

# Anàlisi d'impacte ambiental dels centres del CHV

## Identificació i valoració dels aspectes ambientals significatius l'any 2017

En el marc del Sistema de Gestió que té implantat el Consorci Hospitalari de Vic, és requisit indispensable –d'acord amb la normativa de referència– conèixer els aspectes ambientals associats al desenvolupament de la nostra activitat.

Així, anualment, identifiquem i avaluem els aspectes ambientals de totes les activitats principals i auxiliars. I ho fem contemplant tant els aspectes “directes” associats a la pròpia organització, com els “indirectes” que resulten de la interacció amb tercers en els quals tenim cert grau d'influència, i considerant condicions de funcionament normals i d'emergència.

Els aspectes ambientals que hem identificat i valorat es classifiquen en les següents tipologies:

- ▶ Consum de recursos naturals i materials
- ▶ Generació d'aigües residuals i residus (perillosos i no perillosos)
- ▶ Emissions a l'atmosfera
- ▶ Soroll i altres (contaminació lumínica, etc.)

Els criteris de valoració dels aspectes ambientals directes i indirectes en condicions normals, són la naturalesa i la magnitud / freqüència. Enguany, a conseqüència de l'adaptació a la nova norma ISO 14001:2015, hem introduït també en aquesta avaluació la perspectiva del seu cicle de vida: origen, desenvolupament i fi. En el cas dels aspectes en condicions d'emergència, els criteris utilitzats són la probabilitat i la severitat.

# Aspectes ambientals significatius l'any 2017

## HOSPITAL UNIVERSITARI DE VIC I OSONA SALUT MENTAL

### ASPECTES DIRECTES

	Aspecte ambiental	Impacte ambiental	Indicador	Valor de l'indicador (2017)	Valor de referència (mitjana dels darrers 3 anys) (2015-17)	Variació	Criteris avaluació			Significança	Significança	CICLE DE VIDA				
							Naturalesa	Magnitud / Freqüència	factor			Origen	Desenvolupament	FI	Valor	Significança
<b>Consums</b>	Aigua	Consum de recursos naturals	m <sup>3</sup>	29.411	35.642	-21,19%	10	5		15	NO SIGNIFICATIU	1	2	-	2	NO SIGNIFICATIU
	Energia elèctrica	Consum de recursos naturals no renovables	MWh	4.154	4.164	-0,24%	10	5		15	NO SIGNIFICATIU	1	2	-	2	NO SIGNIFICATIU
	Gas natural	Consum de recursos naturals no renovables	MWh	3.680	3.334	9,40%	10	15		25	SIGNIFICATIU	1	2	-	2	NO SIGNIFICATIU
	Tònners i cartutxos d'impressió	Consum de recursos	tones	0,61	0,44	27,87%	15	15	F	25	SIGNIFICATIU	1	2	-	2	NO SIGNIFICATIU
	Paper	Consum de recursos	tones	30,04	25,4	15,45%	5	5		10	NO SIGNIFICATIU	1	2	-	2	NO SIGNIFICATIU
<b>Residus</b>	Generació de residus grup I: Matèria orgànica	Possible contaminació del sòl	tones	39,79	58,20	-46,27%	10	5		15	NO SIGNIFICATIU	1	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
	Generació de residus grup I: paper i cartró	Possible contaminació del sòl	tones	33,86	45,18	-33,43%	10	5		15	NO SIGNIFICATIU	2	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
	Generació de residus grup I: Envasos lleugers	Possible contaminació del sòl	tones	20,92	19,77	5,50%	10	15		25	SIGNIFICATIU	2	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
	Generació de residus grup I: Roba	Possible contaminació del sòl	tones	0,90	1,08	-20,00%	10	5		15	NO SIGNIFICATIU	2	2	2	2	NO SIGNIFICATIU
	Generació de residus grup I : Olis vegetals (cuina)	Possible contaminació del sòl	tones	0,28	0,52	-85,71%	10	5		15	NO SIGNIFICATIU	1	2	1	2	NO SIGNIFICATIU

Aspecte ambiental	Impacte ambiental	Indicador	Valor de l'indicador (2017)	Valor de referència (mitjana dels darrers 3 anys) (2015-17)	Variació	Criteris avaluació			Significança	Significança	CICLE DE VIDA				
						Naturalesa	Magnitud / Freqüència	factor			Origen	Desenvolupament	Fi	Valor	Significança
Generació de residus grup I i grup II: material d'un sol ús per a la recollida de fluids corporals, restes de cures no infeccioses, guants, etc..	Possible contaminació del sòl	tones	240,27	249,93	-4,02%	10	5		15	NO SIGNIFICATIU	2	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
Generació de residus grup I: Voluminosos	Possible contaminació del sòl	tones	15,32	14,73	3,85%	10	5		15	NO SIGNIFICATIU	2	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
Generació de residus grup I: Runa	Possible contaminació del sòl	tones	4,18	5,81	-39,00%	10	5		15	NO SIGNIFICATIU	2	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
Generació de residus grup I: Ferralla	Possible contaminació del sòl	tones	1,4	0,8	42,86%	10	15		25	SIGNIFICATIU	2	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
Generació de residus grup III: objectes tallants i punxants i restes humanes identificables com a tals	Possible contaminació del sòl	tones	48,54	44,54	8,24%	15	15		30	SIGNIFICATIU	1	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
Generació de residus grup IV: Vials i altra medicació de vidre perillós	Possible contaminació del sòl	tones	11,12	11,78	-5,94%	15	5		20	NO SIGNIFICATIU	1	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
Generació de residus grup IV: Residus citotòxics	Possible contaminació del sòl	tones	11,04	8,66	21,56%	15	15		30	SIGNIFICATIU	1	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
Generació de residus grup I: tòners i cartutxos d'impressió	Possible contaminació del sòl	tones	0,61	0,68	-11,48%	10	15		25	SIGNIFICATIU	1	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
Generació de residus grup IV: piles i bateries	Possible contaminació del sòl	tones	0,08	0,08	0,00%	15	5		20	NO SIGNIFICATIU	1	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
Generació de residus grup IV: Químics (Sol. aquoses amb metalls pesants o no clorats -B5-)	Possible contaminació del sòl	tones	0,64	0,39	39,06%	15	15		30	SIGNIFICATIU	1	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
Generació de residus grup IV: Químics (Disolvents no halogenats o no clorats -Xilol-)	Possible contaminació del sòl	tones	2,35	1,8	23,40%	15	15		30	SIGNIFICATIU	1	2	1	2	NO SIGNIFICATIU

	Aspecte ambiental	Impacte ambiental	Indicador	Valor de l'indicador (2017)	Valor de referència (mitjana dels darrers 3 anys) (2015-17)	Variació	Criteris avaluació			Significança	Significança	CICLE DE VIDA				
							Naturalesa	Magnitud / Freqüència	factor			Origen	Desenvolupament	Fi	Valor	Significança
	Generació de residus grup IV: Químics (Reactius i envasos contaminats )	Possible contaminació del sòl	tones	0,03	0,02	33,33%	15	5		20	NO SIGNIFICATIU	1	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
	Generació de residus grup IV: Químics (Filtres de les campanes de citotòxics (farmàcia))	Possible contaminació del sòl	tones	0	0	0,00%	15	5		20	NO SIGNIFICATIU	1	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
	Generació de residus grup IV: fluorescents i làmpades	Possible contaminació del sòl	tones	0,54	0,51	5,56%	15	15	F	25	SIGNIFICATIU	1	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
	Generació de residus grup IV: Envasos buits que han contingut productes perillosos	Possible contaminació del sòl	kgs	-	-	-	15	10		25	SIGNIFICATIU	1	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
	Generació de residus grup IV: fàrmacs i restes de medicaments i medicaments caducats	Possible contaminació del sòl	tones	0,88	0,47	46,59%	15	5		20	NO SIGNIFICATIU	1	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
<b>Aigües residuals</b>	Generació aigües residuals	Possible contaminació del sòl	m <sup>3</sup>	29.411	35.642	-21,19%	10	15		25	SIGNIFICATIU	-	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
<b>Emissions atmosfèriques</b>	Funcionament de la caldera gas natural i consum electric	Contaminació atmosfèrica	t CO <sub>2</sub>	1.949	1.889	3,07%	10	10		20	NO SIGNIFICATIU	-	2	-	2	NO SIGNIFICATIU
<b>Soroll</b>	Soroll derivat de l'activitat del centre	Contaminació acústica	dB	-	-	-	15	5		20	NO SIGNIFICATIU	2	-			NO SIGNIFICATIU

**ASPECTES INDIRECTES**

	Aspecte ambiental	Impacte ambiental	Criteris avaluació Condicions normals			Significança	Significatiu	Observacions
			Naturalesa	Freqüència	Factor			
Servei de bugaderia	Consum d'aigua	Consum de recursos	10	15		25	SIGNIFICATIU	S'envia roba a rentar a diari excepte diumenge.
	Consum d'energia	Consum de recursos	10	10		20	NO SIGNIFICATIU	
	Generació d'aigües residuals	Contaminació de les aigües	10	15		25	SIGNIFICATIU	
	Generació de residus no perillosos	Possible contaminació del sòl	10	10		20	NO SIGNIFICATIU	Compra d'envasos industrials.
	Generació de residus perillosos	Possible contaminació del sòl	15	5		20	NO SIGNIFICATIU	
Manteniments contractats	Generació de residus perillosos	Possible contaminació del sòl	15	5		20	NO SIGNIFICATIU	
	Generació de residus no perillosos	Possible contaminació del sòl	10	5		15	NO SIGNIFICATIU	
	Generació de soroll	Possible contaminació del sòl	15	5		20	NO SIGNIFICATIU	
Transport de contractistes i proveïdors	Consum de carburants	Consum de recursos naturals	15	5		20	NO SIGNIFICATIU	
	Generació d'emissions derivades dels desplaçaments	Consum de recursos	15	5		20	NO SIGNIFICATIU	
	Generació de soroll	Contaminació acústica	15	5		20	NO SIGNIFICATIU	
Pacients de l'hospital	Consum d'aigua	Consum de recursos naturals	10	15		25	SIGNIFICATIU	
	Consum d'energia	Contaminació atmosfèrica	10	15		25	SIGNIFICATIU	
	Generació de residus no perillosos	Possible contaminació del sòl	10	15		25	SIGNIFICATIU	
Desplaçament al centre dels treballadors, usuaris i acompanyants	Consum de carburants	Consum de recursos naturals	15	15	F	25	SIGNIFICATIU	
	Generació d'emissions derivades dels desplaçaments	Consum de recursos	15	15	F	25	SIGNIFICATIU	
	Generació de soroll	Contaminació acústica	15	15	F	25	SIGNIFICATIU	
Consum d'energia elèctrica	Generació d'emissions de CO <sub>2</sub>	Contaminació atmosfèrica	15	15	F	25	SIGNIFICATIU	

**ASPECTES D'EMERGÈNCIA:**

	Aspecte ambiental	Impacte ambiental	Criteris d'avaluació Condicions d'emergència		Significança	Significatiu	Observacions
			Probabilitat	Severitat			
<b>Emissions atmosfèriques</b>	Fuita de gasos refrigerants	Contaminació atmosfèrica	15	5	<b>20</b>	<b>NO SIGNIFICATIU</b>	Dins les instal·lacions de l'HUV-OSM hi ha equips refrigerants que poden emetre gasos a l'atmosfera. Les principals instal·lacions són: equips de climatització, cambres de conservació i congelació de cuina, cambres conservació cadàvers. Es realitza manteniment preventiu de les instal·lacions de gasos refrigerants.
	Fuita de gas natural	Contaminació atmosfèrica	5	15	<b>20</b>	<b>NO SIGNIFICATIU</b>	L'HUV-OSM disposa d'una xarxa de distribució de gas natural. Existeix la possibilitat que en algun moment pugui esdevenir una fuita de gas, malgrat que el sistema controla en tot moment la pressió de xarxa.
	Fuita de gasos medicinals	Contaminació atmosfèrica	5	10	<b>15</b>	<b>NO SIGNIFICATIU</b>	
	Emissions a l'atmosfera derivades d'un incendi	Contaminació atmosfèrica	5	15	<b>20</b>	<b>NO SIGNIFICATIU</b>	
	Descàrrega elèctrica a través de parallamps	Contaminació atmosfèrica	10	5	<b>15</b>	<b>NO SIGNIFICATIU</b>	L'HUV-OSM disposa d'un sistema de captació de descàrregues elèctriques d'origen atmosfèric (parallamps) per tal de protegir-se davant d'aquests fenòmens. Aquest fet provoca una descàrrega sobre el sòl i una ionització de l'aire en les àrees per on transcorre el circuit de descàrrega del parallamps
	Brot de legionel·losi	Contaminació atmosfèrica	5	15	<b>20</b>	<b>NO SIGNIFICATIU</b>	Es disposa d'un manteniment preventiu i de les corresponents inspeccions reglamentàries.
	Radiacions ionitzants	Contaminació atmosfèrica	5	10	<b>15</b>	<b>NO SIGNIFICATIU</b>	Es disposa d'aparells de radiologia convencional on es generen radiacions ionitzants. En les dependències on s'ubiquen aquests aparells existeix una acurada instal·lació de radioprotecció. En situacions d'emergència pot succeir que la radiació pugui arribar a dependències annexes desprotegides.
	Fuita d'heli	Contaminació atmosfèrica	5	10	<b>15</b>	<b>NO SIGNIFICATIU</b>	L'HUV te instal·lat al servei de radiologia un aparell de Ressonància Magnètica Nuclear (RMN). En situacions d'emergència, es pot donar en una probabilitat molt baixa, una emissió a l'atmosfera del gas que s'utilitza com a refrigerant de la instal·lació (heli). Això provoca una condensació de la humitat en el lloc d'emissió, el que genera un espectacular núvol, no tòxic (gas noble).

	Aspecte ambiental	Impacte ambiental	Criteris d'avaluació Condicions d'emergència		Significança	Significatiu	Observacions
			Probabilitat	Severitat			
	Emissions a l'atmosfera derivades del funcionament del grup electrogen	Contaminació atmosfèrica	15	5	20	NO SIGNIFICATIU	Associat a la fallada del subministrament d'electricitat
Consums	Consum de gasoil del grup electrogen	Consum de recursos naturals no renovables	15	5	20	NO SIGNIFICATIU	Associat a la fallada del subministrament d'electricitat
	Consum d'aigua derivat d'un incendi	Consum de recursos	5	5	10	NO SIGNIFICATIU	Es disposa de pautes d'actuació en cas d'incendi per tal de minimitzar els impactes derivats del mateix.
Residus	Generació de residus derivat d'un incendi	Possible contaminació del sòl	5	5	10	NO SIGNIFICATIU	Es disposa de pautes d'actuació en cas d'incendi per tal de minimitzar els impactes derivats del mateix.
Contaminació del sòl	Vessament olis minerals, líquids refrigerants (aparcament)	Possible contaminació del sòl	10	5	15	NO SIGNIFICATIU	Dins els diferents recintes hi ha vials habilitats pel trànsit, de forma que existeix la possibilitat d'una col·lisió, amb el possible vessament de fluids dels vehicles
	Generació de residu d'absorbents (sepiolita impregnada)	Possible contaminació del sòl	5	5	10	NO SIGNIFICATIU	
	Vessament de mostres biològiques (pacients)	Possible contaminació del sòl	5	5	10	NO SIGNIFICATIU	
	Vessament combustibles	Possible contaminació del sòl	5	10	15	NO SIGNIFICATIU	
	Vessament clor	Possible contaminació del sòl	5	5	10	NO SIGNIFICATIU	Dins l'àmbit de serveis generals i altres indrets es disposa d'emmagatzament de productes tòxics (Tanc gas-oil grup electrogen, clor, productes químics i grup hidràulic voltejador vidre).
	Vessament productes perillosos en petites quantitats (neteja, manteniment,)	Possible contaminació del sòl	15	5	20	NO SIGNIFICATIU	

# Aspectes ambientals significatius l'any 2017

## CLÍNICA DE VIC

### ASPECTES DIRECTES

	Aspecte ambiental	Impacte ambiental	Indicador	Valor de l'indicador (2017)	Valor de referència (mitjana dels darrers 3 anys) (2015-17)	Variació	Criteris avaluació			Significança	Significança	CICLE DE VIDA				
							Naturalesa	Magnitud / Freqüència	factor			Origen	Desenvolupament	Fi	Valor	Significança
<b>Consums</b>	Aigua	Consum de recursos naturals	m <sup>3</sup>	2.816	2.682	4,76%	10	5		15	NO SIGNIFICATIU	1	2	-	2	NO SIGNIFICATIU
	Energia elèctrica	Consum de recursos naturals no renovables	MWh	844	758	10,19%	10	15		25	SIGNIFICATIU	1	2	-	2	NO SIGNIFICATIU
	Gas natural	Consum de recursos naturals no renovables	MWh	1.081	1.097	-1,48%	10	15		25	SIGNIFICATIU	1	2	-	2	NO SIGNIFICATIU
	Tònens i cartutxos d'impressió	Consum de recursos	tones	0,61	0,44	27,87%	15	15	F	25	SIGNIFICATIU	1	2	-	2	NO SIGNIFICATIU
<b>Residus</b>	Generació de residus grup I: paper i cartró	Possible contaminació del sòl	tones	3,62	4,42	-22,10%	10	5		15	NO SIGNIFICATIU	2	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
	Generació de residus grup I: Envasos lleugers	Possible contaminació del sòl	tones	2,93	2,61	10,92%	10	15		25	SIGNIFICATIU	2	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
	Generació de residus grup I i grup II: material d'un sol ús per a la recol·lecció de fluids corporals, restes de cures no infeccioses, guants, etc.	Possible contaminació del sòl	tones	55,26	62,68	-13,43%	10	5		15	NO SIGNIFICATIU	2	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
	Generació de residus grup I: Voluminosos	Possible contaminació del sòl	tones	0,84	0,62	26,19%	10	5		15	NO SIGNIFICATIU	2	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
	Generació de residus grup I: Ferralla	Possible contaminació del sòl	tones	0,62	0,58	6,45%	10	15		25	SIGNIFICATIU	2	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
	Generació de residus grup III: objectes tallants i punxants i restes humanes identificables com a tals	Possible contaminació del sòl	tones	10,27	8,24	19,77%	15	15		30	SIGNIFICATIU	1	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
	Generació de residus grup IV: Vials i altra medicació de vidre perillós	Possible contaminació del sòl	tones	0,48	1,05	-118,75%	15	5		20	NO SIGNIFICATIU	1	2	1	2	NO SIGNIFICATIU



	Aspecte ambiental	Impacte ambiental	Indicador	Valor de l'indicador (2017)	Valor de referència (mitjana dels darrers 3 anys) (2015-17)	Variació	Criteris avaluació			Significança	Significança	CICLE DE VIDA				
							Naturalesa	Magnitud / Freqüència	factor			Origen	Desenvolupament	Fi	Valor	Significança
Emissió d'aigües residuals atmosfèriques i Soroll	Generació de residus grup I: tòners i cartutxos d'impressió	Possible contaminació del sòl	tones	0,18	0,15	16,67%	10	15		25	SIGNIFICATIU	1	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
	Generació aigües residuals	Possible contaminació del sòl	m <sup>3</sup>	2.816	2.682	4,76%	10	15		25	SIGNIFICATIU	-	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
	Funcionament de la caldera gas natural i consum elèctric	Contaminació atmosfèrica	t CO <sub>2</sub>	457	433	5,16%	10	10		20	NO SIGNIFICATIU	-	2	-	2	NO SIGNIFICATIU
	Soroll derivat de l'activitat del centre	Contaminació acústica	dB	-	-	-	15	5		20	NO SIGNIFICATIU		2	-		NO SIGNIFICATIU

## ASPECTES INDIRECTES

	Aspecte ambiental	Impacte ambiental	Criteris avaluació Condicions normals			Significança	Significatiu	Observacions
			Naturalesa	Freqüència	Factor			
Servei de bugaderia	Consum d'energia	Consum de recursos naturals	10	15		25	SIGNIFICATIU	La freqüència és diària
	Consum d'aigua	Consum de recursos	10	15		25	SIGNIFICATIU	La freqüència és diària
	Generació d'aigües residuals	Contaminació de les aigües	10	15		25	SIGNIFICATIU	La freqüència és diària
	Generació de residus no perillosos	Possible contaminació del sòl	10	10		20	NO SIGNIFICATIU	
	Generació de residus perillosos	Possible contaminació del sòl	15	5		20	NO SIGNIFICATIU	
Manteniments contractats	Generació de residus perillosos	Possible contaminació del sòl	15	5		15	NO SIGNIFICATIU	
	Generació de residus no perillosos	Possible contaminació del sòl	10	5		15	NO SIGNIFICATIU	
	Generació de soroll	Possible contaminació del sòl	15	5		20	NO SIGNIFICATIU	
Transport de contractistes i proveïdors	Consum de carburants	Consum de recursos naturals	15	10		25	SIGNIFICATIU	
	Generació d'emissions derivades dels desplaçaments	Consum de recursos	15	10		25	SIGNIFICATIU	
	Generació de soroll	Contaminació acústica	10	10		20	NO SIGNIFICATIU	
Pacients de l'hospital	Consum d'aigua	Consum de recursos naturals	10	10		20	NO SIGNIFICATIU	
	Consum d'energia	Contaminació atmosfèrica	10	10		20	NO SIGNIFICATIU	

	Generació de residus no perillosos	Possible contaminació del sòl	10	5		15	NO SIGNIFICATIU
Desplaçament al centre dels treballadors	Consum de carburants	Consum de recursos naturals	15	15		25	SIGNIFICATIU
	Generació d'emissions derivades dels desplaçaments	Consum de recursos	15	10		25	SIGNIFICATIU
	Generació de soroll	Contaminació acústica	10	10		20	NO SIGNIFICATIU
Desplaçament al centre dels usuaris i acompanyants	Consum de carburants	Consum de recursos naturals	15	10		25	SIGNIFICATIU
	Generació d'emissions derivades dels desplaçaments	Consum de recursos	15	10		25	SIGNIFICATIU
	Generació de soroll	Contaminació acústica	10	10		20	NO SIGNIFICATIU
Consum d'energia elèctrica a	Generació d'emissions de CO <sub>2</sub>	Contaminació atmosfèrica	10	15		25	SIGNIFICATIU

### ASPECTES POTENCIALS O D'EMERGÈNCIA:

	Aspecte ambiental	Impacte ambiental	Criteris d'avaluació Condicions d'emergència		Significança	Significatiu	Observacions
			Probabilitat	Severitat			
Emissions atmosfèriques	Fuita de gasos refrigerants	Contaminació atmosfèrica	15	5	20	NO SIGNIFICATIU	Dins les instal·lacions de l'HUV-OSM hi han equips refrigerants que poden emetre gasos a l'atmosfera. Les principals instal·lacions són: equips de climatització, cambres de conservació i congelació de cuina, cambres conservació cadàvers. Es realitza manteniment preventiu de les instal·lacions de gasos refrigerants.
	Fuita de gas natural	Contaminació atmosfèrica	5	15	20	NO SIGNIFICATIU	L'HUV-OSM disposa d'una xarxa de distribució de gas natural. Existeix la possibilitat que en algun moment pugui esdevenir una fuita de gas, malgrat que el sistema controla en tot moment la pressió de xarxa.
	Fuita de gasos medicinals	Contaminació atmosfèrica	5	10	15	NO SIGNIFICATIU	
	Emissions a l'atmosfera derivades d'un incendi	Contaminació atmosfèrica	5	15	20	NO SIGNIFICATIU	
	Descàrrega elèctrica a través de parallamps	Contaminació atmosfèrica	10	5	15	NO SIGNIFICATIU	L'HUV-OSM disposa d'un sistema de captació de descàrregues elèctriques d'origen atmosfèric (parallamps) per tal de protegir-se davant d'aquests fenòmens. Aquest fet provoca una descàrrega sobre el sòl i una ionització de l'aire en les àrees per on transcorre el circuit de descàrrega del parallamps

	Brot de legionel·losi	Contaminació atmosfèrica	5	15	20	NO SIGNIFICATIU	Es disposa d'un manteniment preventiu i de les corresponents inspeccions reglamentàries.
	Radiacions ionitzants	Contaminació atmosfèrica	5	10	15	NO SIGNIFICATIU	Es disposa d'aparells de radiologia convencional on es generen radiacions ionitzants. En les dependències on s'ubiquen aquests aparells existeix una acurada instal·lació de radioprotecció. En situacions d'emergència pot succeir que la radiació pugui arribar a dependències annexes desprotegides.
	Fuita d'heli	Contaminació atmosfèrica	5	10	15	NO SIGNIFICATIU	L'HUV te instal·lat en el servei de radiologia un aparell de Ressonància Magnètica Nuclear (RMN). En situacions d'emergència, es pot donar en una probabilitat molt baixa, una emissió a l'atmosfera del gas que s'utilitza com a refrigerant de la instal·lació (Heli). Això provoca una condensació de la humitat en el lloc d'emissió, el que genera un espectacular núvol, no tòxic (gas noble)
	Emissions a l'atmosfera derivades del funcionament del grup electrogen	Contaminació atmosfèrica	15	5	20	NO SIGNIFICATIU	Associat a la fallada del subministrament d'electricitat
<b>Consums</b>	Consum de gasoil del grup electrogen	Consum de recursos naturals no renovables	15	5	20	NO SIGNIFICATIU	Associat a la fallada del subministrament d'electricitat
	Consum d'aigua derivat d'un incendi	Consum de recursos	5	5	10	NO SIGNIFICATIU	Es disposa de pautes d'actuació en cas d'incendi per tal de minimitzar els impactes derivats del mateix.
<b>Residus</b>	Generació de residus derivat d'un incendi	Possible contaminació del sòl	5	5	10	NO SIGNIFICATIU	Es disposa de pautes d'actuació en cas d'incendi per tal de minimitzar els impactes derivats del mateix.
<b>Contaminació del sòl</b>	Vessament olis minerals, líquids refrigerants (aparcament)	Possible contaminació del sòl	10	5	15	NO SIGNIFICATIU	Dins els diferents recintes hi ha vials habilitats per al trànsit, de forma que existeix la possibilitat d'una col·lisió, amb el possible vessament de fluids dels vehicles
	Generació de residu d'absorbents (sepiolita impregnada)	Possible contaminació del sòl	5	5	10	NO SIGNIFICATIU	
	Vessament de mostres biològiques (pacients)	Possible contaminació del sòl	5	5	10	NO SIGNIFICATIU	
	Vessament combustibles	Possible contaminació del sòl	5	10	15	NO SIGNIFICATIU	
	Vessament clor	Possible contaminació del sòl	5	5	10	NO SIGNIFICATIU	
	Vessament productes perillosos en petites quantitats (neteja, manteniment,)	Possible contaminació del sòl	15	5	20	NO SIGNIFICATIU	Dins l'àmbit de serveis generals i altres indrets es disposa d'emmagatzemament de productes tòxics (Tanc gasoil grup electrogen, clor, productes químics i grup hidràulic voltejador vidre).

# Aspectes ambientals significatius l'any 2017

## HOSPITAL SANT JAUME DE MANLLEU

### ASPECTES DIRECTES

Aspecte ambiental	Impacte ambiental	Valor de l'indicador 2017	Valor de referència (mitjana dels darrers 3 anys)(2015-17)	Variació	Criteris avaluació			Significança	Significatiu	CICLE DE VIDA				
					Naturalesa	Magnitud / Freqüència	factor			Origen	Desenvolupament	Fi	Valor	Significança
Aigua	Consum de recursos naturals	12.167	11.850	2,61%	10	10		20	NO SIGNIFICATIU	1	2	-	2	NO SIGNIFICATIU
Energia elèctrica	Consum de recursos naturals no renovables	1.265	1.243	1,74%	10	10		20	NO SIGNIFICATIU	1	2	-	2	NO SIGNIFICATIU
Gas natural	Consum de recursos naturals no renovables	923	940	-1,84%	10	5		15	NO SIGNIFICATIU	1	2	-	2	NO SIGNIFICATIU
Tònens i cartutxos d'impressió	Consum de recursos	0,11	0,05	54,55%	15	15	F	25	SIGNIFICATIU	1	2	-	2	NO SIGNIFICATIU
Generació de residus grup I: Matèria orgànica	Possible contaminació del sòl	18,95	19,04	-0,47%	10	5		15	NO SIGNIFICATIU	1	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
Generació de residus grup I: Envasos	Possible contaminació del sòl	6,50	7,27	-11,85%	10	10		20	NO SIGNIFICATIU	2	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
Generació de residus grup I: Paper i cartró	Possible contaminació del sòl	12,36	15,12	-22,33%	10	5		15	NO SIGNIFICATIU	2	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
Generació de residus grup I: Olis vegetals (cuina)	Possible contaminació del sòl	0,25	0,19	24,00%	10	15		25	SIGNIFICATIU	1	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
Generació de residus grup III: objectes tallants i punxants i restes humanes identificables	Possible contaminació del sòl	0,31	0,26	16,13%	15	15		30	SIGNIFICATIU	1	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
Generació de residus grup I: tònens i cartutxos d'impressió	Possible contaminació del sòl	0,11	0,05	54,55%	10	15		25	SIGNIFICATIU	1	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
Generació de residus grup IV: piles	Possible contaminació del sòl	-	-	0	15	5		20	NO SIGNIFICATIU	1	2	1	2	NO SIGNIFICATIU
Generació aigües residuals	Possible contaminació del sòl	12.167	11.850	2,61%	10	10		20	NO SIGNIFICATIU	0	1	2	2	NO SIGNIFICATIU
Funcionament de la caldera gas natural i consum elèctric	Contaminació atmosfèrica	558	554	0,66%	10	10		20	NO SIGNIFICATIU	0	2	0	2	NO SIGNIFICATIU
Soroll derivat de l'activitat del centre	Contaminació acústica	-	-	0	15	5		20	NO SIGNIFICATIU	0	2	0	2	NO SIGNIFICATIU

**ASPECTES INDIRECTES**

	Aspecte ambiental	Impacte ambiental	Criteris d'avaluació Condicions d'emergència		Significança	Significatiu	Observacions
			Probabilitat	Severitat			
<b>Emissions atmosfèriques</b>	Fuita de gasos refrigerants	Contaminació atmosfèrica	10	5	15	NO SIGNIFICATIU	Cal verificar que la probabilitat sigui correcta
	Fuita de gas natural	Contaminació atmosfèrica	5	15	20	NO SIGNIFICATIU	
	Fuita de gasos medicinals	Contaminació atmosfèrica	5	10	15	NO SIGNIFICATIU	
	Emissions a l'atmosfera derivades d'un incendi	Contaminació atmosfèrica	5	15	20	NO SIGNIFICATIU	
	Emissions a l'atmosfera derivades del funcionament de la caldera mixta	Contaminació atmosfèrica	5	5	10	NO SIGNIFICATIU	Associat a la fallada del subministrament de gas natural
	Brot de legionel·losi	Contaminació atmosfèrica	5	15	20	NO SIGNIFICATIU	
	Emissions a l'atmosfera derivades del funcionament del grup electrogen	Contaminació atmosfèrica	10	5	15	NO SIGNIFICATIU	Associat a la fallada del subministrament d'electricitat.
	Radiacions ionitzants	Contaminació atmosfèrica	5	10	15	NO SIGNIFICATIU	Es disposa d'un aparell mòbil de radiologia convencional on es generen radiacions ionitzants. En les dependències on s'ubiquen aquests aparells existeix una acurada instal·lació de radioprotecció.
<b>Consums</b>	Consum de gasoil per la caldera mixta	Consum de recursos naturals no renovables	5	5	10	NO SIGNIFICATIU	Associat a la fallada del subministrament de gas natural
	Consum de gasoil del grup electrogen	Consum de recursos naturals no renovables	10	5	15	NO SIGNIFICATIU	Associat a la fallada del subministrament d'electricitat.
	Consum d'aigua derivat d'un incendi	Consum de recursos	5	5	10	NO SIGNIFICATIU	Es disposa de pautes d'actuació en cas d'incendi per tal de minimitzar els impactes derivats del mateix.
<b>Residus</b>	Generació de residus derivat d'un incendi	Possible contaminació del sòl	5	5	10	NO SIGNIFICATIU	Es disposa de pautes d'actuació en cas d'incendi per tal de minimitzar els impactes derivats del mateix.
<b>Contaminació del sòl</b>	Vessament olis minerals, líquids refrigerants (aparcament)	Possible contaminació del sòl	10	5	15	NO SIGNIFICATIU	Dins els diferents recintes hi ha vials habilitats pel trànsit, de forma que existeix la possibilitat d'una col·lisió, amb el possible vessament de fluids dels vehicles.
	Vessament de mostres biològiques (pacients)	Possible contaminació del sòl	5	5	10	NO SIGNIFICATIU	
	Vessament combustibles	Possible contaminació del sòl	5	10	15	NO SIGNIFICATIU	
	Vessament productes perillosos en petites quantitats (neteja, manteniment,)	Possible contaminació del sòl	15	5	20	NO SIGNIFICATIU	

**ASPECTES POTENCIALS O D'EMERGÈNCIA:**

	Aspecte ambiental	Impacte ambiental	Criteris d'avaluació Condicions d'emergència		Significança	Significatiu	Observacions
			Probabilitat	Severitat			
<b>Emissions atmosfèriques</b>	Fuita de gasos refrigerants	Contaminació atmosfèrica	15	5	<b>20</b>	NO SIGNIFICATIU	Disposen de R-407C
	Fuita de gas natural	Contaminació atmosfèrica	5	15	<b>20</b>	NO SIGNIFICATIU	
	Fuita de gasos medicinals (oxigen)	Contaminació atmosfèrica	5	15	<b>20</b>	NO SIGNIFICATIU	
	Emissions a l'atmosfera derivades d'un incendi	Contaminació atmosfèrica	5	15	<b>20</b>	NO SIGNIFICATIU	
	Brot de legionel·losi	Contaminació atmosfèrica	5	15	<b>20</b>	NO SIGNIFICATIU	
	Emissions a l'atmosfera derivades del funcionament del grup electrogen	Contaminació atmosfèrica	15	5	<b>20</b>	NO SIGNIFICATIU	Associat a la fallada del subministrament d'electricitat
<b>Consums</b>	Consum de gasoil del grup electrogen	Consum de recursos naturals no renovables	15	5	<b>10</b>	NO SIGNIFICATIU	Associat a la fallada del subministrament d'electricitat.
	Consum d'aigua derivat d'un incendi	Consum de recursos	5	5	<b>10</b>	NO SIGNIFICATIU	
<b>Residus</b>	Generació de residus derivat d'un incendi	Possible contaminació del sòl	5	5	<b>10</b>	NO SIGNIFICATIU	
<b>Contaminació del sòl</b>	Vessament de mostres (tubs de pacients)	Possible contaminació del sòl	5	5	<b>10</b>	NO SIGNIFICATIU	
	Vessament combustibles	Possible contaminació del sòl	5	10	<b>15</b>	NO SIGNIFICATIU	
	Vessament productes perillosos en petites quantitats (neteja, manteniment,)	Possible contaminació del sòl	5	5	<b>10</b>	NO SIGNIFICATIU	