



Declaració ambiental Any 2021



Declaració
verificada



Declaració ambiental
Any 2021

Contingut

1. PRESENTACIÓ	5	8.4. AIGUA	28
2. ON SOM?	6	8.5. RESIDUS	30
3. SERVEIS	7	8.5.1. Residus Grup I i II	30
4. ABAST DE L'EMAS	8	8.5.2. Residus Grup III	32
5. POLÍTICA DE PREVENCIÓ I MEDI AMBIENT	9	8.5.3. Residus Citotòxics	34
6. SISTEMA DE GESTIÓ DE PREVENCIÓ I MEDI AMBIENT	10	8.5.4. Altres residus	36
7. ASPECTES I IMPACTES AMBIENTALS	13	8.6. BIODIVERSIDAD	36
8.1. DADES DE L'ACTIVITAT	16	8.7. EMISSIONS	37
8.2. ENERGIA	18	9. DECLARACIÓ SOBRE EL COMPLIMENT DE LA LEGISLACIÓ	39
8.2.1. Eficiència i consum elèctric	18	10. SITUACIÓ RESPECTE A LA DECLARACIÓ AMBIENTAL ANTERIOR	40
8.2.2. Eficiència i consum de gas natural	20	11. PROGRAMA AMBIENTAL (Any 2022)	41
8.2.3. Eficiència i consum del gasoil	22	12. PROGRAMA DE VERIFICACIONS	42
8.2.4. Eficiència del consum energètic total	24	13. APROVACIÓ DE LA DECLARACIÓ	42
8.3. EFICIÈNCIA EN EL CONSUM DE MATERIALS	26		



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 aproximadament 2.600 empleats i disposem de més de 300 llits i 15 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 nostre ciutat. Tanmateix l'estació de ferrocarril i l'aeroport, estan prop de l'hospital.

A – Edifici Àrea de la Dona

B – Edifici Hospitalització

C – Edifici Consultes

U – Edifici Urgències

H - Edifici Residència

I – Edifici Itaka



Més informació a:

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 \(olga.nadal@sjd.es\)](mailto: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

www.sjdhospitalbarcelona.org/ca/memoria-hospital-sant-joan-deu



Docència

www.sjdhospitalbarcelona.org/ca/per-professionals/docencia



Recerca

www.sjdhospitalbarcelona.org/ca/institut-recerca-sant-joan-deu



Internacional

www.sjdhospitalbarcelona.org/ca/atenccio-internacional-privada-i-segona-opinio



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":

Activitats sanitàries i psicosocials matern infantil de l'Hospital Sant Joan de Déu que es desenvolupen a les instal·lacions del Passeig Sant Joan de Déu 2 d'Esplugues de Llobregat

CNAE-2009 / NACE Rev.2: 86.10

-Activitats hospitalàries

5. Política de prevenció i medi ambient

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.

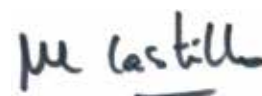
- Assegurar per part del personal amb comandament unes correctes condicions de seguretat i salut del seu personal i una actuació correcta en la gestió de residus i en l'ús racional dels recursos naturals i energètics. Per això, mostra interès i dona exemple com a part de les seves funcions.

- 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.

Darrera aprovació: 9/3/18



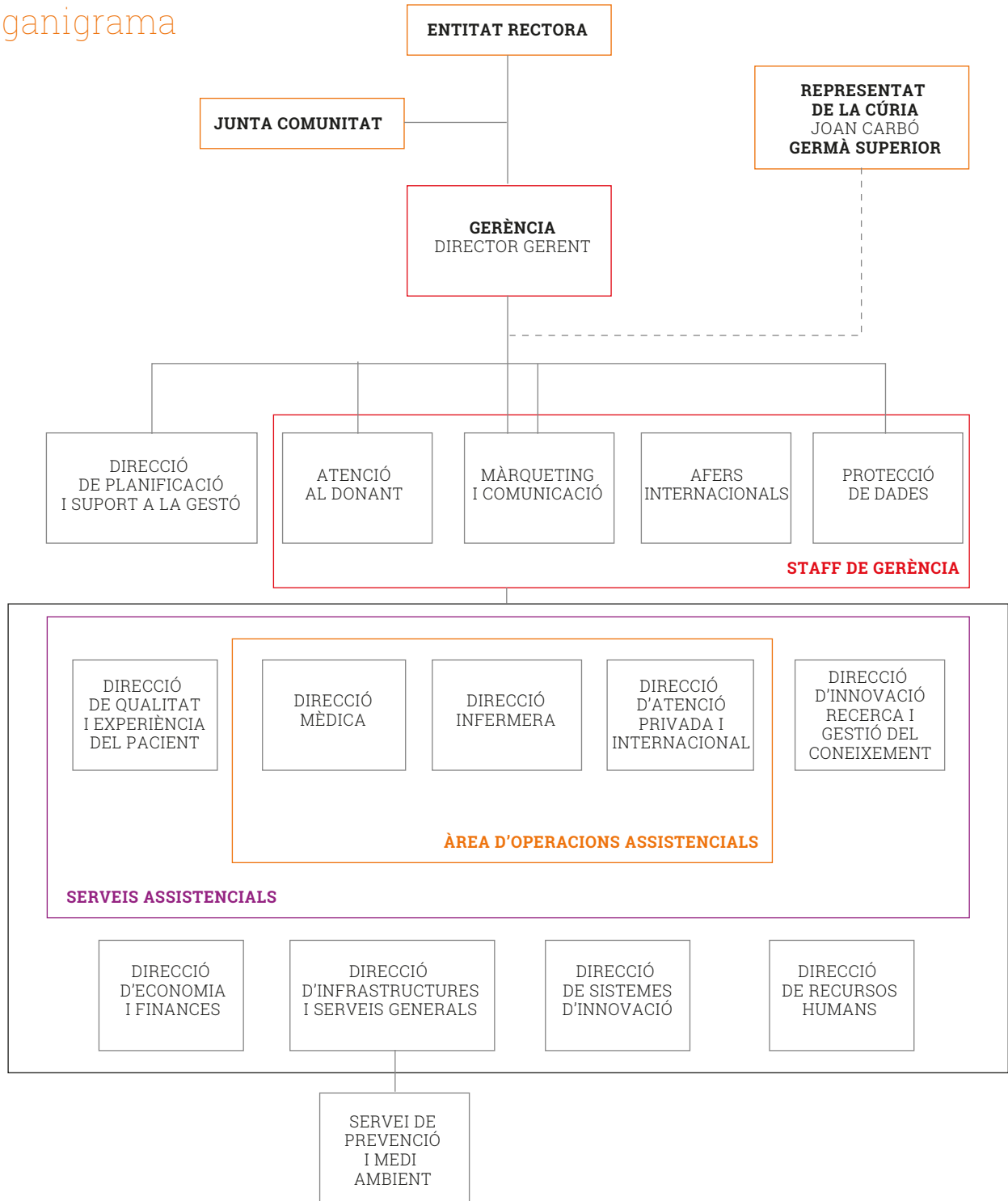
Gerent



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

(1) Classificació de residus segons Decret 27/99

(2) Avaluació d'aspectes ambientals realitzada al mes de maig 2022 (dades de l'any 2021)

En condicions normals:

ASPECTE AMBIENTAL	SITUACIÓ POTENCIAL	POSSIBLES IMPACTES AMBIENTALS	MESURES DE CONTROL
EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES	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	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).
ABOCAMENT D'AIGUA RESIDUAL		Contaminació del sòl	
RESIDUS		Contaminació de l'aigua	
CONTAMINACIÓ DEL SÒL		Danys a la flora i fauna	

(3) Avaluació d'aspectes ambientals realitzada al mes de maig 2022 (dades de l'any 2021)

En condicions on l'hospital no té ple control de la gestió (indirectes):

ASPECTE AMBIENTAL	SITUACIÓ INDIRECTA	POSSIBLES IMPACTES AMBIENTALS	MESURES DE CONTROL
EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES	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	Els aspectes indirectes no són significatius(4).
ABOCAMENT D'AIGÜES RESIDUALS		Contaminació del sòl	
RESIDUS		Contaminació de l'aigua	
CONSUM DE RECURSOS		Danys a la flora i fauna	
SOROLL			

(4) Avaluació d'aspectes ambientals indirectes realitzada al mes de maig 2022 (dades de l'any 2021)



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 2018	Any 2019	Any 2020	Any 2021		Any 2020	Any 2021	
Estades total (pediatria i ginecologia)	87.106	63.277	73.396	76.321	1	73.396	76.321	+4,0%
Consultes externes	245.154	247.856	157.048	179.197	0,5	78.524	89.599	+14,1%
Urgències	117.925	122.383	90.232	115.665	0,5	45.116	57.833	+28,2%
Intervencions	15.414	3.504	13.881	15.374	1	13.881	15.374	+10,8%
Parts	2.722	3.336	3.903	3.453	1	3.903	3.453	-11,5%
TOTAL ACTIVITAT PONDERADA						214.820	242.579	+12,9%

(*) 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. L'activitat en aquestes zones és:

ACTIVITAT ONCOLOGIA	Any 2018	Any 2019	Any 2020	Any 2021	INCREMENT
Estades d'oncologia	6.617	3.658	3.173	2.664	-13,3%
Tractaments d'Hospital de Dia d'oncologia i hematologia	6.951	7.746	8.105	9.652	+4,6%

En número de treballadors/es:

	Any 2018	Any 2019	Any 2020	Any 2021
Nº TREBALLADORS/ES MIG	2.350	2.521	2.526	2.667



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 de volum i percentatge d'energia generada per aquestes plaques solars, ja que no tenim un comptador específic.

8.2.1. Eficiència i 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.

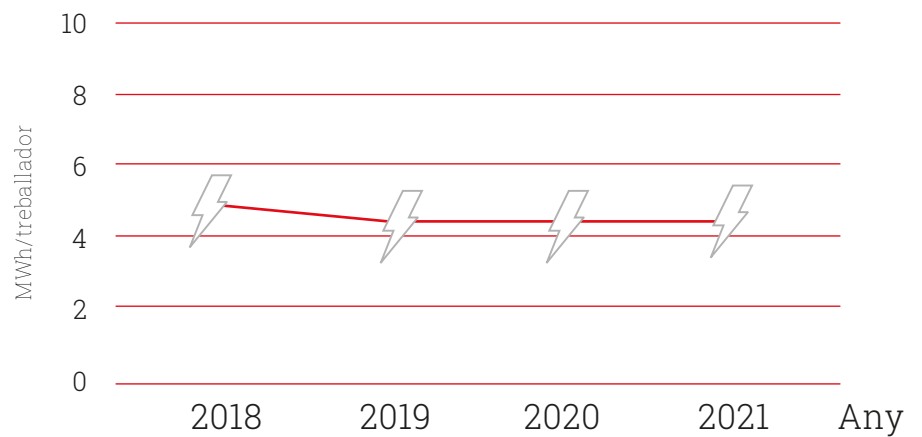
CONSUM ABSOLUT D'ELECTRICITAT (MWh)



COMPORAMENT AMBIENTAL

2018	Any			Unitat	Increment 2021
	2019	2020	2021		
4,91	4,64	4,74	4,75	MWh/nº treballadors	+0,2%
0,040	0,046	0,056	0,052	MWh/activitat ponderada	-7,1%

CONSUM D'ELECTRICITAT RELATIU



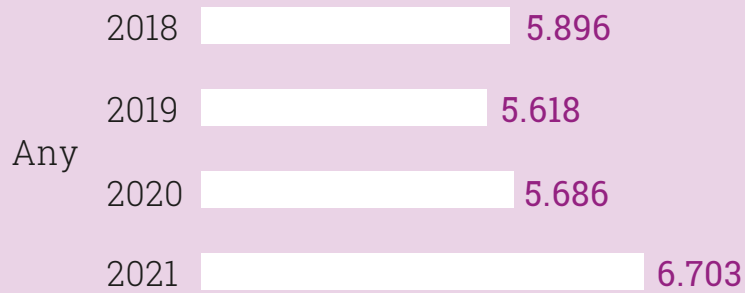
No hi ha hagut canvis significatius respecte a l'any anterior



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

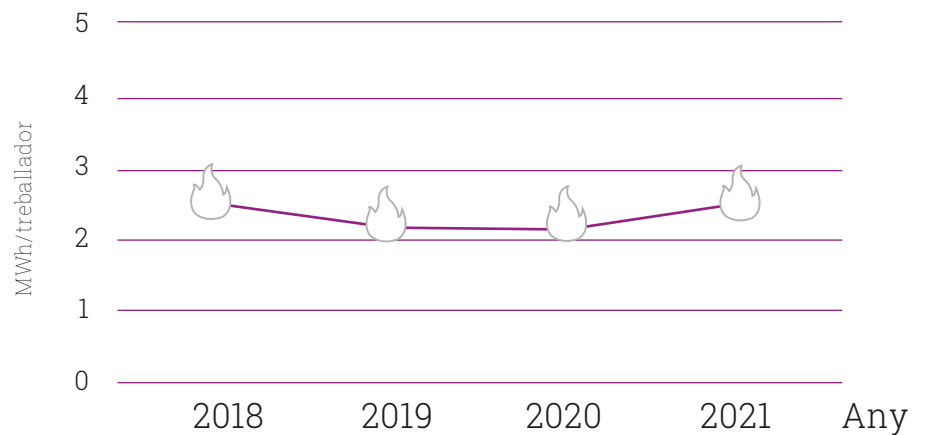
CONSUM DE GAS NATURAL (MWh)



COMPORTAMENT AMBIENTAL

2018	Any			Unitat	Increment 2021
	2019	2020	2021		
2,50	2,23	2,25	2,51	MWh/nº treballadors	+11,6%
0,021	0,022	0,026	0,028	MWh/activitat ponderada	+7,7%

CONSUM GAS NATURAL RELATIU



L'augment del consum de gas ve relacionat amb l'increment del consum d'aigua



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)

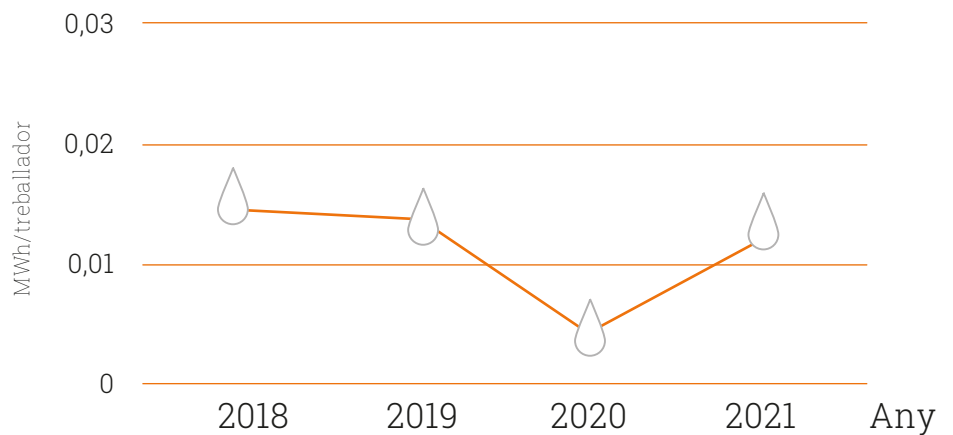


(*) S'utilitza factor de conversió 1L=10,6KWh segons Oficina Catalana del Canvi Climàtic

COMPORTAMENT AMBIENTAL

Any	2018	2019	2020	2021	Unitat	Increment 2021
	0,014	0,013	0,005	0,012	MWh/nº treballadors	+140,0%
	0,11 · 10 ⁻¹	0,12 · 10 ⁻³	0,06 · 10 ⁻³	0,13 · 10 ⁻³	MWh/activitat ponderada	+116,7%

CONSUM GASOIL RELATIU



L'augment en el consum de gasoil respecte a l'any anterior és degut a que el 2020 l'activitat va quedar alterada pel covid.



8.2.4. Eficiència del consum energètic total

Corresponent al consum d'electricitat, gas natural i gasoil

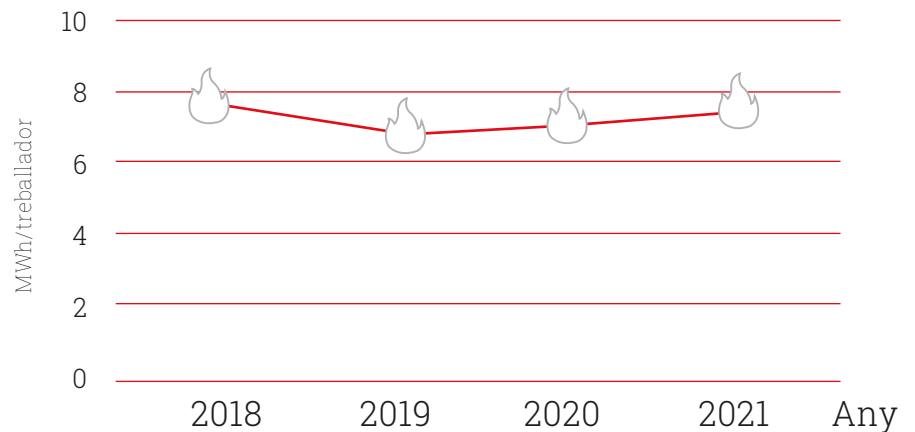
CONSUM ENERGÈTIC TOTAL (electricitat, gas natural i gasoil) (MWh)

Any	2018	17.456
	2019	17.359
	2020	17.718
	2021	19.407

COMPORTAMENT AMBIENTAL

Any	2018	2019	2020	2021	Unitat	Increment 2021
	7,43	6,89	7,01	7,28	MWh/nº treballadors	+3,9%
	0,061	0,068	0,082	0,080	MWh/activitat ponderada	-2,46%

CONSUM ENERGÈTIC RELATIU



L'augment del consum de gas ve relacionat amb l'increment del consum d'aigua



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 2018	CONSUM 2019	CONSUM 2020	CONSUM 2021
Paper (DINA4)	Activitats administratives	32,02 tones(*)	31,23 tones	28,04 tones	29,78 tones
Tònners i cartutxos	Activitats administratives	1.033 unitats	nd	897 unitats	900 unitats
Desinfectant superfícies	Activitat de neteja	1.388 L	1.354 L	1.682 L	1.454 L
Formol	Laboratori Anatomia Patològica	800 L	910 L	1.095 L	1.380 L
Xilol	Laboratori Anatomia Patològica	300 L	200L	205 L	215 L
Etanol	Laboratori Anatomia Patològica	1.000 L	1.655 L	1.665 L	1.920 L
Metanol	Laboratori Anatomia Patològica	60 L	60 L	40 L	65 L

(*) Un full DINA-4 = 4,98 g
L'augment respecte a l'any anterior dels consums del laboratori d'Anatomia Patològica es deu a l'augment d'activitat durant 2021

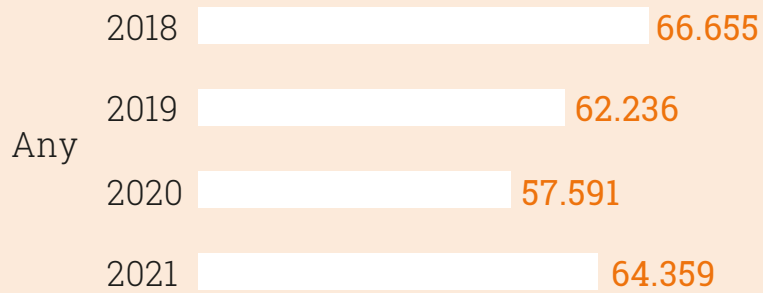
Les unitats estan expressades segons disponibilitat de les dades.



8.4 Aigua

Segons el nostre mètode d'avaluació d'aspectes, les aigües residuals de les activitats de l'Hospital no és un aspecte significatiu respecte a l'impacte que generen sobre el medi ambient.

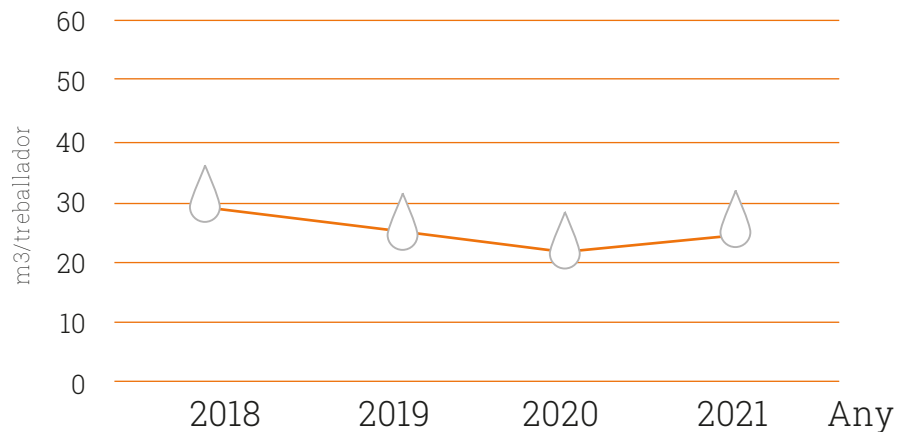
CONSUM ABSOLUT D'AIGUA (m³)



COMPORTAMENT AMBIENTAL

2018	Any			Unitat	Increment 2021
2019	2020	2021			
28,4	24,7	22,8	24,1	m ³ /n ^o treballadors	+5,7%
0,23	0,24	0,27	0,27	m ³ /activitat ponderada	0,0%

CONSUM D'AIGUA RELATIU



No hi ha hagut canvis significatius de consum d'aigua respecte a l'any anterior



8.5 Residus

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.

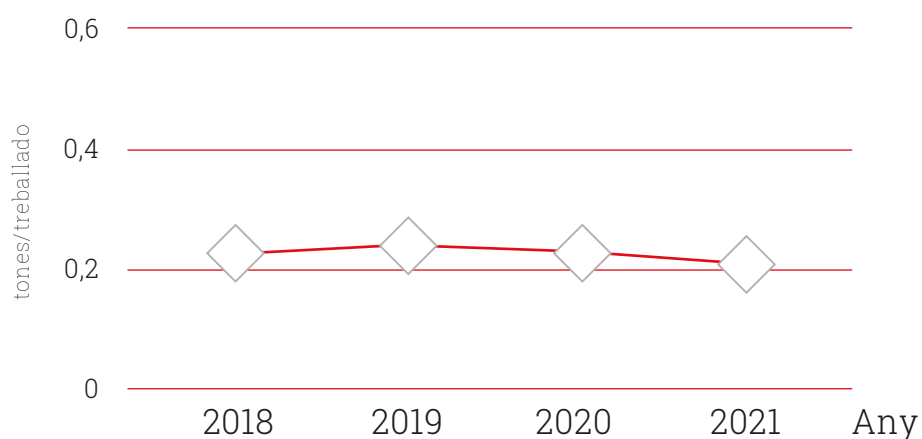
RESIDUS GRUP I i II (TONES)



COMPORTAMENT AMBIENTAL

2018	Any			Unitat	Increment 2021
2019	2020	2021			
0,261	0,286	0,286	0,246	m ³ /n ^o treballadors	-14,0%
0,0021	0,0028	0,0034	0,0027	m ³ /activitat ponderada	-20,6%

GENERACIÓ RELATIVA DE RESIDUS GRUP I i II



La disminució de residus al 2021 potser deguda a la fi de la pandèmia Covid



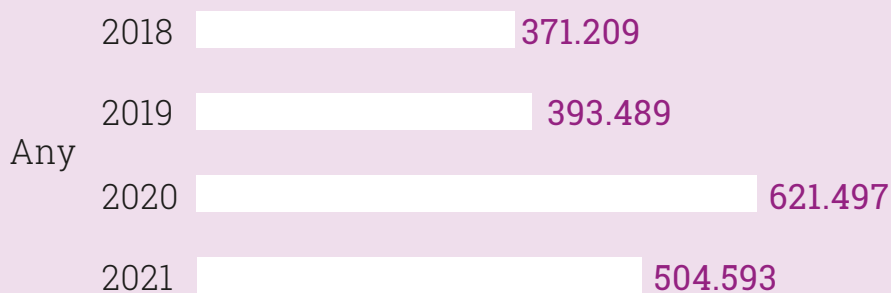
8.5 Residus

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.

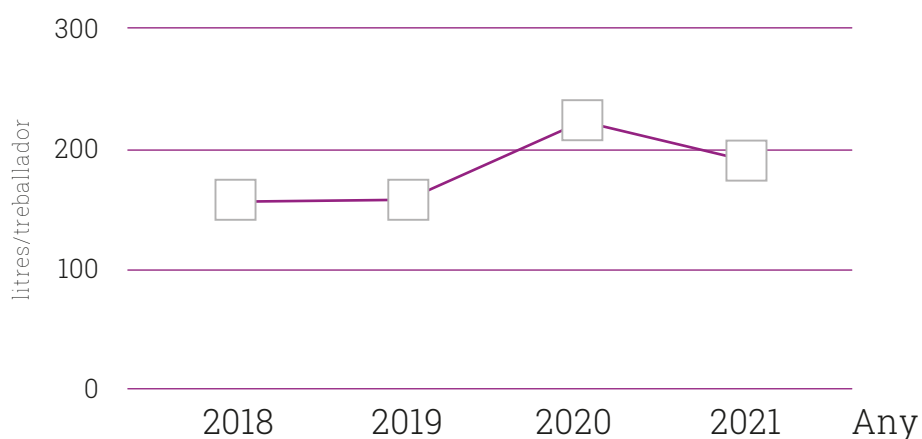
RESIDUS GRUP I i II (TONES)



COMPORTAMENT AMBIENTAL

2018	Any			Unitat	Increment 2021
	2019	2020	2021		
157,96	156,08	240,44	189,20	L/nº treballadors	-21,3%
1,30	1,54	2,83	2,08	L/activitat ponderada	-26,5%

GENERACIÓ RELATIVA DE RESIDUS GRUP



La disminució en la generació de residus del grup III respecte a l'any anterior és degut a que el 2020 l'activitat es van generar molts residus de risc biològic procedents del covid

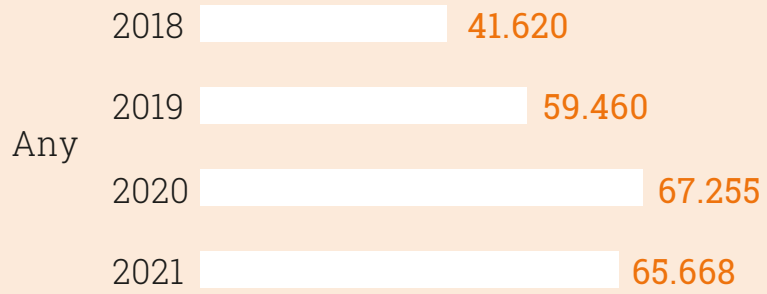


8.5.3. Residus Grup IV (Citotòxics)

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.

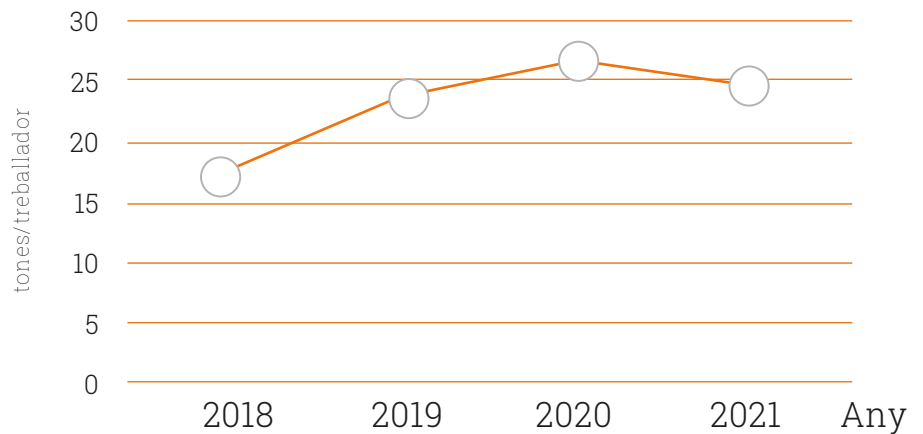
RESIDUS GRUP IV (litres)



COMPORTAMENT AMBIENTAL

2018	2019	2020	2021	Unitat	Increment 2021
17,71	23,59	26,63	24,62	T/nº treballadors	-7,5%
3,07	5,21	5,93	5,33	T/activitat oncológica ponderada	-10,6%

GENERACIÓ RELATIVA DE RESIDUS GRUP IV



Hi ha hagut una lleugera disminució de residus

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	ANY 2018	ANY 2019	ANY 2020 Quantitat (t)	ANY 2021 Quantitat (t)	ANY 2021 t/treballador	INCRMENT 2021
Paper/cartró (*)	64,90	43,88	nd	nd	nd	nd
Vidre (*)	8,000	7,500	nd	nd	nd	nd
Envasos llaunes/plàstic	15,120	15,12	8,100	9,990	3,75.10-3	+23,3%
Líquids químics	2,556	4,485	3,172	3,973	1,490. 10-3	+25,3%
Envasos contaminats	0,237	0,455	0,774	1,234	0,463. 10-3	+59,4%
Oli vegetal	2,830	2,860	2,210	2,225	0,834. 10-3	+0,7%
Medicaments caducats	2,901	2,008	0,440	0,340	0,128. 10-3	-22,7%
Tòners i cartutxos de tinta	0,702	nd	0,867	0,900	0,337. 10-3	+3,8%
Fluorescents	0,129	0,241	0,103	0,216	0,080. 10-3	+109,7%
Aparells elèctrics i electrònics	3,135	3,458	3,231	6,898	2,586. 10-3	+113,5%
Runes (**)	62,64	20,62	13,54	38,160	0,014	+181,8%

En general hi ha hagut un augment de residus segregats respecte a l'any anterior possiblement a que l'activitat del 2021 va ser superior al 2020

(*) 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

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
	103.358 Kg	116.823 Kg	117.351 Kg

Aquests residus es van començar a comptabilitzar a partir de l'any 2019. Hi ha hagut un augment de residus perillosos respecte a l'any anterior possiblement a que l'activitat del 2021 va ser superior al 2020.



8.6. Biodiversidad

	ANY 2018	ANY 2019	ANY 2020	ANY 2021
Superfície d'ús total del sòl (m ²)	53.742	53.742	53.742	55.841
Superfície d'ús per treballador (m ² / treballador)	22,87	22,87	22,87	20,94
Superfície segellada (m ²)	1.804	1.804	1.804	1.890
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	3.214	3.142

Hi ha hagut un augment de la superfície d'ús total degut a la construcció del nucli de comunicació entre edificis que es va inaugurar al juliol 2021



8.7. Emissions

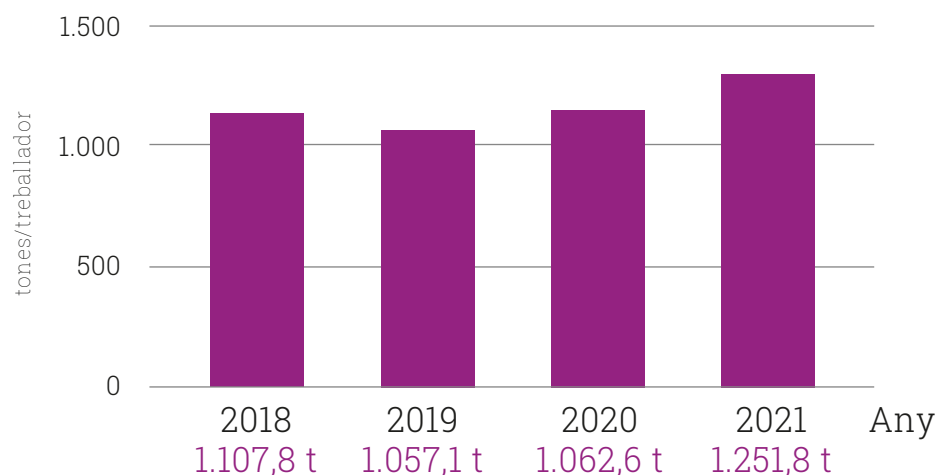
Les emissions atmosfèriques poden provenir principalment de les calderes de calefacció i ACS, del grup electrogen, dels vehicles, de les xarxes de buit de les habitacions i quiròfans, dels autoclaus, de les cabines de bioseguretat i dels extractors de cuina.

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 CO₂ associada al consum elèctric.

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

	Any			
	2018	2019	2020	2021
Gas natural*	1.072,9 t	1.023,9 t	1.036,3 t	1.218,4 t
Electricitat*	0 t	0 t	0 t	0 t
Gasoil*	8,6 t	8,6 t	3,6 t	8,6 t
Agua*	26,3 t	24,6 t	22,7 t	24,8 t
Total	1.107,8	1.057,1	1.062,6	1.251,8

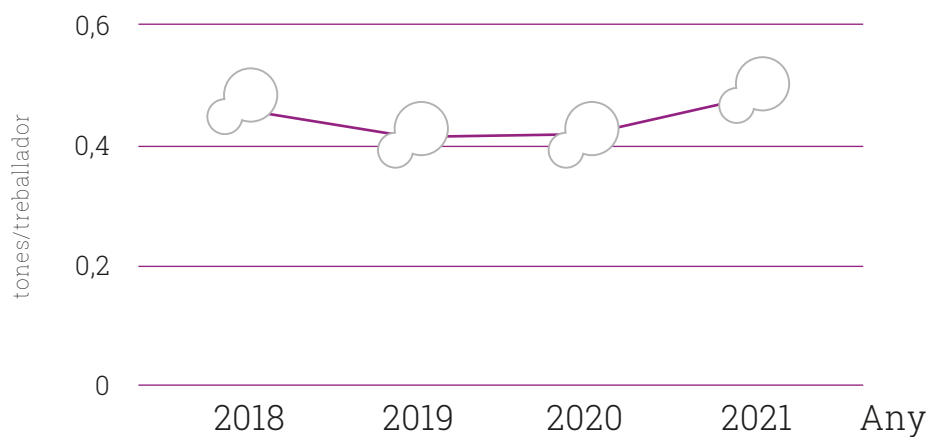
EMISSION DE CO₂ TOTAL



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

COMPORTAMENT AMBIENTAL

Any	Any				Unitat	Increment 2021
	2018	2019	2020	2021		
	0,46	0,42	0,42	0,47	t/nº treballadors	+11,9%
	0,004	0,004	0,005	0,005	t/activitat ponderada	0%



L'augment és degut a l'augment del consum de gas natural

Altres emissions:

	Electricitat ¹				Gas natural ²			
	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021
SO ₂ (tones)	3,80	3,86	3,97	4,18	0,00	0,00	0,00	0,00
NO _x (tones)	2,71	2,75	2,82	2,98	0,81	0,77	0,78	0,92
Partícules (tones)	-	-	-	-	0,0042	0,0040	0,0041	0,0048

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"

	2018	2019	2020	2021
Emissió CO ₂ HFCs (t) ³	nd	180,35	309,75	117,48

Aquesta disminució d'emissió es deguda a que durant el 2020 van haver-hi fuites de les instal·lacions que van ser reparades

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:

- Acta de comprovació de l'Equipament hospitalari amb serveis hospitalaris, consultes externes, garatge aparcament i activitats auxiliars. Reforma i ampliació parcials de la Llicència atorgada, d'edifici per a ús hospitalari, que contempla diferents àrees, denominada com a Fase II (EXP. 5/09, antecedent exp. N°70/02, Ajuntament d'Esplugues de Llobregat)
- Llicències d'obres (N°exp. 2020/3586/2416 (obres Façana), 2018/2416/29 (obres Nounats), 2018/2416/28 (obres Nucli comunicació), Ajuntament d'Esplugues de Ll. Dos cops a l'any es realitzen analítiques de control
- Permis abocament d'aigües residuals renovat el 4/11/22 (Exp. AMB 902439/22, Àrea Metropolitana de Barcelona).
- 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	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 assolit L'indicador del grup III i IV han disminuït un 14% i un 21% respecte a l'any anterior
Disminuir la generació de residus de plàstic procedent de l'ús d'ampolles i gots de plàstic	RESIDUS	Col·locació de fonts d'aigua a l'Hospital	Hostaleria	Desembre 2021	Implantació de les accions	Objectiu assolit S'ha posat fonts d'aigua a tota la zona del Nucli de comunicació
Millorar les actuacions en cas de situacions d'incendi	RESIDUS, EMISSIONS, ABOCAMENTS, CONSUM DE RECURSOS	Realitzar simulacres per comprovar l'eficàcia del Pla d'Emergència	Servei de Prevenció i Medi Ambient	Desembre 2021	Informe de simulacre	Objectiu assolit S'ha realitzat un simulacre d'incendi el dia 23/11/21
Millorar el consum elèctric i les emissions de CO2 i NOx derivades per aquest consum	CONSUM DE RECURSOS EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES	Instal·lació d'un nou sistema de supervisió i control de infraestructures i instal·lacions (SCADA) que permet monitoritzar, controlar el consum del sistema de clima i producció de calefacció i aigua calenta.	Manteniment	Desembre 2021	Disminuir l'indicador del consum elèctric en un 1% respecte l'any anterior	Objectiu parcialment assolit L'indicador del consum elèctric relacionat amb el nº de treballadors a augmentat un 0,2%, si bé l'indicador relacionat amb l'activitat ha disminuït un 7,1%
		Instal·lació d'equips d'aire primari per plantes d'Hospitalització Infantil d'una major eficiència energètica.	Manteniment	Desembre 2021		
		Substitució de l'equip de climatitzador de l'àrea de Lactari per uns més eficients.	Manteniment	Desembre 2021		

11. Programa ambiental (Any 2022)

OBJECTIU	ASPECTE AMBIENTAL AFECTAT	SIGNIFICATIU	C. NORMALS	POTENCIAL INDIRECTE	MOTIU	ACCIONS	RESPONSABLE	CALENDARI	INDICADORS DE COMPLIMENT	
Disminuir la generació de residus del grup III i IV	RESIDUS	SI	X		Els residus del grup III, grup IV són un aspecte significatiu del nostre centre	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	
Disminuir la generació de residus de plàstic procedent de l'ús d'ampolles i gots de plàstic i bosses de brossa	RESIDUS	NO			Disminuir l'ús de material de plàstic rebutjable per evitar residus	Col·locació de fonts d'aigua a l'Hospital	Hostalaria	Desembre 2022	Implantació de les accions	
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	Potenciar la formació específica de lluita contra incendis	Servei de Prevenció i Medi Ambient	Desembre 2021	Augment del número anual de persones formades en lluita contra incendi respecte l'any anterior	
Millorar el consum elèctric i les emissions de CO2 i NOx derivades per aquest consum	CONSUM DE RECURSOS EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES	NO	X		Optimitzar el consum elèctric i les emissions	S'està construint la façana frontal de l'Hospital amb lames exteriors que aïllen tèrmicament l'edifici i optimitzen la incidència solar Canvi dels equips de climatització i millores d'aïllament a la planta 6 de l'Edifici Maternitat	Manteniment	Desembre 2022	Desembre 2022	Disminuir l'indicador del consum elèctric en un 1% respecte l'any anterior
Disminuir la generació de residus químics i envasos contaminants procedents de detergents de neteja	RESIDUS	SI	X		Són un aspecte significatiu	Disposició de dosificadors automàtics de detergents per tal d'utilitzar la quantitat òptima de producte durant la neteja	Hostalaria	Desembre 2022	Disminuir la quantitat de residus químics i envasos contaminats	
Disminuir la contaminació atmosfèrica indirecta	EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES	NO		X	Evitar llargs recorreguts per part dels transportistes	Compra de fruita i verdura fresca, làctics i carn procedent d'agricultors i	Hostalaria	Desembre 2022	Registres de compra de proximitat	

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	03/11/2024
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: Març 2023



Declaració ambiental
Any 2021

