

SJD

Sant Joan de Déu
Barcelona · Hospital



DECLARACIÓ AMBIENTAL

Any 2022



CONTINGUT

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
8.1. 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 total	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
8.5.4. 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 2022)	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 benefactores.

Al nostre centre hi treballen més de 2.900 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.

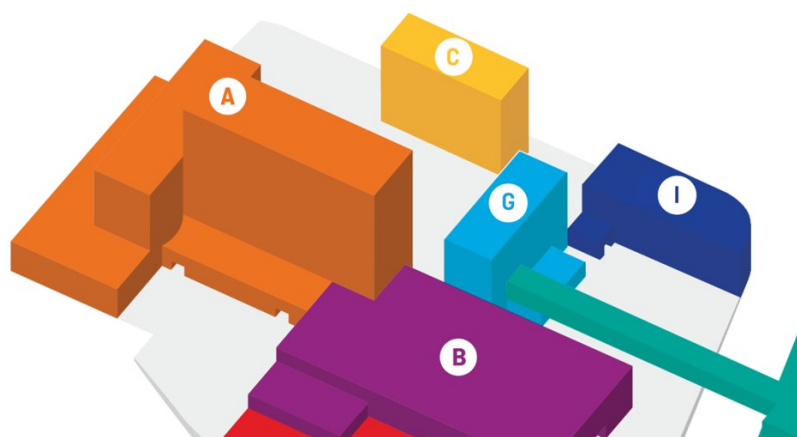
Des de l'any 2004, l'Hospital Sant Joan de Déu està immers en un procés de canvi que li ha permès passar de ser un hospital general d'àmbit local a un centre d'alta especialització en Pediatria i salut materna d'àmbit internacional. Actualment estem immersos en el pla estratègic Paidhos 2020 per refermar la nostra posició com a hospital maternoinfantil d'alta especialització en l'àmbit internacional



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 nostra 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 2021 està disponible a la web de l'Hospital.

3. SERVEIS



ASSISTENCIAL

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



RECERCA

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



DOCÈNCIA

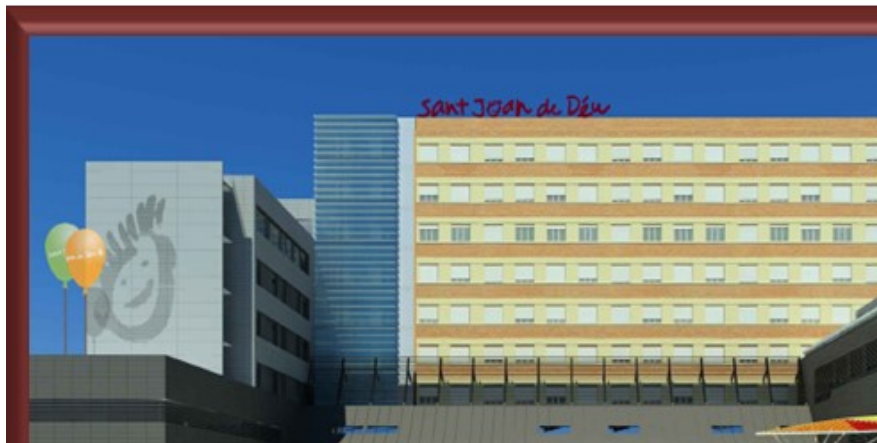
<https://www.sjdhospitalbarcelona.org/ca/per-professionals/docencia>



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) nº 1221/2009, Reglament (UE) 2017/1505, Reglament (UE) 2018/2026 i ISO 14001:2015.

Activitats sanitàries i de recerca 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

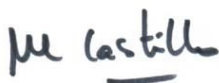
Amb l'objectiu d'assolir els nivells més alts de Seguretat, Salut Laboral i Preservació del Medi Ambient, i en una línia de millora contínua del sistema de gestió, es declaren els principis bàsics de la nostra política:

- 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

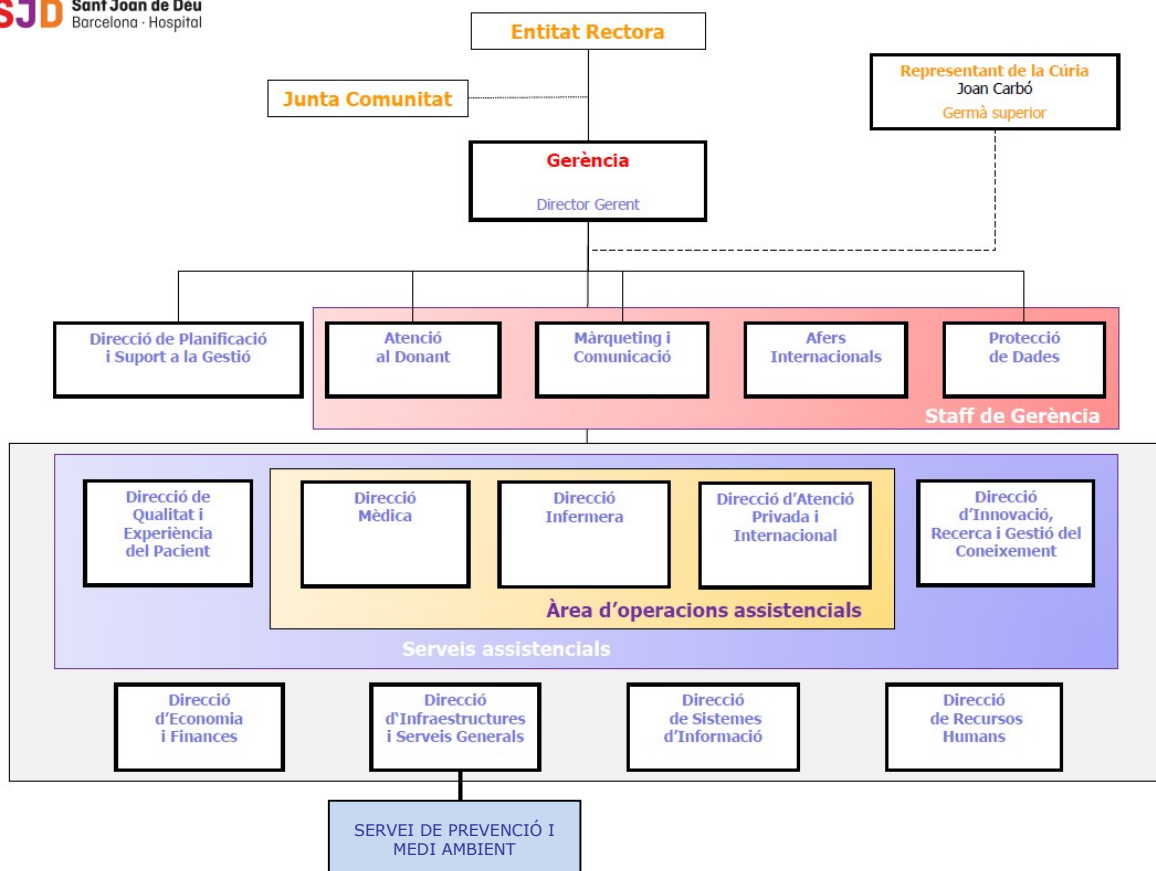


L'*Hospital Sant Joan de Déu*, defineix, reconeix i manté al dia el Sistema de Gestió de Prevenció i Medi Ambient, com una eina per assegurar que el funcionament de l'activitat preventiva i ambiental sigui adequada a les directrius definides en la Política de Prevenció i Medi Ambient establerta.

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.

ORGANIGRAMA



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

Es aspectes que s'avaluen com a significatius, s'estableixen programes ambientals, accions correctores i pòsits 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	<ul style="list-style-type: none"> • Emissió de gasos de combustió (CO, CO₂, NO_x) 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
RESIDUS ⁽¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> • 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 grup I, II i IV, filtres HEPA i els residus químics i envasos contaminats ⁽²⁾
CONSUM DE RECURSOS	<ul style="list-style-type: none"> • 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 elèctric és un aspecte significatiu
SOROLL	<ul style="list-style-type: none"> • 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 juny 2023 (dades de l'any 2022)

EN CONDICIONS ANORMALS DE FUNCIONAMENT O D'EMERGÈNCIA:

ASPECTE AMBIENTAL	SITUACIÓ POTENCIAL	POSSIBLES IMPACTES AMBIENTALS	MESURES DE CONTROL
EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES ABOCAMENT D'AIGUA RESIDUAL RESIDUS CONTAMINACIÓ DEL SÒL	<ul style="list-style-type: none"> 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. Les emissions atmosfèriques i la contaminació del sòl procedents d'un possible incendi són aspectes potencials significatius⁽³⁾.

⁽³⁾ Avaluació d'aspectes ambientals potencials realitzada al mes de juny 2023 (dades de l'any 2022)

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	<ul style="list-style-type: none"> 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 juny 2023 (dades de l'any 2022)

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 2019	Any 2020	Any 2021	Any 2022		Any 2021	Any 2022	
Estades total (pediatria i ginecologia)	63.277	73.396	76.321	74.471	1	76.321	74.471	-2,4%
Consultes externes	247.856	157.048	179.197	301.515	0,5	89.599	150.758	+68,3%
Urgències	122.383	90.232	115.665	133.369	0,5	57.833	66.685	+15,3%
Intervencions	3.504	13.881	15.374	15.329	1	15.374	15.329	-0,3%
Parts	3.336	3.903	3.453	2.267	1	3.453	2.267	-34,3%
	TOTAL					242.579	309.510	+27,6%

(*) **HIPÒTESI:** Es considera que les estades, les intervencions i els parts generen el doble d'impacte ambiental que la resta d'activitats sanitàries

Els residus Citotòxics (Grup IV) es generen principalment en la Planta d'Hospitalització d'Oncologia i en l'Hospital de Dia oncològic. L'activitat en aquestes zones és:

ACTIVITAT ONCOLOGIA	Any 2019	Any 2020	Any 2021	Any 2022	Increment
Estades d'oncologia	3.658	3.173	2.664	6.716	+152,1%
Tractaments d'Hospital de Dia d'oncologia i hematologia	7.746	8.105	9.652	9.265	-4,2 %
TOTAL	11.404	11.278	12.316	15.981	+29,8%

Aquest augment d'activitat oncològica es degut a l'inici de l'activitat oncològica al nou edifici Cancer Center número de treballadors/es:

	Any 2019	Any 2020	Any 2021	Any 2022
Nº TREBALLADORS/ES MIG	2.521	2.526	2.667	2.992

8.2. ENERGIA

L'origen de l'energia utilitzada majoritària és de xarxa 100% renovable. El centre disposa de plaques solars tèrmiques a l'edifici Itaka com pròpia generació d'energia renovable. No es disposa de dades del volum i percentatge d'energia generada per aquestes plaques solars.

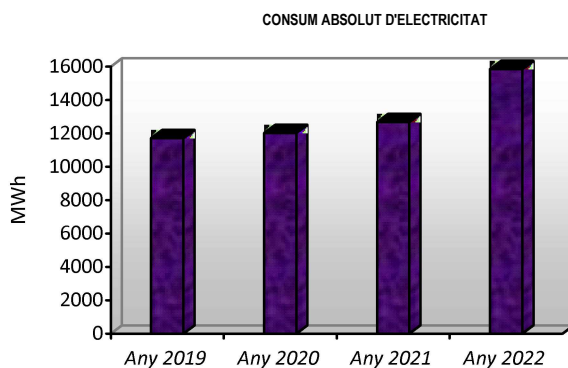


8.2.1. Eficiència i consum elèctric

Segons el nostre mètode d'avaluació d'aspectes el consum elèctric és un aspecte significatiu respecte a l'impacte que generen sobre el medi ambient.

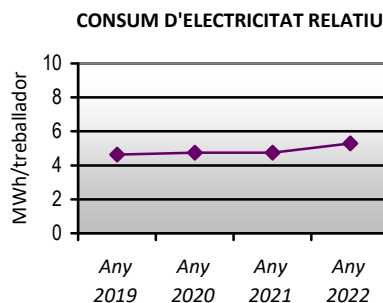
CONSUM ABSOLUT D'ELECTRICITAT (MWh)

Any 2019	11.709
Any 2020	12.019
Any 2021	12.672
Any 2022	15.838



COMPORTAMENT AMBIENTAL

Any 2019	Any 2020	Any 2021	Any 2022	UNITAT	Increment 2022
4,64	4,74	4,75	5,29	MWh / nº treballadors	+11,36%
0,046	0,056	0,052	0,051	MWh/ activitat ponderada	-1,9%



l'augment de consum respecte a l'any anterior es deu a la posada en marxa de l'edifici PCCB.

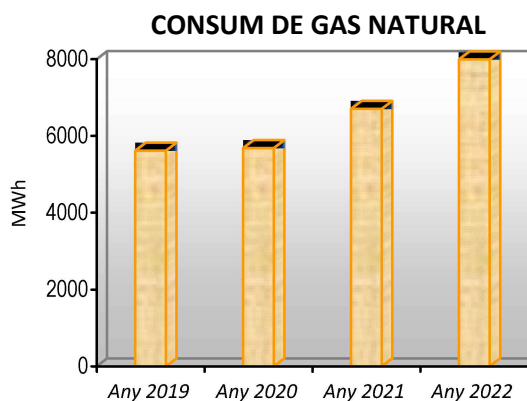


8.2.2. Eficiència i consum de gas natural

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

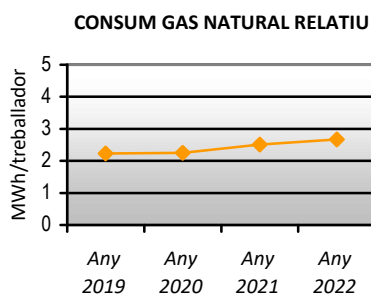
CONSUM DE GAS NATURAL (MWh)

Any 2019	5.618
Any 2020	5.686
Any 2021	6.703
Any 2022	7.976



COMPORTAMENT AMBIENTAL

Any 2019	Any 2020	Any 2021	Any 2022	UNITAT	Increment 2022
2,23	2,25	2,51	2,67	MWh / nº treballadors	+6,3%
0,022	0,026	0,028	0,026	MWh/ activitat ponderada	-7,1%



L'augment de consum respecte a l'any anterior es deu a la posada en marxa de l'edifici PCCB



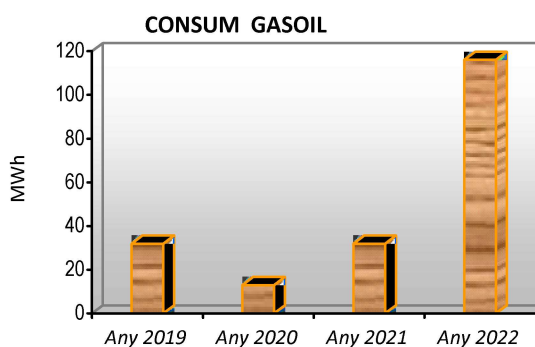
8.2.3. Eficiència i consum del gasoil

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 DE GASOIL (MWh)

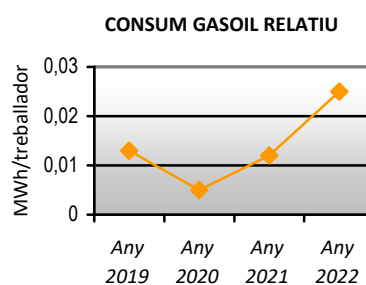
Any 2019^(*)	32
Any 2020^(*)	13
Any 2021^(*)	32
Any 2022^(*)	76



(*) S'utilitza factor de conversió 1L=10,6KWh segons Oficina Catalana del Canvi Climàtic

COMPORTAMENT AMBIENTAL

Any 2019	Any 2020	Any 2021	Any 2022	UNITAT	Increment 2022
0,013	0,005	0,012	0,025	MWh / nº treballadors	+225,0%
$0,12 \cdot 10^{-3}$	$0,06 \cdot 10^{-3}$	$0,13 \cdot 10^{-3}$	$0,25 \cdot 10^{-3}$	MWh/ activitat ponderada	+92,3%



L'augment en el consum de gasoil respecte a l'any anterior és degut a que ara s'inclou el gasoil consumit pel grup electrogen de l'Edifici PCCB

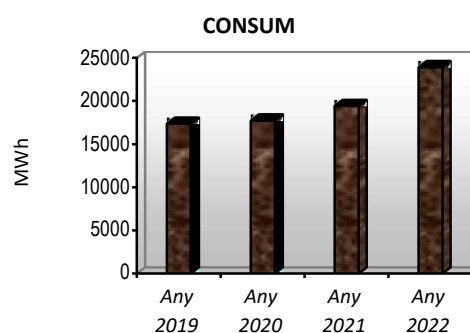


8.2.4. Eficiència del consum energètic total

Corresponent al consum d'electricitat, gas natural i gasoil

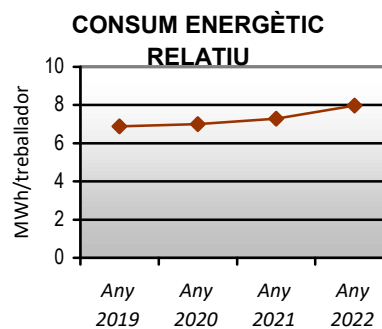
CONSUM ENERGÈTIC TOTAL (electricitat, gas natural i gasoil) (MWh)

Any 2019	17.359
Any 2020	17.718
Any 2021	19.407
Any 2022	23.890



COMPORTAMENT AMBIENTAL

Any 2019	Any 2020	Any 2021	Any 2022	UNITAT	Increment 2022
6,89	7,01	7,28	7,98	MWh / nº treballadors	+9,6%
0,068	0,082	0,080	0,077	MWh/ activitat ponderada	-3,75%



L'augment de consum respecte a l'any anterior es deu a la posada en marxa de l'edifici PCCB

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 2019	CONSUM 2020	CONSUM 2021	CONSUM 2022
Paper (DINA4)	Activitats administratives	31,23 tones	28,04 tones	29,78 tones	30,17 tones
Tònners i cartutxos	Activitats administratives	nd	897 unitats	900 unitats	960 unitats
Desinfectant superfícies	Activitat de neteja	1.354 L	1.682 L	1.454 L	1.562 L
Formol	Laboratori Anatomia Patològica	910 L	1.095 L	1.380 L	1.640 L
Xilol	Laboratori Anatomia Patològica	200L	205 L	215 L	280 L
Etanol	Laboratori Anatomia Patològica	1.655 L	1.665 L	1.920 L	2.010 L
Metanol	Laboratori Anatomia Patològica	60 L	40 L	65 L	60 L

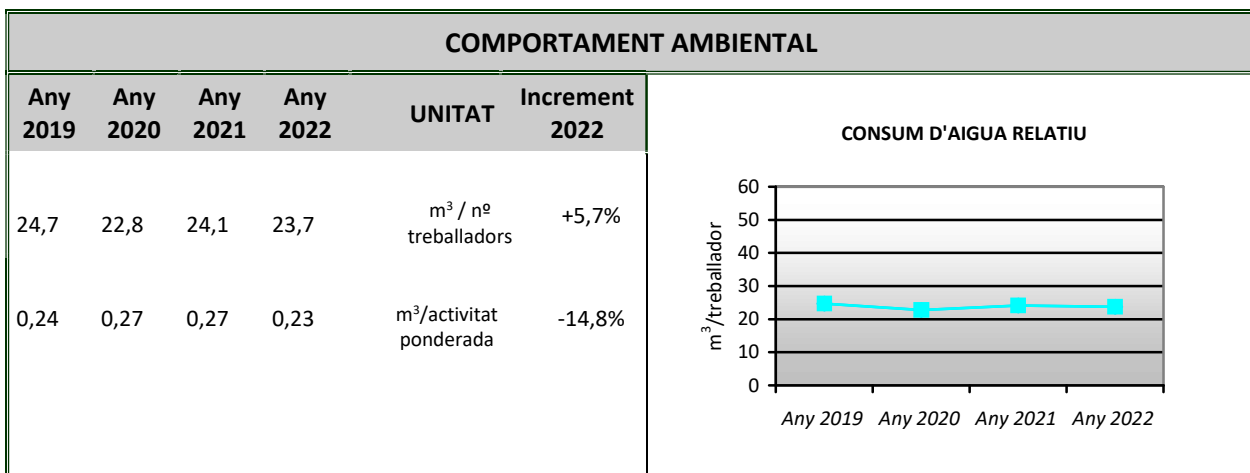
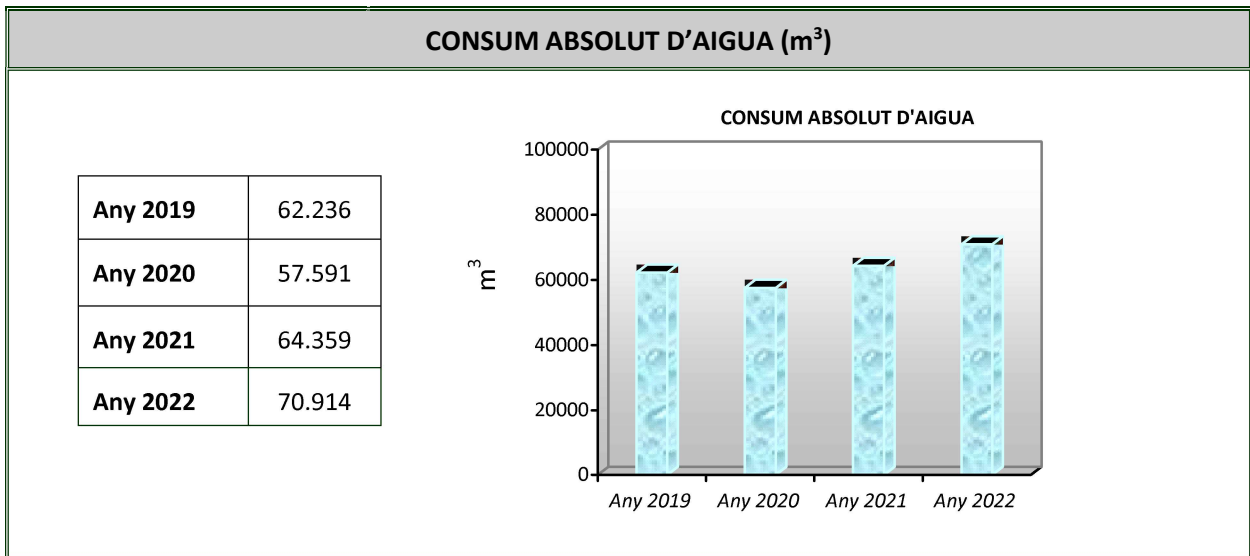
(*) Un full DINA-4 = 4,98 g

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.



Augment de consum respecte a l'any anterior es deu a la posada en marxa de l'edifici PCCB.

8.5. RESIDUS

La tipologia de residus sanitaris que s'ha generat al nostre centre durant l'any 2022 és:



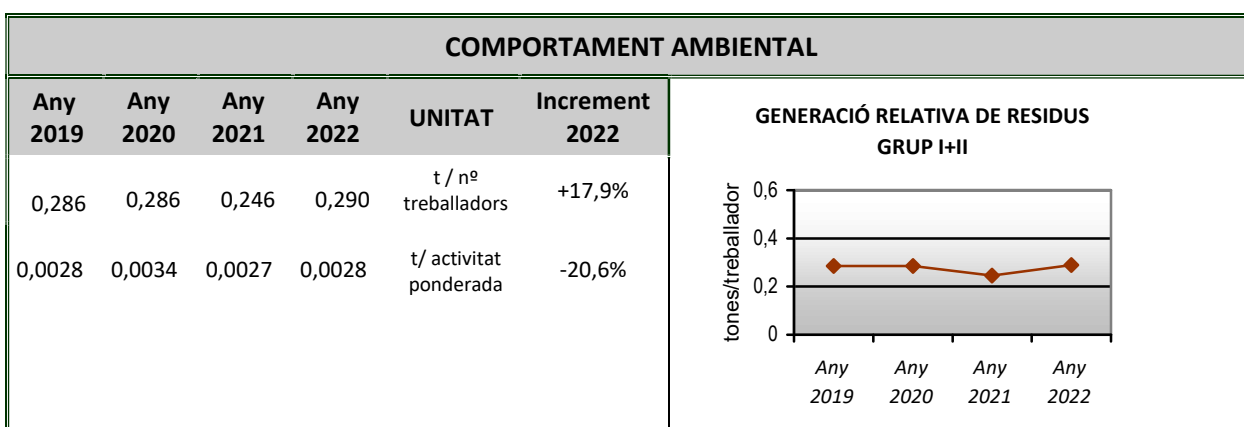
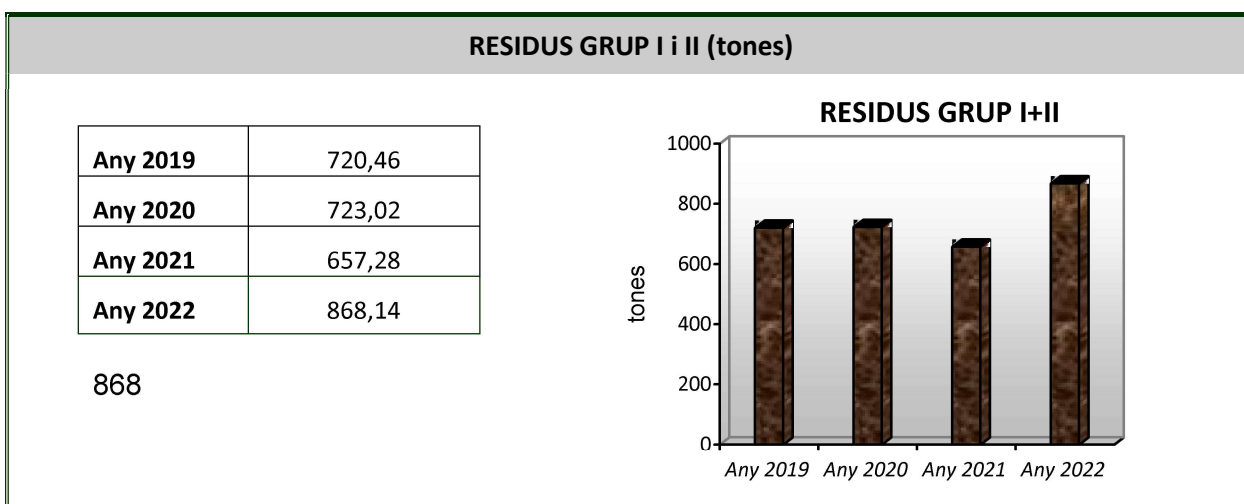
- Grup I+II = 91%
- Grup III = 8%
- Grup IV = 1%

8.5.1. Residus Grup I i II



Són residus que per la seva naturalesa i composició són no perillosos. 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



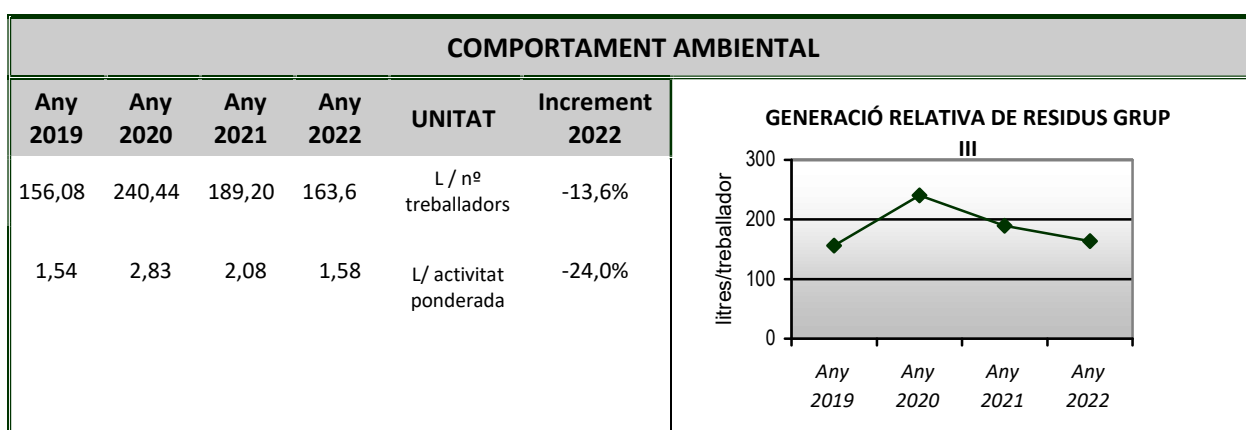
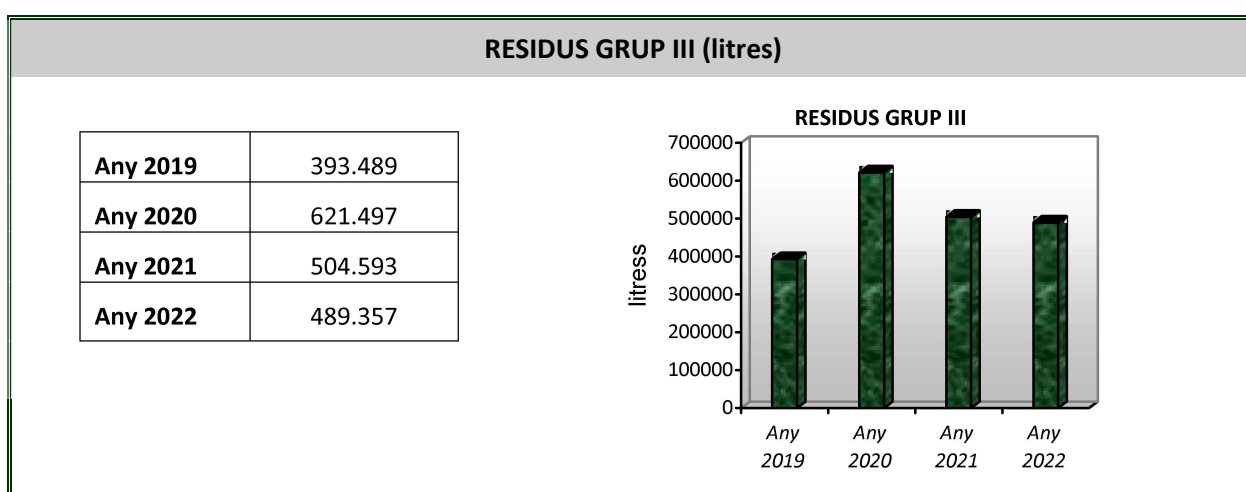
Augment de consum respecte a l'any anterior es deu a la posada en marxa de l'edifici PCCB

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 són significatius respecte a l'impacte que generen sobre el medi ambient.



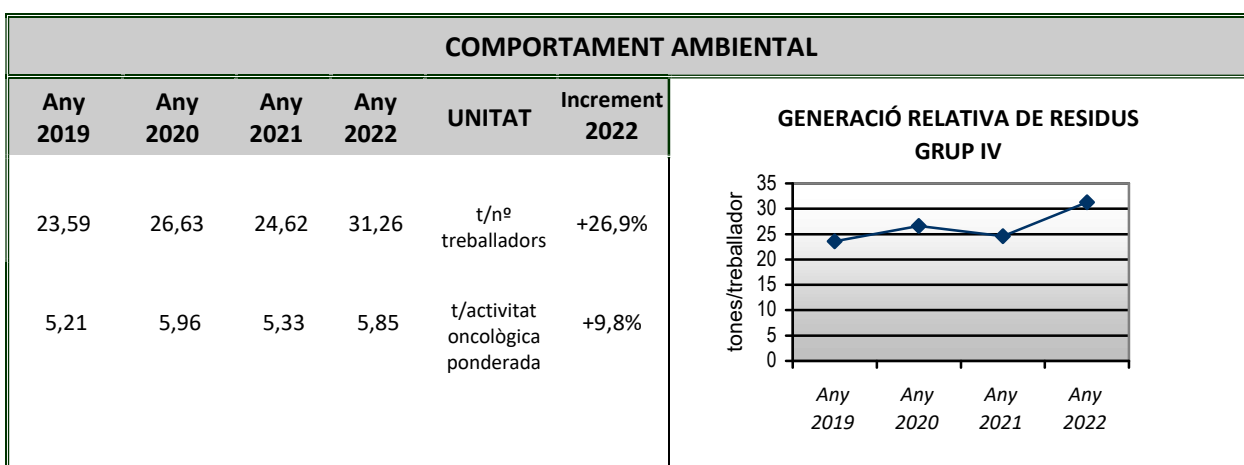
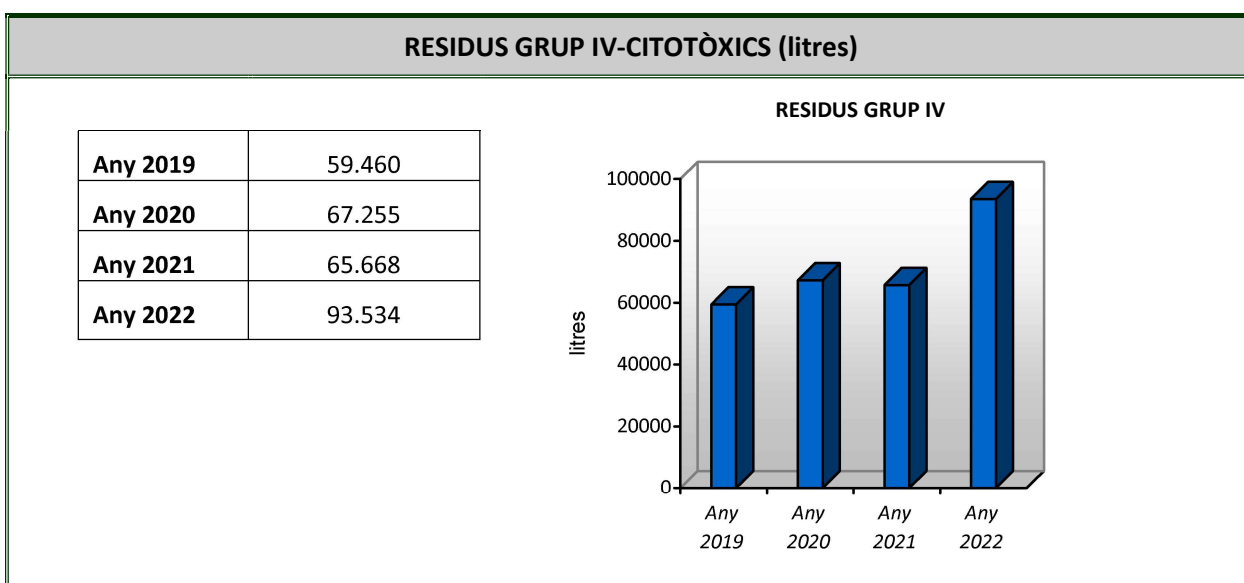
La disminució en la generació de residus del grup III respecte a l'any anterior és degut a que el 2021 encara l'activitat va generar molts residus de risc biològic procedents del covid

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.



l'augment de consum respecte a l'any anterior es deu a la posada en marxa de l'edifici PCCB

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.

COMPORTAMENT AMBIENTAL						
RESIDU SEGREGAT	ANY 2019	ANY 2020	ANY 2021 Quantitat (t)	ANY 2022 Quantitat (t)	ANY 2022 t/treballador	Increment 2022
Paper/cartró (*)	43,88	nd	nd	55,28	nd	nd
Vidre (*)	7,500	nd	nd	0,6	nd	nd
Envasos llaunes/plàstic	15,12	8,100	9,990	5,450	1,821.10 ⁻³	-45,4%
(P) Líquids químics	4,485	3,172	3,973	3,375	1,128.10 ⁻³	-15,1%
(P) Envasos contaminats	0,455	0,774	1,234	1,384	0,462.10 ⁻³	+12,2%
Oli vegetal	2,860	2,210	2,225	3,420	1,143.10 ⁻³	+53,7%
(P) Oli mineral	nd	nd	nd	0,0143	nd	nd
(P) Medicaments caducats	2,008	0,440	0,340	0,313	0,105.10 ⁻³	-7,9%
(P) Absorbents	nd	nd	nd	0,038	nd	nd
Tòners i cartutxos de tinta	nd	0,867	0,900	0,420	0,140.10 ⁻³	-53,3%
(P) Fluorescents	0,241	0,103	0,216	0,087	0,003.10 ⁻³	-59,7%
(P) Aparells elèctrics i electrònics	3.458	3.231	6,898	5,028	1,680.10 ⁻³	-27,15%
Runes (*)	20,62	13,54	38,160	2,100	0,007	-94,5%

(*) 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 dels anys 2020 i 2021

(**) El valor correspon a les runes procedents d'obres de poca envergadura gestionades directament per l'Hospital.

(P) Residu perillós

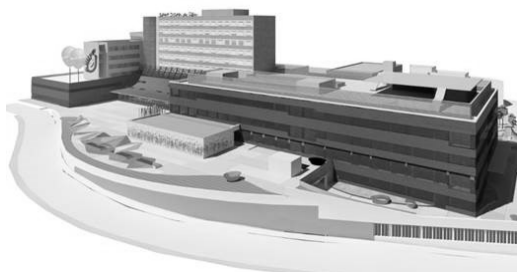
Residus perillosos:

Residus sanitaris grup III i citotòxics, químics, envasos contaminants, fluorescents, restes de medicaments i aparells elèctrics i electrònics.

GENERACIÓ TOTAL ANUAL DE RESIDUS PERILLOSOS	ANY 2019	ANY 2020	ANY 2021	Any 2022
	103.358 Kg	116.823 Kg	117.351 Kg	118.329 Kg

ha hagut un augment de residus perillosos respecte a l'any anterior possiblement a la posada en marxa de edifici PCCB.

8.6. BIODIVERSIDAD



	Any 2019	Any 2020	Any 2021	Any 2022
Superfície d'ús total del sòl (m ²)	53.742	53.742	55.841	80.387
Superfície d'ús per treballador (m ² / treballador)	22,87	22,87	20,94	26,87
Superfície segellada (m ²)	1.804	1.804	1.890	2.111
Superfície al centre orientada segons naturalesa (m ²)	99	99	99	99
Superfície fora del centre orientada segons naturalesa (m ²)	3.214	3.214	3.142	3407,53

Hi ha hagut un augment de les superfícies degut a la construcció del nou edifici PCCB (Pediatric Cancer Center Barcelona)

8.7. EMISSIONS

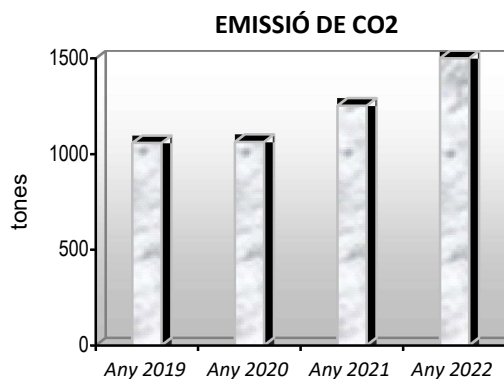


Les emissions atmosfèriques poden provenir principalment de les calderes de calefacció i ACS, del grup electrogen, dels vehicles, de les xarxes de buit de les habitacions i quiròfans, dels autoclaus, de les cabines de bioseguretat i dels extractors de cuina.

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 NO_{x2} associada al consum elèctric i de gas natural.

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

	Gas natural(*) Electricitat(*) Gasoil (*) Aigua (*)	TOTAL
Any 2019	1023,9 t 0 t 8,6 t 24,6 t	1057,1
Any 2020	1036,3 t 0 t 3,6 t 22,7 t	1062,6
Any 2021	1218,4 t 0 t 8,6 t 24,8 t	1251,8
Any 2022	1455,8 t 0 t 20,1 t 27,3 t	1503,2

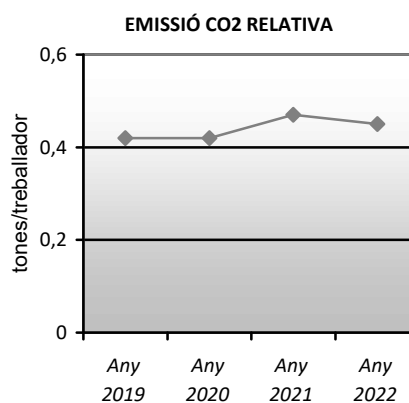


(*) Conversions segons calculadora de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic. Les emissions de CO₂ per consum elèctric és un aspecte indirecte

L'augment d'emissió respecte a l'any anterior es deu a la posada en marxa de l'edifici PCCB

COMPORTAMENT AMBIENTAL

Any 2019	Any 2020	Any 2021	Any 2022	UNITAT	Increment 2022
0,42	0,42	0,47	0,45	t/nº treballadors	-4,3%
0,004	0,005	0,005	0,005	t/activitat ponderada	0%



ALTRES EMISSIONS:

	Electricitat ⁽¹⁾				Gas natural ⁽²⁾			
	2019	2020	2021	2022	2019	2020	2021	2022
SO₂ (tones)	3,86	3,97	4,18	5,23	0,00	0,00	0,00	0,00
NO_x (tones)	2,75	2,82	2,98	3,72	0,77	0,78	0,92	1,09
Partícules (tones)	-	-	-		0,0040	0,0041	0,0048	0,0056

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"

	2019	2020	2021	2022
Emissió CO₂ HFCs (t) ⁽³⁾	180,35	309,75	117,48	4,60

⁽³⁾ Calculat per la càrrega de refrigerant de les càmeres de cuina

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 N^oexp.: 2416/2018/3 (obres PCCB), 2416/2021/2424 i 2416/2021/12103 (obres pont PCCB), 2416/2022/4072 (planta 6^a 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.
- Codi de productor de residus P-47787.1
- Codi NIMA: 0800407452
- Estudi de minimització de residus perillosos (presentat el 22/9/21 a l'ARC)
- 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
- Acreditacions de control de legionel·la
- 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 del grup III i IV	RESIDUS	<ul style="list-style-type: none"> Monotoritzar per àrees la generació de residus de risc 	Servei de Prevenció i Medi Ambient	Trimestralment	Disminució dels indicadors de generació de residus del grup III i IV respecte a l'any anterior	Objectiu parcialment assolit L'indicador del grup III ha disminuït un 26,5% respecte a l'any anterior però el del grup IV ha augmentat un 22,5% degut a l'obertura de l'activitat en el nou edifici Cancer Center
Disminuir la generació de residus de plàstic procedent de l'ús d'ampolles i gots de plàstic i bosses de brossa	RESIDUS	<ul style="list-style-type: none"> Col·locació de fonts d'aigua a l'Hospital 	Hostaleria	Desembre 2022	Implantació de les accions	Objectiu assolit S'ha posat fonts d'aigua a tota la zona del Nucli de comunicació
		<ul style="list-style-type: none"> Utilització a Cuina d'un sistema de bosses contínua que redueix el volum de bosses a consumir 	Hostaleria	Desembre 2022	Utilització a Cuina d'un sistema de bosses contínua que redueix el volum de bosses a consumir	Objectiu assolit Sistema implantat
Millorar les actuacions en cas de situacions d'incendi	RESIDUS, EMISSIONS, ABOCAMENTS, CONSUM DE RECURSOS	<ul style="list-style-type: none"> Realitzar formació específica de lluita contra incendis 	Servei de Prevenció i Medi Ambient	Desembre 2022	Registres de formació	Objectiu assolit S'han realitzat tres sessions formatives sobre lluita contra incendi al novembre 2022 amb 42 assistents

OBJECTIU	ASPECTE AMBIENTAL AFECTAT	ACCIONS	RESPONSABLE	CALENDARI	INDICADORS DE COMPLIMENT	AVALUACIÓ DE COMPLIMENT
Millorar el consum elèctric i les emissions de CO2 i NOx derivades per aquest consum	CONSUM DE RECURSOS	<ul style="list-style-type: none"> S'està construint la façana frontal de l'Hospital amb lames exteriors que aïllen tèrmicament l'edifici i optimitzen la incidència solar 	Manteniment	Desembre 2022	Disminuir l'indicador del consum elèctric en un 1% respecte l'any anterior	Objectiu assolit Si bé l'indicador del consum elèctric relacionat amb el nº de treballadors ha augmentat un 11% degut a l'obertura del nou edifici Cancer Center, l'indicador relacionat amb l'activitat ha disminuït un 2%
	EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES	<ul style="list-style-type: none"> Canvi dels equips de climatització i millores d'aïllament a la planta 6 de l'Edifici Maternitat 	Manteniment	Desembre 2022		
Disminuir la generació de residus químics i envasos contaminats procedents de detergents de neteja	RESIDUS	<ul style="list-style-type: none"> Disposició de dosificadors automàtics de detergents per tal d'utilitzar la quantitat òptima de producte durant la neteja 	Hostaleria	Desembre 2022	Disminuir la quantitat de residus químics i envasos contaminats	Objectiu no assolit El volum de residus d'envasos contaminants ha augment un 12% respecte l'any anterior
Disminuir la contaminació atmosfèrica indirecta	EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES	<ul style="list-style-type: none"> Compra de fruita i verdura fresca, làctics i carn procedent d'agricultors i ramaders de proximitat 	Hostaleria	Desembre 2022	Registres de compra de proximitat	Objectiu assolit Es disposa de registres de control de matèria primera

11. PROGRAMA AMBIENTAL (Any 2023)

OBJECTIU	ASPECTE AMBIENTAL AFECTAT	SIGNIFICATIU	Condic. Normals	Potencial	Indirecte	MOTIU	ACCIONS	RESPONSABLE	CALENDARI	INDICADORS DE COMPLIMENT
Disminuir la generació de residus sanitaris (grup I, II, III i IV)	RESIDUS	SI	X			Els residus del grup I+II i IV són aspectes significatius del nostre centre	<ul style="list-style-type: none"> Monitoritzar per àrees la generació de residus de risc 	Servei de Prevenció i Medi Ambient	Trimestralment	Disminució dels indicadors de generació de residus del grup IV respecte a l'any anterior
Millorar el consum elèctric i les emissions de CO2 i NOx derivades per aquest consum	CONSUM DE RECURSOS EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES	SI				Les emissions NOx procedents del consum elèctric i de gas són un aspecte significatiu	<ul style="list-style-type: none"> Instal·lació de plaques solars a les cobertes de l'Hospital 	Infraestructures	4t trimestre 2023	Disminuir l'indicador del consum elèctric en un 1% respecte l'any anterior
							<ul style="list-style-type: none"> Implantació d'un sistema de control de la climatització (Arisnova) 	Infraestructures	4t trimestre 2023	
							<ul style="list-style-type: none"> Implantació d'un sistema de control de qualitat de l'aire i aigua (Ulbios) 	Infraestructures	4t trimestre 2023	
Disminuir la generació de residus químics i envasos contaminats	RESIDUS	SI	X			Són un aspecte significatiu	<ul style="list-style-type: none"> Millorar el circuit de recollida dels envasos contaminants 	Servei de Prevenció i Medi Ambient	Desembre 2023	Disminuir la quantitat de residus químics i envasos contaminats

Millorar les actuacions en cas de situacions d'incendi	RESIDUS EMISSIONS ABOCAMENTS CONSUM DE RECURSOS	SI	X	L'incendi és un aspecte potencial significatiu del nostre centre	<ul style="list-style-type: none"> Potenciar la formació específica de lluita contra incendis 	Servei de Prevenció i Medi Ambient	2n trimestre 2023	Número de persones formades en lluita contra incendis
Disminuir la generació de residus del grup I i de plàstic procedent d'activitats d'hostaleria	RESIDUS	NO	X	Disminuir l'ús de material de plàstic rebutjable per evitar residus	<ul style="list-style-type: none"> Substitució d'ampolles de plàstic d'un sol d'ús d'aigua per ampolles de vidre a cafeteria de públic 	Hostaleria	4t trimestre 2023	Disminució de consum d'ampolles de plàstic a cafeteria de públic
					<ul style="list-style-type: none"> Col·locació de dosificadors de gots d'un sol ús 	Hostaleria	4t trimestre 2023	Disminució del consum de gots rebutjables
					<ul style="list-style-type: none"> Potenciar l'ús de carmanyoles reutilitzables mitjançant campanyes de sensibilització 	Hostaleria	3r trimestre 2023	Disminució del consum de carmanyoles rebutjables
					<ul style="list-style-type: none"> Substitució del film que embolica els entrepans dels pacients per un embolcall de paper 	Hostaleria	3r trimestre 2023	Ús de l'embolcall de paper

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:	07/02/2003
Data 6ª renovació: (cada 3 anys)	08/02/2022
Data de propera Declaració	3/11/2024
Data de 7ª renovació (cada 3 anys)	03/11/2024

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: Octubre 2023