (EMAS), màxima qualificació mediambiental a nivell europeu. També és el primer hospital de Catalunya en disposar de la certificació UNE-EN-ISO 14001, des de desembre de 2002. A més a més, es disposa del certificat de sostenibilitat BREEAM per l'edifici Pediatric Cancer Center.

Des de l'any 2004, l'Hospital Sant Joan de Déu està immers en un procés de canvi que li ha permès passar de ser un hospital general d'àmbit local a un centre d'alta especialització en Pediatria i salut materna d'àmbit internacional. Aquest procés s'està portant a terme mitjançant diversos plans estratègics que reben el nom de Paidhos.



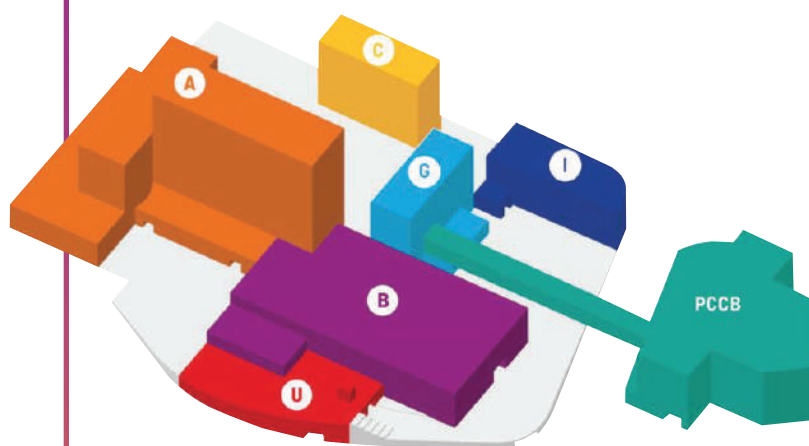
Conscient de l'impacte que el canvi climàtic pot tenir en la salut de la població infantil i dones embarassades, col·lectius especialment vulnerables a l'entorn, a l'any 2023 es va crear la Unitat de Salut Medioambiental Maternoinfantil

L'objectiu és ser un centre de referència que atengui qualsevol mena de malaltia relacionada amb la infància i la maternitat, per complexa que sigui, i pacients de qualsevol condició econòmica.

2. ON SOM?

L'Hospital Sant Joan de Déu està situat al terme municipal d'Esplugues de Llobregat, província de Barcelona (Espanya).

Està ubicat dins un nus estratègic de la xarxa de comunicacions de Barcelona, el que permet el desplaçament en transport urbà, per carretera, autopistes i rondes de la nostre ciutat. Tanmateix l'estació de ferrocarril i l'aeroport, estan prop de l'hospital.



- A** _Edifici Àrea de la Dona i Hospitalització
- B** _Edifici Consultes
- U** _Edifici Urgències
- G** _Edifici Residència
- I** _Edifici Itaka
- PCCB** _Edifici PCCB
- C** _Casetes Sta. Rosa

Més informació a

<https://www.sjdhospitalbarcelona.org/ca/on-som>

Les nostres dades són:

Passeig Sant Joan de Déu 2.
08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona)
Tel. 93-2532100

Contacte per temes mediambientals:

Olga Nadal (olga.nadal@sjd.es)

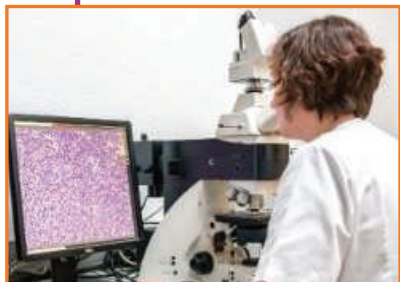
Aquesta Declaració Ambiental, actualitzada amb dades de gener a desembre de 2024 està disponible a la web de l'Hospital.

3. SERVEIS



ASSISTENCIAL

<https://www.sjdhospitalbarcelona.org/ca/serveis-assistencials>



RECERCA I INNOVACIÓ

<https://www.sjdhospitalbarcelona.org/ca/recerca-innovacio>



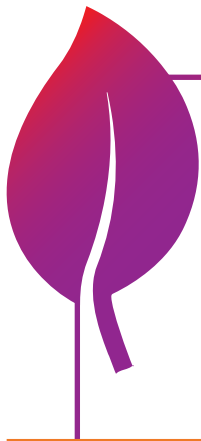
DOCÈNCIA

<https://www.sjdhospitalbarcelona.org/ca/per-professionals/docencia>



INTERNACIONAL

<https://www.sjdhospitalbarcelona.org/ca/pacients-families/informacio/pacients-internacionals>



4. ABAST DE L'EMAS



Les activitats que entren dins de l'abast del sistema de gestió ambiental segons Reglament (CE) n° 1221/2009, Reglament (UE) 2017/1505, Reglament (UE) 2018/2026 i ISO 14001:2015.

**Atenció sanitària i psicosocial matern infantil de l'Hospital Sant Joan de Déu
que es desenvolupen a les instal·lacions del Passeig Sant Joan de Déu, 2
i el carrer Sta. Rosa 39-57 d'Esplugues de Llobregat**

CNAE-2009 / NACE Rev.2: 86.10 -Activitats hospitalàries

5. POLÍTICA DE PREVENCIÓ I MEDI AMBIENT

La política de Prevenció i Medi Ambient conforma la base a partir de la qual l'organització estableix objectius, fites i programes.

ELS NOSTRES PRINCIPIS I COMPROMISOS

Amb l'objectiu d'assolir els nivells més alts de Seguretat, Salut Laboral i Preservació del Medi Ambient, i en una línia de millora contínua del sistema de gestió, es declaren els principis bàsics de la nostra política:

- Estem al servei dels nostres usuaris, compromesos amb la societat i amb els membres de la nostra organització, complint el marc legal, normatiu i voluntari establert en cada cas.
- Som conscients de la importància de treballar correctament; amb seguretat i respectant el medi ambient, en el present i en el futur, així com d'organitzar el sistema de treball orientar-lo cap a aquesta finalitat.
- La implicació i actuació conjunta de tot el personal són requisits necessaris per millorar la seguretat i salut laboral i la protecció del medi ambient minimitzant l'impacte de la nostra activitat. És per això, que el personal ha d'ésser qualificat i estar identificat amb els objectius de la nostra organització.
- Entenem que les actuacions i decisions encaminades a mantenir aquests principis no es poden improvisar, sinó que han de ser objectes d'una estratègia i planificació adequada.

Conseqüents amb aquests principis, l'Hospital Sant Joan de Déu manifesta i assumeix els següents compromisos:

- Disposar dels procediments i recursos necessaris pel desenvolupament de les diferents activitats preventives i de control.
- Assegurar per part del personal amb comandament unes correctes condicions de seguretat i salut del seu personal i una actuació correcta en la gestió de residus i en l'ús racional dels recursos naturals i energètics. Per això, mostra interès i dona exemple com a part de les seves funcions.
- Identificar i avaluar els riscos laborals i els aspectes mediambientals generats per les nostres activitats, per poder actuar sobre ells amb l'objecte de prevenir-los, eliminar-los o reduir-los.
- Promoure i establir els mitjans necessaris per que les comunicacions de deficiències i suggeriments de millora per part del nostre personal, dels col·laboradors, dels proveïdors i del públic en general, siguin analitzades i en el seu cas aplicades.

Els esforços de tots han de projectar-se cap a una mateixa direcció per aconseguir millorar els resultats de l'acompliment ambiental i de la seguretat i salut.



Gerent

Darrera aprovació: 9/3/18

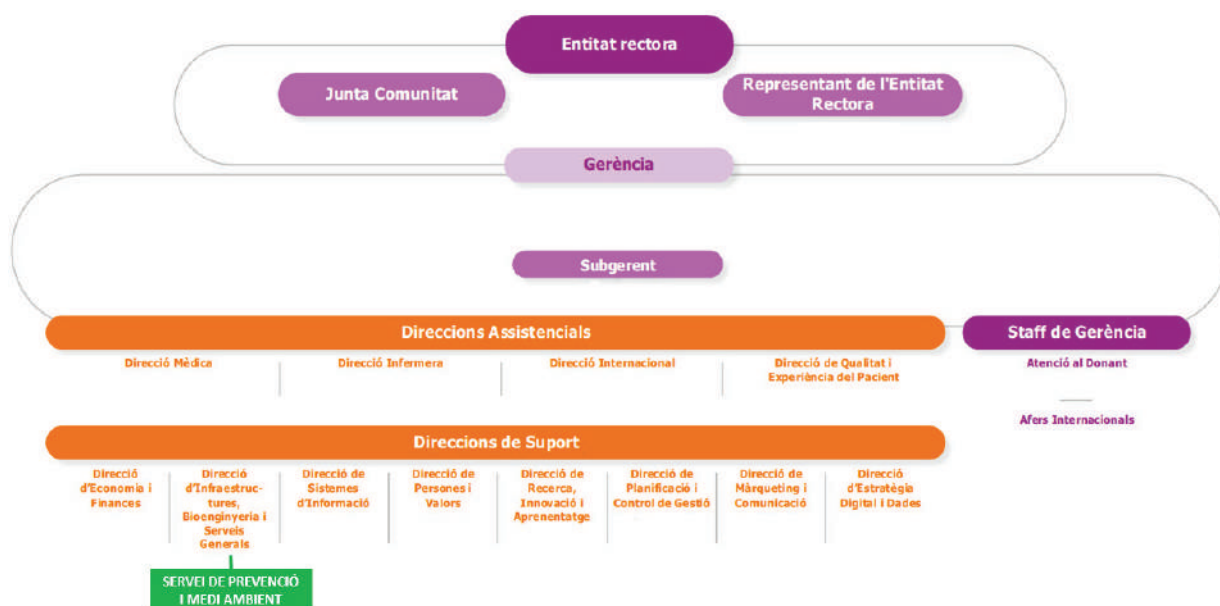
6. SISTEMA DE GESTIÓ DE PREVENCIÓ I MEDI AMBIENT



L'Hospital Sant Joan de Déu, defineix, reconeix i manté al dia el Sistema de Gestió de Prevenció i Medi Ambient, com una eina per assegurar que el funcionament de l'activitat preventiva i ambiental sigui adequada a les directrius definides en la Política de Prevenció i Medi Ambient establerta.

S'han aprofitat les sinèrgies existents entre els temes de Prevenció de Riscos Laborals i el Medi Ambient per estructurar un Sistema de Gestió constituït per una part integrada, una part específica de Prevenció de Riscos i una part específica de Medi Ambient. Aquesta integració permet:

- Disposar d'una metodologia estructurada per garantir el compliment de la normativa i legislació.
- Aprofitar els recursos materials i humans existents.
- Evitar duplicitat de documentació i actuacions.
- Treballar dins d'un procés de millora continua.



7. ASPECTES I IMPACTES AMBIENTALS



Periòdicament, es realitza una identificació i avaluació dels aspectes ambientals per determinar-ne els significatius, considerant els criteris següents:

- pels aspectes ambientals directes en condicions normals:
 - naturalesa de l'aspecte (toxicitat/ perillositat)
 - adequació del tractament que rep l'aspecte (tractament/destí/medi receptor)
 - requisits ambientals aplicables
 - increment de la quantitat respecte al valor més favorable dels darrers 3 anys.

Es puntua cada criteri i de la suma de puntuacions s'obté l'avaluació de l'aspecte ambiental directe. Si aquesta puntuació supera 50 punts és considera significatiu.

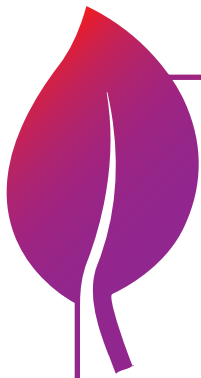
- pels aspectes potencials o situació d'emergència
 - freqüència o probabilitat del succés
 - severitat de les conseqüències (en funció de la susceptibilitat del medi i l'extensió de l'impacte)

Es puntua cada criteri i de la interconnexió dels resultats d'ambdós s'obté l'avaluació de l'aspecte ambiental potencial.

- pels aspectes indirectes (aquells que l'Hospital no té ple control de la gestió):
 - Naturalesa de l'aspecte (perillositat o toxicitat intrínseca)
 - Tractament/destí/medi receptor (adequació del tractament que rep)

Es puntua cada criteri i es sumen les puntuacions. A aquest valor resultant se li aplica un factor de correcció en funció de les accions de millora aplicades i s'obté l'avaluació de l'aspecte ambiental indirecte. Si la puntuació supera 30 punts és considera significatiu.

Pels aspectes que s'avaluen com a significatius, s'estableixen programes ambientals, accions correctores i pels supòsits en els quals es pogués produir un impacte significatiu en cas d'accident, es determinen plans d'emergència.



Els principals aspectes ambientals de la nostra activitat són :

EN CONDICIONS NORMALS:

VECTOR AMBIENTAL	ASPECTES AMBIENTALS	POSSIBLES IMPACTES AMBIENTALS	MESURES DE CONTROL
EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES	- Emissió de gasos de combustió (CO, CO2, NOx) del grup electrogen i calderes. - Emissions diverses procedents dels extractors de cuina, xarxes de buit i de quiròfans, laboratoris, etc.	Contaminació atmosfèrica Escalfament del Planeta	Les emissions de gasos de combustió es troben sota control i complint amb la normativa legal establerta. Les emissions NOx procedents del consum elèctric i gas és un aspecte significatiu.
ABOCAMENT D'AIGÜES RESIDUALS	- Aigües sanitàries - Aigües amb contaminants específics procedents de laboratori, radiologia, neteja, etc. - Aigües procedents de la regeneració de resines pel tractament de l'aigua.	Contaminació de l'aigua	Es realitzen controls analítics dels aigües residuals. Per evitar que arribin al clavegueram quantitats significatives de contaminants químics, es recull per gestió externa part dels líquids residuals químics. L'abocament d'aigües residuals no és un aspecte significatiu.
RESIDUS ⁽¹⁾	- GRUP I - Residus assimilables als municipals (paper, envasos, aliments, plantes etc.) - GRUP II - Residus sanitaris sense risc (gases, sondes, guixos, etc.) - GRUP III - Residus sanitaris amb risc (agulles, residus anatòmics, sang, etc.) - GRUP IV - Citotòxics - Altres residus perillosos: químics, fluorescents, piles, olis, envasos contaminats, etc.	Contaminació del sòl Exhauriment dels recursos no renovables Danys a la flora i fauna	Es disposa i s'aplica el Pla de Gestió Intracentre de Residus que estableix i garanteix la correcta classificació i tractament intern i extern dels residus generats. Aquest pla s'actualitza anualment. Són aspectes significatius la generació de residus sanitaris del IV, els residus químics i envasos contaminats ⁽²⁾
CONSUM DE RECURSOS	- Consum d'aigua - Consum d'electricitat - Consum de gas natural - Consum de gasoil	Exhauriment de recursos naturals	Es quantifica mensualment les quantitats consumides d'aquests recursos per poder analitzar i actuar en conseqüència en cas d'un augment considerable del consum. El consum de recursos no és un aspecte significatiu
SOROLL	Soroll provocat per l'activitat	Contaminació acústica	L'emissió de soroll no és significativa ⁽²⁾

(1) Classificació de residus segons Decret 27/99

(2) Avaluació d'aspectes ambientals realitzada al mes de març 2025 (dades de l'any 2024)

EN CONDICIONS ANORMALS DE FUNCIONAMENT O D'EMERGÈNCIA:

ASPECTE AMBIENTAL	SITUACIÓ POTENCIAL	POSSIBLES IMPACTES AMBIENTALS	MESURES DE CONTROL
EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES ABOCAMENT D'AIGÜES RESIDUALS RESIDUS CONTAMINACIÓ DEL SÒL	Aspectes derivats de situacions anormals de funcionament o d'emergència (incendi, fuites o vessaments de productes químics, trencament de recipients amb contaminants, etc.)	Contaminació atmosfèrica Contaminació del sòl Contaminació de l'aigua Danys a la flora i fauna	Existeix un Pla d'Emergència i es defineixen protocols d'actuació específics i mesures de prevenció pels supòsits que puguin generar aspectes potencials significatius. Els aspectes en condicions anormals o d'emergència no són significatius ⁽³⁾

⁽³⁾ Avaluació d'aspectes ambientals potencials realitzada al mes de març 2025 (dades de l'any 2024)

EN CONDICIONS ON L'HOSPITAL NO TE PLE CONTROL DE LA GESTIÓ (INDIRECTES):

ASPECTE AMBIENTAL	SITUACIÓ INDIRECTA	POSSIBLES IMPACTES AMBIENTALS	MESURES DE CONTROL
EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES ABOCAMENT D'AIGÜES RESIDUALS RESIDUS CONSUM DE RECURSOS SOROLL	Aspectes sobre els que l'Hospital no té ple control de la seva gestió (aspectes procedents del trànsit i vehicles propers a l'Hospital, contractistes i subcontractistes, productes adquirits, etc.)	Contaminació atmosfèrica Contaminació del sòl Contaminació de l'aigua Danys a la flora i fauna	Els aspectes indirectes no són significatius ⁽⁴⁾

⁽⁴⁾ Avaluació d'aspectes ambientals indirectes realitzada al mes de març 2025 (dades de l'any 2024)

8. COMPORTAMENT AMBIENTAL OPERACIONAL



8.1 DADES DE L'ACTIVITAT

Per poder valorar el comportament ambiental de l'organització, cal tenir en compte l'evolució de l'activitat de l'organització doncs, els aspectes ambientals van directament relacionats amb el volum d'activitat hospitalària desenvolupada.

És difícil poder ponderar el tipus d'activitat amb el volum d'aspectes ambientals que generen. De manera general podem veure que les activitats que produeixen aspectes ambientals (residus, consum de recursos) de manera més significativa són les recollides en les següents taules:

ACTIVITAT	A = ACTIVITAT ABSOLUTA				Coef. = Coeficient de ponderació (*)	ACTIVITAT PONDERADA = A x Coef.		Increment ponderat darrer any
	Any 2021	Any 2022	Any 2023	Any 2024		Any 2023	Any 2024	
Estades total (pediatria i ginecologia)	76.321	74.471	83.111	76.071	1	83.111	76.071	-8,4%
Consultes externes	179.197	301.515	214.555	217.494	0,5	107.278	108.747	+1,4%
Urgències	115.665	133.369	125.213	126.654	0,5	62.607	63.327	+1,2%
Intervencions	15.374	15.329	17.549	19.537	1	17.549	19.537	+11,3%
Parts	3.453	2.267	2.465	2.487	1	2.465	2.487	+0,9%
TOTAL						273.009	270.169	-1,0%

(*) **HIPÒTESI:** Es considera que les estades, les intervencions i els parts generen el doble d'impacte ambiental que la resta d'activitats sanitàries. El nº consultes externes ha disminuït degut a que no es contabilitzen les consultes telemàtiques ja que no tenen un impacte ambiental directe.

Els residus Citotòxics (Grup IV) es generen principalment en l'edifici Cancer Center (PCCB). L'activitat específica d'oncologia ja contemplada a la taula anterior és:

ACTIVITAT ONCOLOGIA	Any 2021	Any 2022	Any 2023	Any 2024	Increment
Estades d'oncologia	2.664	6.716	10.955	9.506	-13,2%
Tractaments d'Hospital de Dia d'oncologia i hematologia	9.652	9.265	8.708	7.511	-13,7 %
TOTAL	12.316	15.981	19.663	17.017	-13,5%

En número de treballadors/es:

	Any 2021	Any 2022	Any 2023	Any 2024
Nº TREBALLADORS/ES MIG	2.667	2.992	3.275	3.482

8.2 ENERGIA



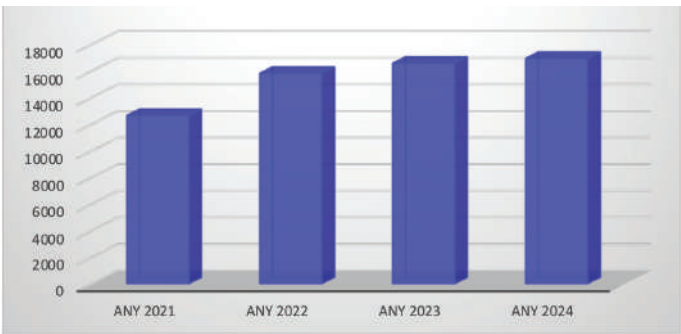
8.2.1. Eficiència i consum elèctric

L'origen de l'energia elèctrica utilitzada majoritària és de xarxa 100% renovable. El centre disposa de plaques solars tèrmiques que proporciona un 1,18% del total del consum elèctric.

Segons el nostre mètode d'avaluació d'aspectes el consum elèctric no és un aspecte significatiu respecte a l'impacte que generen sobre el medi ambient.

CONSUM ABSOLUT D'ELECTRICITAT (MWh)

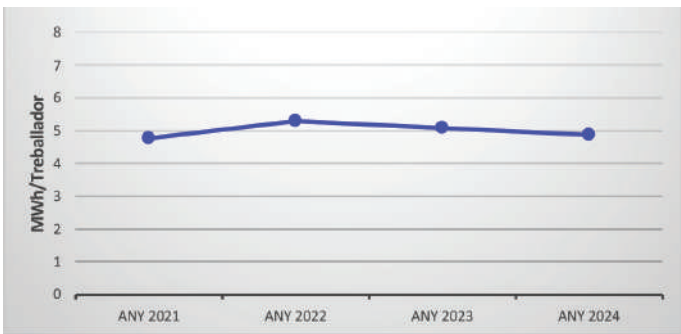
Any	PROCEDÈNCIA		TOTAL
	Companyia elèctrica	Plaques solars	
2021	nd	nd	12.672
2022	nd	nd	15.838
2023	16.532	58	16.590
2024	16.754	200	16.954



COMPORTAMENT AMBIENTAL

Any	2021	2022	2023	2024	Unitat	Increment 2024
	4,75	5,29	5,07	4,87	MWh/n° treballadors	-3,9%
	0,052	0,051	0,061	0,063	MWh/activitat ponderada	+3,3%

CONSUM RELATIU D'ELECTRICITAT

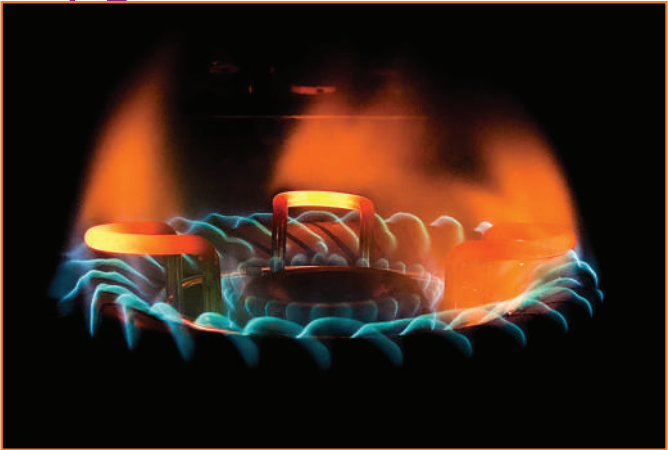


Hi ha hagut una disminució de l'indicador degut a les mesures d'eficiència energètica portades a terme.



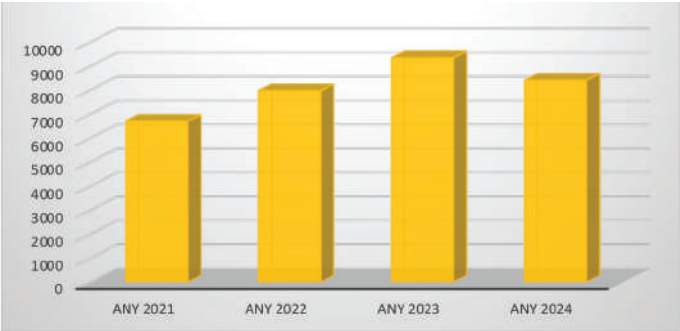
8.2.2. Eficiència i consum de gas natural

Segons el nostre mètode d'avaluació d'aspectes el consum de gas natural no és un aspecte significatiu respecte a l'impacte que generen sobre el medi ambient



CONSUM ABSOLUT
GAS NATURAL (MWh)

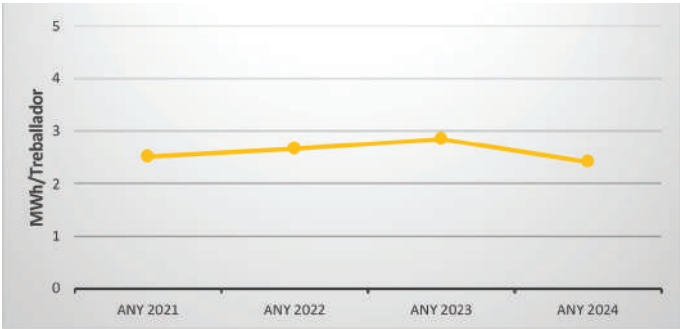
Any	2021	6.703
	2022	7.976
	2023	9.339
	2024	8.407



COMPORTAMENT
AMBIENTAL

Any	2021	2022	2023	2024	Unitat	Increment 2024
	2,51	2,67	2,85	2,42	MWh/nº treballadors	-15,3%
	0,028	0,026	0,034	0,031	MWh/activitat ponderada	-9,0%

CONSUM RELATIU
DE GAS NATURAL



La disminució del consum potser deguda als ajustaments que s'han realitzat en la maquinària de distribució d'aire i diverses programacions de calderes



8.2.3. Eficiència i consum del gasoil

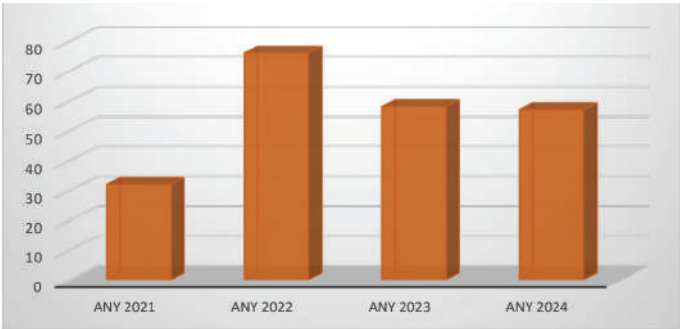
Segons el nostre mètode d'avaluació d'aspectes el consum de gasoil no és un aspecte significatiu respecte a l'impacte que generen sobre el medi ambient.

Aquest consum de gasoil prové del consum del grup electrogen i del carretó elevador.

CONSUM ABSOLUT DE GASOIL (MWh)

Any	2021	32
	2022	76
	2023	58
	2024*	57

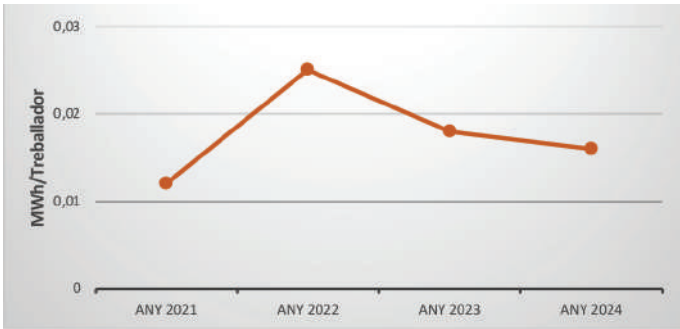
[*] S'utilitza factor de conversió 1L=9,99KWh



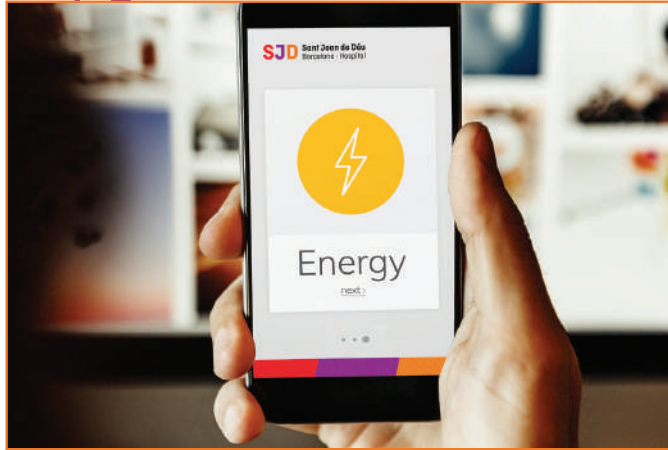
COMPORTAMENT AMBIENTAL

Any	2021	2022	2023	2024	Unitat	Increment 2024
	0,012	0,025	0,018	0,016	MWh/nº treballadors	-8,1%
	0,13.10 ⁻³	0,25.10 ⁻³	0,21.10 ⁻³	0,22.10 ⁻³	MWh/activitat ponderada	+4,7%

CONSUM RELATIU DE GASOIL



No hi ha canvis significatius respecte a l'any anterior

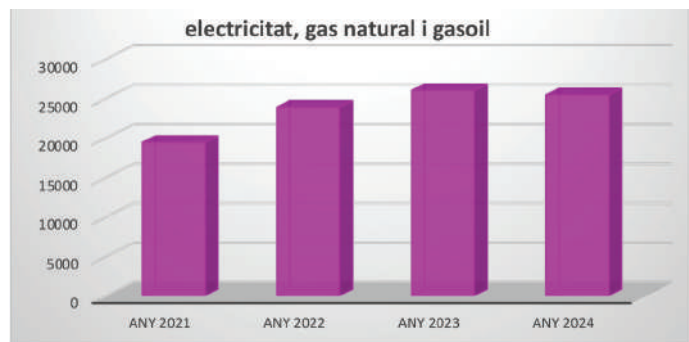


8.2.4. Eficiència del consum energètic total

Corresponent al consum d'electricitat, gas natural i gasoil

CONSUM ENERGÈTIC TOTAL (MWh)

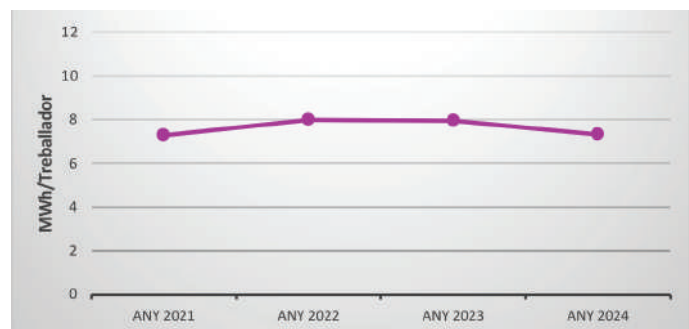
Any	2021	19.407
	2022	23.890
	2023	25.987
	2024	25.422



COMPORTAMENT AMBIENTAL

Any	2021	2022	2023	2024	Unitat	Increment 2024
	7,28	7,98	7,93	7,30	MWh/n° treballadors	-7,9%
	0,080	0,077	0,095	0,094	MWh/activitat ponderada	-1,1%

CONSUM RELATIU ENERGÈTIC



No hi ha canvis significatius respecte a l'any anterior.

8.3. EFICIÈNCIA EN EL CONSUM DE MATERIALS



Els consums de productes energètics i d'aigua son els més rellevants de la instal·lació. No obstant també podem considerar altres consums de materials com són:

MATERIAL	PROCEDÈNCIA	CONSUM 2021	CONSUM 2022	CONSUM 2023	CONSUM/TREBALLADOR 2024
Paper [DINA4]*	Activitats administratives	29,78 tones	30,17 tones	30,35 tones	31,17 tones
Tònens i cartutxos	Activitats administratives	900 unitats	960 unitats	1.066 unitats	1.217 unitats
Desinfectant superfícies	Activitat de neteja	1.454 L	1.562 L	1.566 L	1.232 L
Formol	Laboratori Anatomia Patològica	1.380 L	1.640 L	2.200 L	2.640 L
Xilol	Laboratori Anatomia Patològica	215 L	280 L	310 L	285 L
Etanol	Laboratori Anatomia Patològica	1.920 L	2.010 L	2.295 L	1.840 L
Metanol	Laboratori Anatomia Patològica	65 L	60 L	60 L	60 L

[*] Un full DINA-4 = 4,98 g

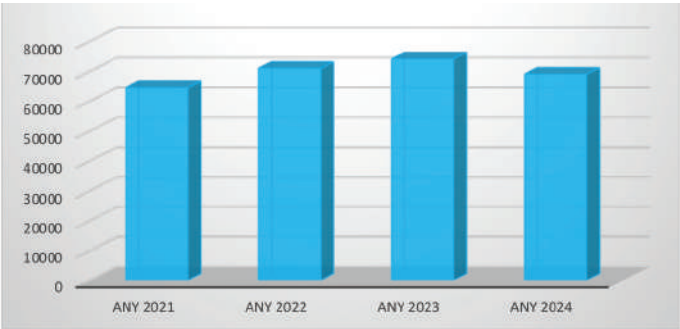
Les unitats estan expressades segons disponibilitat de les dades

8.4. AIGUA

Segons el nostre mètode d'avaluació d'aspectes, el consum d'aigua no és un aspecte significatiu respecte a l'impacte que generen sobre el medi ambient.

CONSUM ABSOLUT D'AIGUA (m3)

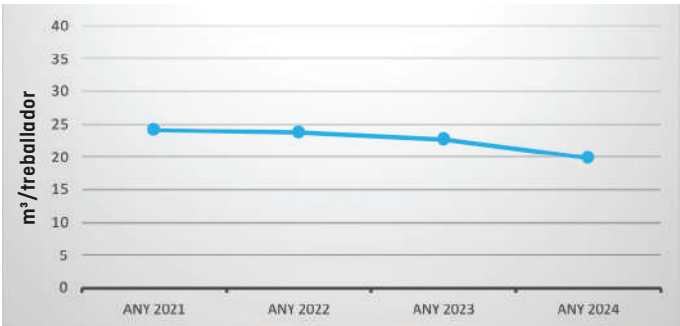
Any	2021	64.359
	2022	70.914
	2023	74.022
	2024	68.943



COMPORTAMENT AMBIENTAL

Any	2021	2022	2023	2024	Unitat	Increment 2024
	24,1	23,7	22,6	19,8	m³ / n° treballadors	-12,4%
	0,27	0,23	0,27	0,26	m³ / activitat ponderada	-5,9%

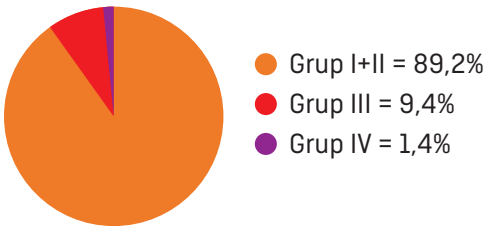
CONSUM RELATIU D'AIGUA



La disminució del consum d'aigua potser deguda a les millores realitzades en les bombes de recirculació d'aigua

8.5. RESIDUS

La tipologia de residus sanitaris que s’ha generat al nostre centre durant l’any 2024 és:



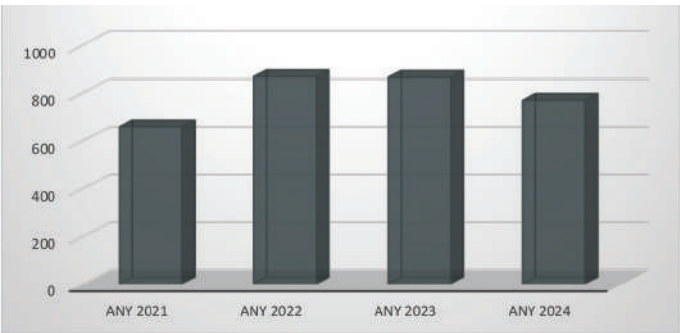
8.5.1. Residus Grup I i II

Són residus que per la seva naturalesa i composició són no peril·losos. Si provenen d'activitats no sanitàries es parla de residus del Grup I i si provenen d'activitats sanitàries es denominen residus del Grup II.

Segons el nostre mètode d'avaluació d'aspectes, els residus del grup I i II no són significatius respecte a l'impacte que generen sobre el medi ambient.

RESIDUS GRUP I i II (tones)

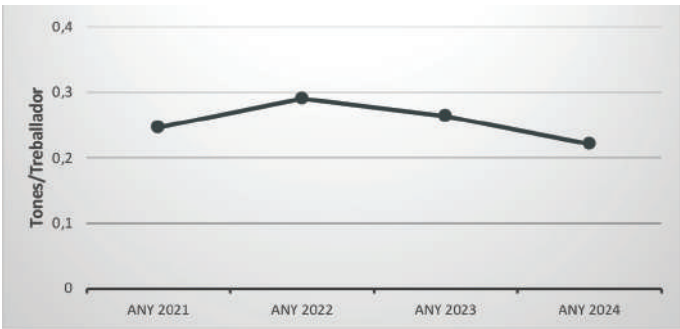
Any	2021	657,28
	2022	868,14
	2023	865,36
	2024	767,88



COMPORTAMENT AMBIENTAL

Any	2021	2022	2023	2024	Unitat	Increment 2024
	0,246	0,290	0,264	0,221	t / n° treballadors	-16,5%
	0,0027	0,0028	0,0032	0,0028	t / activitat ponderada	-10,3%

RESIDUS RELATIUS GRUP I+II



Durant el tercer trimestre del 2024 va haver un canvi de gestor de residus GI-II el que va comportant una disminució d’aquest residu

8.5.2. Residus Grup III

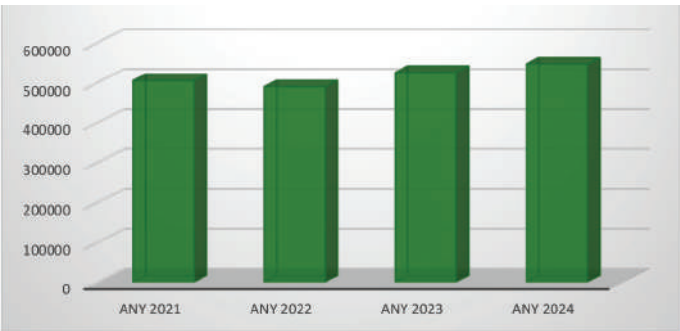


Són residus perillosos generats de les activitats sanitàries que requereixen l'adopció de mesures de prevenció en la manipulació i tractament tant dins com fora de l'Hospital.

Segons el nostre mètode d'avaluació d'aspectes, els residus del grup III no són significatius respecte a l'impacte que generen sobre el medi ambient.

RESIDUS GRUP III
(litres)

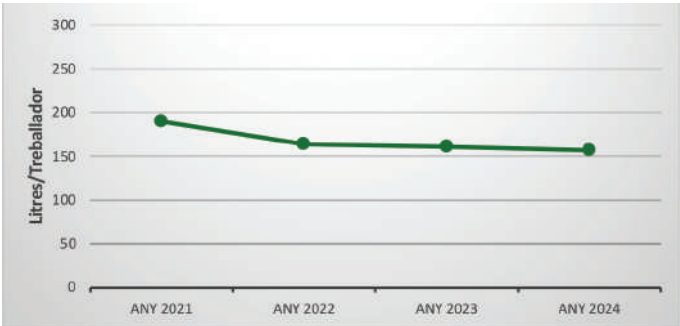
Any	2021	504.593
	2022	489.357
	2023	524.854
	2024	545.727



COMPORTAMENT
AMBIENTAL

Any	2021	2022	2023	2024	Unitat	Increment 2024
	189,20	163,60	160,20	156,7	L / n° treballadors	-2,2%
	2,08	1,58	1,92	2,02	L /activitat ponderada	+5,1%

RESIDUS RELATIUS
GRUP III



No hi ha hagut canvis significatius respecte a l'any anterior

8.5.3. Residus Grup IV (Citotòxics)

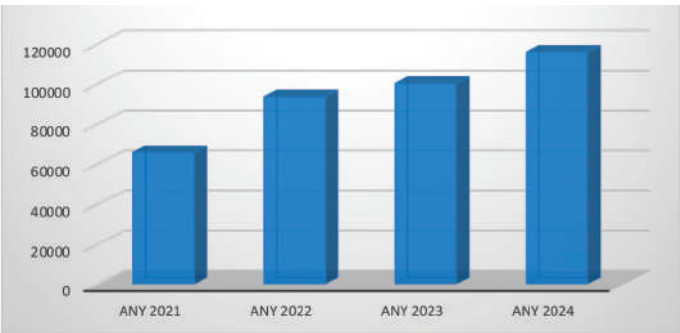


Són els residus compostos per restes de medicaments citotòxics i tot el material que ha estat en contacte amb ells.

Segons el nostre mètode d'avaluació d'aspectes, els residus citotòxics són significatius respecte a l'impacte que generen sobre el medi ambient.

RESIDUS GRUP IV
CITOTÒXICS
(litres)

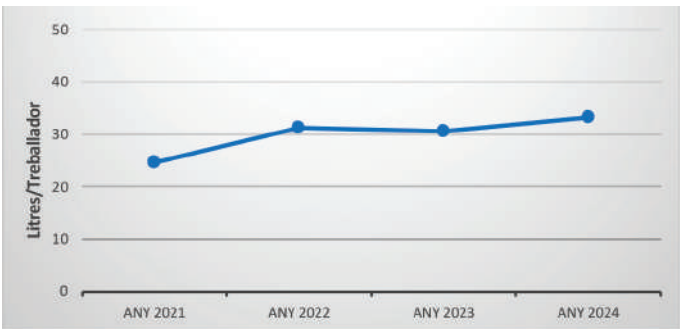
Any	2021	65.668
	2022	93.534
	2023	100.063
	2024	115.817



COMPORTAMENT
AMBIENTAL

Any	2021	2022	2023	2024	Unitat	Increment 2024
	24,62	31,26	30,55	33,26	† / n° treballadors	+8,9%
	5,33	5,85	5,09	6,81	† /activitat oncològica ponderada	+33,7%

RESIDUS RELATIUS
GRUP IV



Una possible causa de l'augment d'aquests residus és la posada en marxa de la nova Unitat de Farmàcia oncològica a finals del 2023

8.5.4. Altres residus

També reben un tractament especial els residus compostats per cartró, paper, llaunes, vidre, tòners i cartutxos de tinta, runes, piles, medicaments caducats, substàncies químiques, envasos contaminats i residus electrònics.

Segons el nostre mètode d'avaluació d'aspectes aquests residus no són significatius respecte a l'impacte que generen sobre el medi ambient excepte els residus químics.

RESIDU SEGREGAT	Codi LER	COMPORTAMENT AMBIENTAL					
		ANY 2021	ANY 2022	ANY 2023 Quantitat (t)	ANY 2024 Quantitat (t)	ANY 2024 t/treballador	Increment 2024
Paper/cartró (*)	200101	nd	55,28	69,480	89,840	0,026	+21,6%
Vidre (*)	200102	nd	0,6	0,800	0,400	0,115.10⁻³	-53,0%
Envasos llaunes/plàstic	150102	9,990	5,450	nd	1,540	0,442.10⁻³	-
Residus orgànics	200108	0	0	0	49,8	0,014	-
Oli vegetal	200015	2,225	3,420	2,745	2,200	0,632. 10⁻³	-24,6%
Medicaments caducats	180109	0,340	0,313	0,256	0,140	0,040. 10⁻³	-48,7%
Resta de medicació	180109	nd	nd	18,513	18,902	5,428. 10⁻³	+4,0%
Aparells elèctrics i electrònics	160214	6,898	5,028	2,669	0,815	0,234. 10⁻³	-69,5%
Tòners i cartutxos de tinta	080318	0,900	0,420	0,086	0,765	2,220. 10⁻³	+736,0%
Runes	200301	38,160	2,100	0	26,48	8,000. 10⁻³	--
(P) Líquids químics	180104	3,973	3,375	3,983	4,267	1,225. 10⁻³	+0,8%
(P) Envasos contaminats	150110	1,234	1,384	1,894	2,075	0,596. 10⁻³	+3,0%
(P) Oli mineral	130205	nd	0,0143	0,038	0,005	0,001. 10⁻³	-87,5%
(P) Fluorescents	200121	0,216	0,087	0,135	0,097	0,028. 10⁻³	-32,5%
(P) Aparells elèctrics i electrònics	160213	-	-	669	0,281	0,080. 10⁻³	-58,0%

(*) Degut a unes obres en la zona on estan ubicats els contenidors de paper i vidre es van deixar de recollir de manera segregada aquests residus durant un període de l'any 2021

(P) Residu perillós

Residus perilluosos:

Residus sanitaris grup III i citotòxics, químics, envasos contaminants, fluorescents, oli mineral i aparells elèctrics i electrònics.

	ANY 2021	ANY 2022	ANY 2023	Any 2024	%
GENERACIÓ TOTAL ANUAL DE RESIDUS PERILLOUSOS	117.351 Kg	118.329 Kg	97.704 kg	100.864 Kg	8,68%
GENERACIÓ TOTAL ANUAL DE RESIDUS NO PERILLOUSOS (Kg)	-	-	959.909 kg	1.061.543 Kg	91,3%
TOTAL RESIDUS	-	-	1.057.613 kg	1.162.407 Kg	

8.6. BIODIVERSIDAD



	ANY 2021	ANY 2022	ANY 2023	ANY 2024
Superfície d'ús total del sòl (m ²)	55.841	80.387	80.387	80.387
Superfície d'ús per treballador (m ² / treballador)	20,94	26,87	26,87	26,87
Superfície segellada (m ²)	1.804	1.804	2.111	2.111
Superfície al centre orientada segons naturalesa (m ²)	99	99	99	99
Superfície fora del centre orientada segons naturalesa (m ²)	3.142	3.407,53	3.407,53	3.407,53

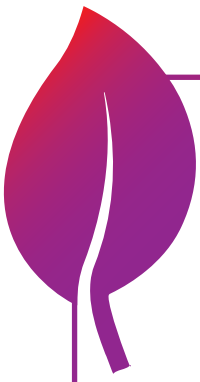
Al 2022 va haver un augment de les superfícies degut a la construcció del nou edifici PCCB (Pediatric Cancer Center Barcelona)

8.7. EMISSIONS



Les emissions atmosfèriques poden provenir principalment de les calderes de calefacció i ACS, del grup electrogen, dels vehicles, de les xarxes de buit de les habitacions i quiròfans, dels autoclaus, de les cabines de bioseguretat i dels extractors de cuina.

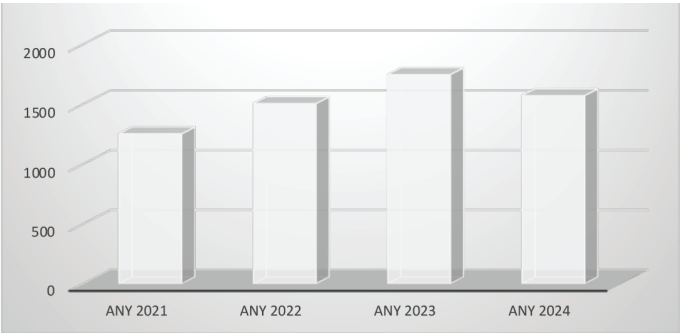
Segons el nostre mètode d'avaluació d'aspectes, les emissions produïdes per les activitats de l'Hospital no són aspectes significatius respecte a l'impacte que generen sobre el medi ambient, excepte l'emissió de NOx associada al consum elèctric i de gas natural.



EMISSIONS DE TONES CO2
(procedents de les calderes i
el consum elèctric i consum d'aigua)

	ANY 2021	ANY 2022	ANY 2023	ANY 2024
Gas natural(*)	1218,4 †	1455,8 †	1701,8 †	1526,9 †
Electricitat(*)	0 †	0 †	0 †	0 †
Gasoil (*)	8,6 †	20,1 †	15,8 †	16,3 †
Aigua (*)	24,8 †	27,3 †	28,50 †	26,5 †
TOTAL	1251,8	1503,2	1.746,1	1.569,7

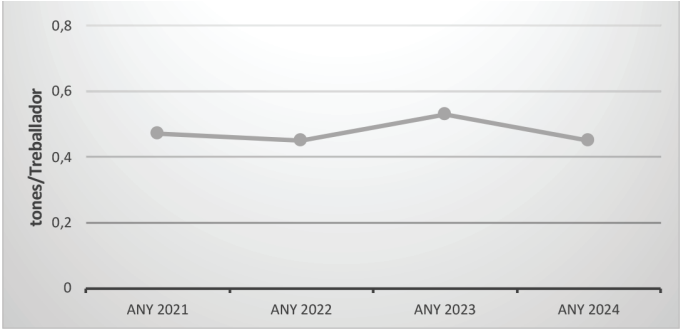
(*) Conversions segons calculadora de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic 2023 (versió 2024). Les emissions de CO2 per consum elèctric és un aspecte indirecte



COMPORTAMENT
AMBIENTAL

Any	2021	2022	2023	2024	Unitat	Increment 2024
	0,47	0,45	0,53	0,45	† / n° treballadors	-15,1%
	0,005	0,005	0,006	0,006	† /activitat ponderada	0,0%

EMISSIÓ RELATIVA
CO2



L'increment de l'emissió de CO2 és degut a l'augment del consum de gas

ALTRES EMISSIONS:

Any	Electricitat ¹				Gas natural ²			
	2021	2022	2023	Tones/ treballador 2024	2021	2022	2023	Tones/ treballador 2024
S02 (tones)	4,18	5,23	7,52	7,59	-	-	-	-
NOx (tones)	2,98	3,72	5,19	5,24	0,92	1,09	1,28	1,15
Partícules (tones)	-	-	-	-	0,0048	0,0056	0,0067	0,0061

Aquestes quantitats van relacionades amb el consum elèctric i de gas natural

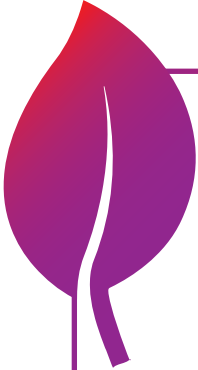
(1) Segons Observatori de l'electricitat 2016 (WWF)

(2) Segons Guia EMEP/CORINAIR "Atmosphere Emission Inventory Guidebook" (actualització 2024)

Any	2021	2022	2023	Tones/treballador 2024
Emissió CO2 HFCs (t) ⁽³⁾	117,48	4,60*	148,45	37,82

(3) Calculat per la càrrega de refrigerant de les instal·lacions segons dades proporcionades pel proveïdor

(*) Aquest valor correspon als Kg de refrigerant recarregat al 2022, no a Kg de CO2



9. DECLARACIÓ SOBRE EL COMPLIMENT DE LA LEGISLACIÓ

L'Hospital Sant Joan de Déu disposa d'un procediment d'identificació i avaluació dels requisits legals i normatius aplicables en matèria de Medi Ambient.

Periòdicament i de manera sistemàtica s'identifiquen i es mantenen actualitzats per garantir la seva vigència els requisits legals tant a nivell europeu, estatal, autonòmic i local mitjançant un servei d'actualització de la legislació on line. Aquests requisits queden registrats i s'avalua el seu compliment per part de l'Hospital.

Es disposa, entre d'altres, de les següents autoritzacions i documentació que demostra el compliment dels requisits legals:

- Llicències d'obres vigent 2024 N°exp: 2416/2023/7007 (façana edifici maternitat)
- Permís abocament d'aigües residuals renovat el 4/11/22 (Exp. AMB 902439/22, Àrea Metropolitana de Barcelona). Dos cops a l'any es realitzen analítiques de control.
- Codis de productor de residus P-47787.1 (Edifici Hospital) i P-47787.2 (PCCB)
- Codis NIMA: 0800407452 (Hospital) i 0800834106 (PCCB)
- Contracte de tractament de residus
- Notificacions prèvies de residus
- Pla de Gestió intracentre de residus
- Llibre de control de residus sanitaris
- Declaració anual de residus sanitaris
- Certificat de conformitat de les instal·lacions de radiologia
- Inspeccions tècniques de mitja i baixa tensió
- Inspeccions reglamentàries dels aparells elevadors
- Inspeccions reglamentàries d'instal·lacions tèrmiques d'edificis
- Inspeccions reglamentàries dels aparells a pressió

10. SITUACIÓ RESPECTE A LA DECLARACIÓ AMBIENTAL ANTERIOR

OBJECTIU	ASPECTE AMBIENTAL AFECTAT	ACCIONS	RESPONSABLE	CALENDARI	INDICADORS DE COMPLIMENT	AVALUACIÓ DE COMPLIMENT
Disminuir la generació de residus sanitaris grup IV (citotòxics)	RESIDUS	Monitoritzar per àrees la generació de residus de risc del grup IV	Servei de Prevenció i Medi Ambient	Trimestralment	Disminució dels indicadors de generació de residus del grup IV respecte a l'any anterior	Objectiu no assolit L'indicador del grup IV ha augmentat respecte a l'any anterior
Disminuir les emissions de NOx	CONSUM DE RECURSOS EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES	- Instal·lació de plaques solars a les cobertes de l'edifici Maternitat i al PCCB - Substitució de les instal·lacions de clima de la planta 4ª de l'edifici PCCB i de planta 8ª de l'edifici Maternitat	Infraestructures	4t trimestre 2024	Disminuir l'indicador del consum elèctric en un 1% respecte l'any anterior	Objectiu assolit L'indicador del consum elèctric ha disminuït un 5% respecte a l'any anterior
Disminuir la generació de residus químics i envasos contaminats	RESIDUS	Elaborar un diagnòstic i fer formació sobre residus a Laboratori	Servei de Prevenció i Medi Ambient	Desembre 2024	Disminuir la quantitat de residus químics i envasos contaminats	Objectiu no assolit La quantitat de residus químics i envasos ha augmentat respecte a l'any anterior potser degut a una millor segregació
Disminuir la generació de residus de plàstic no sanitari	RESIDUS	Eliminar l'aigua embotellada en plàstic que es dona a Hospitalització	Hostaleria	Desembre 2024	Disminució d'un 10% de les ampolles de plàstic d'aigua	Objectiu assolit Ha disminuït un 20,5% el consum d'ampolles petites de plàstic d'aigua

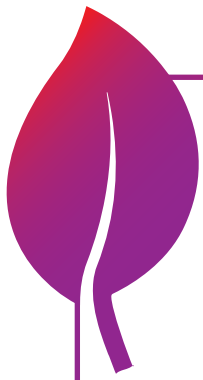


OBJECTIU	ASPECTE AMBIENTAL AFECTAT	ACCIONS	RESPONSABLE	CALENDARI	INDICADORS DE COMPLIMENT	AVALUACIÓ DE COMPLIMENT
Millorar les actuacions en cas de situacions d'incendi	RESIDUS EMISSIONS ABOCAMENTS CONSUM DE RECURSOS	• Potenciar la formació específica de lluita contra incendis	Servei de Prevenció i Medi Ambient	2n trimestre 2024	Número de persones formades en lluita contra ncendis	Objectiu assolit S'han format 250 persones en lluita contra incendi
Millorar l'impacte ambiental provocat per la mobilitat vial de professionals i usuaris	EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES SOROLL	• Instal·lació de nous pàrquings per a bicicletes i patinets	Dir. Infraestructures	Desembre 2024	Nº d'ancoratges per bicicletes i patinets instal·lats	Objectiu assolit S'han instal·lat 17 ancoratges per bicicletes

11. PROGRAMA AMBIENTAL (Any 2025)

OBJECTIU	ASPECTE AMBIENTAL AFECTAT	SIGNIFICATIU			MOTIU	ACCIONS	RESPONSABLE	CALENDARI	INDICADORS DE COMPLIMENT
		Condic. Normals	Potencial	Indirecte					
Disminuir la generació de residus sanitaris grup IV (citotòxics)	RESIDUS	SI	X		Els residus del grup IV és un aspecte significatiu del nostre centre	• Anàlisis de l'evolució dels residus grup IV i elaboració de pla d'acció per zones d'origen més enllà de les assistencials (farmàcia, anatomia...)	Servei de Prevenció i Medi Ambient	Desembre 2025	Disminució d'un 0,5% l'indicador de generació de residus del grup IV respecte a l'any anterior
Disminuir les emissions de NOx	CONSUM DE RECURSOS EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES	SI	X		Les emissions NOx procedents del consum elèctric i de gas són un aspecte significatiu	• Instal·lació de by-pass en la producció de calor de calefacció entre els edificis HSJD i PCCB • Ajustament de les renovacions d'aire exterior a la Unitat de PTA • Instal·lació de bomba de calor en substitució d'una caldera de l'Hospital	Infraestructures	Desembre 2025	Disminuir l'indicador referent a les emissions de NOx en un 1% respecte l'any anterior
Disminuir la generació de residus químics i envasos contaminats	RESIDUS	SI	X		Són un aspecte significatiu	• Elaborar un diagnòstic i fer formació sobre residus a diversos laboratoris	Servei de Prevenció i Medi Ambient	Desembre 2025	Disminuir un 0,1% la quantitat de residus químics i envasos contaminats respecte l'any anterior
Disminuir la generació de residus de plàstic no sanitari	RESIDUS	NO	X		Disminuir el volum de plàstic no sanitari	• Instal·lació de fonts d'aigua a l'edifici Consultes	Hostaleria	Juny 2025	Número de fonts d'aigua instal·lades a Consultes
Millorar l'impacte ambiental provocat per la mobilitat vial de professionals i usuaris	EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES	NO		X	L'activitat de l'Hospital genera una gran mobilitat de persones	• Implantació d'una plataforma col·laborativa per compartir cotxe entre professionals	Dir. de Persones i Valors	Juny 2025	Nº de cotxes inscrits
	SOROLL					• Descompte pel lloguer de bicicletes i motos elèctriques pels professionals (Cooltra)	Dir. de Persones i Valors	Juny 2025	Nº d'altres donades al servei

En els pressupostos anuals s'indiquen els recursos econòmics per portar a terme les accions indicades en aquest programa



12. PROGRAMA DE VERIFICACIONS

Data d'inscripció:	07/03/2003
Data 7ª renovació	28/05/2024
Data de propera Declaració	Maig 2025
Validesa del certificat	28/05/2027

VERIFICADOR AMBIENTAL:

LGAi TECHNOLOGICAL CENTER, S.A. (APPLUS)

Campus UAB – Ronda de la Font del Carme, s/n

08193 Bellaterra – Barcelona

Num. de Verificador Mediambiental: ES-V-0011 acreditat per ENAC

13. APROVACIÓ DE LA DECLARACIÓ

La present Declaració mediambiental queda aprovada per **Albert Bota i Arque**,
Representant de la Direcció en matèria de Prevenció i Medi Ambient.

Data: Maig 2025