



Declaració ambiental

Gener-Desembre
2020

MUSEU
VIDA RURAL
L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ

FUNDACIÓ////**CARULLA**





Benvinguts al Museu de la Vida Rural de la Fundació Carulla

El [Museu de la Vida Rural](#) (MVR) és un centre cultural de prop de 5.500 m² dedicat a la preservació de la memòria del món rural, a la generació de coneixement i a la promoció del debat i la reflexió entorn de la sostenibilitat de la societat i del planeta davant els reptes actuals i de futur.

Ubicat a l'Espluga de Francolí, a la Conca de Barberà, el Museu va ser creat l'any 1988 per iniciativa de Lluís Carulla i Canals. En l'actualitat, disposa d'una extensa col·lecció permanent distribuïda en diverses seccions instal·lades museogràficament per recórrer a través del temps i fins a l'actualitat la història i el coneixement del món rural català i mediterrani. Actua com a centre cultural i educatiu, amb una àmplia programació de propostes que combinen l'anàlisi, el debat, el gaudi, l'experimentació i la reflexió com exposicions temporals, programes d'activitats i serveis museístics. Disposa d'un hort i jardí que ocupen un espai central de l'equipament, connectant passat, present i futur a través de l'ecologia i l'etnobotànica.

El Museu de la Vida Rural és un dels museus etnològics de referència de Catalunya i té l'objectiu estratègic d'educar culturalment per la sostenibilitat a través de l'efecte transformador de la cultura i l'educació, des de l'òptica del món rural i amb una mirada posada en el passat.

Codi CNAE (Classificació Nacional d'Activitats Econòmiques): 9102. Activitats de biblioteques, arxius, museus i altres activitats culturals.

Activitats de l'MVR

- Restauració i conservació dels objectes de la col·lecció
- Serveis d'atenció al públic
- Activitats i serveis educatius
- Organització d'activitats culturals
- Producció d'exposicions temporals
- Comunicació externa
- Gestió administrativa i documental
- Manteniment de les instal·lacions

Per conèixer-nos millor, consulta la nostra [darrera memòria d'activitats](#).



Imaginem futurs més sostenibles a través de l'educació i la cultura.



Promovem el coneixement, el debat i
la reflexió sobre el present i el futur
amb una mirada posada al passat.



Promovem el consum responsable,
ecològic i de proximitat i l'impulsem a
través de la botiga i de La Guingueta
del Museu requerint als nostres
proveïdors el compliment dels nostres
criteris de compra verda.



Principals grups d'interès

- Fundació Carulla
- Treballadors i treballadores
- Veïnat
- Administracions públiques
- Persones usuàries del Museu
- Proveïdors de serveis
- Entitats privades ambientals i socials
- Mitjans de comunicació
- Altres *partners* del territori, nacionals i internacionals

Política i sistema de governança de la gestió ambiental

L'MVR, donat l'evident vincle que existeix entre la vida rural i la sostenibilitat, ja havia dut a terme en el passat diverses actuacions orientades a reduir el seu impacte ambiental. Tot i així, va ser l'any 2019 quan va decidir iniciar un projecte per definir el seu camí cap a la sostenibilitat i, per fer-ho, va optar per implantar un **sistema de gestió ambiental**, és a dir, una manera concreta de treballar en la que, a partir del context de l'organització, es planifiquen les accions, es duen a terme i, posteriorment, s'avaluen els resultats amb l'objectiu d'aprendre per continuar millorant. Aquesta manera de treballar fa que s'incorpori la sostenibilitat de forma sistemàtica en tots els processos i activitats de l'MVR i a tots els nivells, tant estratègic com operatiu.

L'eina escollida és el sistema d'eco-gestió i auditoria mediambiental de la Unió Europea o "EMAS".

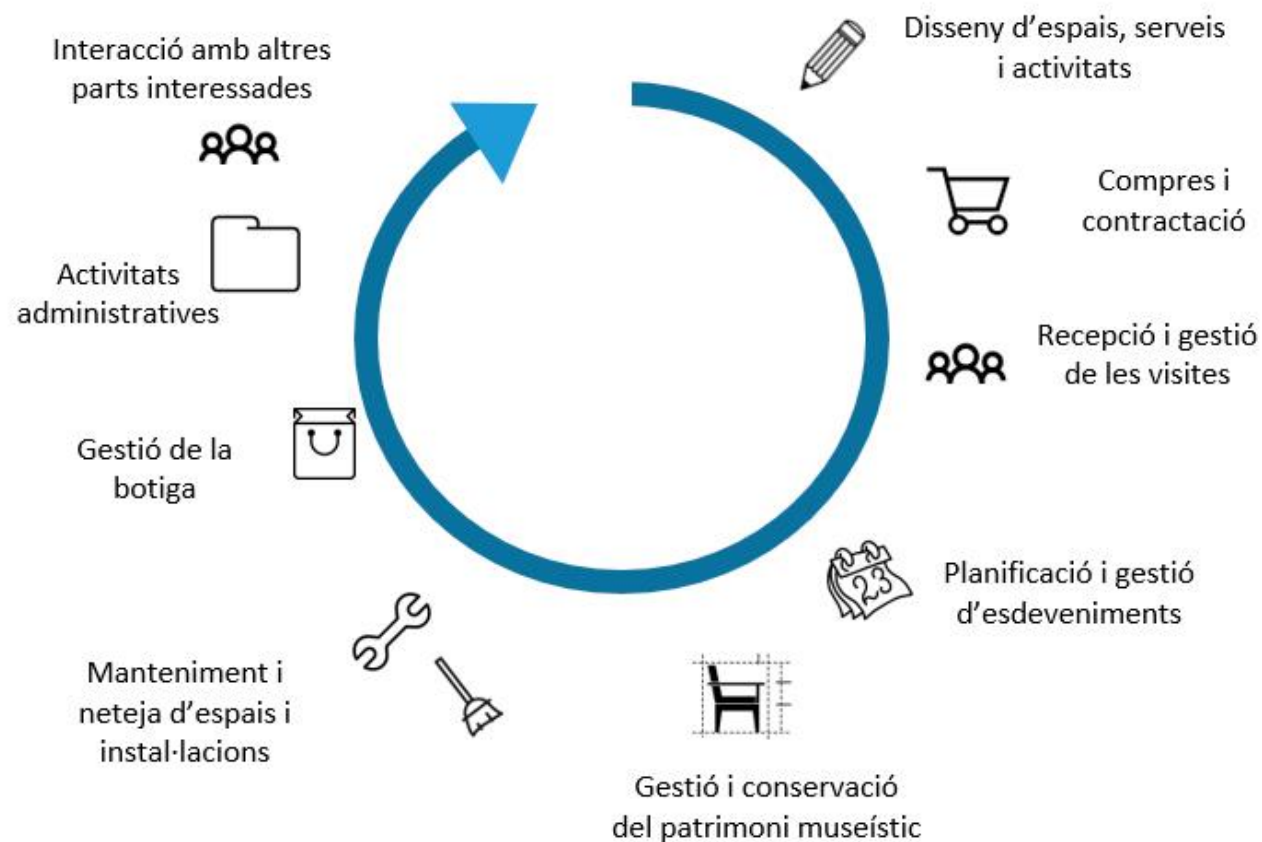
El compromís a partir del qual s'inicia tota la gestió ambiental de l'MVR és la [Política ambiental](#) aprovada el 10 de gener de 2020. És aquí on definim on volem arribar.

A partir d'aquesta política, es duu a terme una anàlisi i avaluació dels aspectes ambientals de l'activitat i es defineixen uns objectius i actuacions concretes que ens permeten reduir l'impacte de la nostra activitat i contribuir a una societat més respectuosa amb l'entorn.



Abast de la gestió ambiental

El sistema de gestió ambiental s'aplica a totes les instal·lacions del museu actualment actives (edifici nou, edifici antic, edifici annex, Cal Gustus, hort i jardí, sala de reserva i aparcament a cel obert i espai per a reserva d'objectes de grans dimensions) i a totes les activitats que en elles es desenvolupen. Aquest diagrama representa el cicle de vida dels nostres serveis i activitats.



A l'MVR la gestió ambiental és cosa de tothom

L'equip del Museu està format per 9 persones, estem organitzades per àrees de treball i ens complementem entre totes i tots. Cadascú de nosaltres contribueix a la gestió ambiental des de la seva àrea de treball i participem activament fent propostes de millora i treballant per assolir els objectius que ens anem marcant. Donades les dimensions de la nostra organització, els fluxos de comunicació són molt directes i aprofitem les relacions diàries per coordinar-nos.

La direcció és qui porta els aspectes més estratègics de la gestió ambiental amb una visió participada en la que es tenen en compte les directrius de la Fundació Carulla i les necessitats i expectatives de les parts interessades i la resta de l'equip tenim tasques i responsabilitats relacionades amb l'àmbit d'actuació propi de la nostra àrea.



Gemma Carbó

Direcció

gcarbo@museuvidarural.cat



Ramon Rosich

Conservació

rrosich@museuvidarural.cat



Montse Cabal

Administració i documentació

mcabal@museuvidarural.cat



Albert Carreras

Acció cultural i educativa

acarreras@museuvidarural.cat



Roger Òdena

Comunicació i màrqueting

rodена@museuvidarural.cat



Roser Servalls

Educació

rservalls@museuvidarural.cat



Joan Roca

Manteniment

jroca@museuvidarural.cat



Rosa-Maria Pla

Recursos i nous projectes

rmpla@museuvidarural.cat



Jackeline Campo

Neteja

Els nostres aspectes ambientals

L'activitat del Museu, la seva gestió i el desenvolupament de les tasques necessàries per oferir els seus serveis implica el consum de determinats recursos i la generació d'emissions.

ASPECTES AMBIENTALS:

Ús del sòl
Consum d'electricitat
Consum de gasoil
Consum d'aigua
Consum de productes químics
Consum de tòner
Consum de paper
Emissions de gasos a l'atmosfera
Abocament d'aigües residuals
Residus no perillosos
Residus perillosos
Presència de materials amb fibres d'amiant
Presència de gasos refrigerants
Aspectes lligats al disseny i final de vida
Aspectes relacionats amb tercers
Agents de canvi

IMPACTES AMBIENTALS NEGATIUS:

Impacte sobre la biodiversitat
Impacte sobre la salut humana
Utilització de recursos limitats / no renovables
Contribució al canvi climàtic
Afectació a la qualitat de l'aire
Afectació dels recursos hídrics
Consum de recursos per a la gestió dels residus
Pèrdua de funcions naturals per part del sòl
Danys a la capa d'ozó



IMPACTES AMBIENTALS POSITIUS:

Contribució a la promoció de l'energia renovable
Utilització de recursos renovables i reciclats
Incidència en la nostra cadena de valor
Educació i sensibilització cap a una societat més sostenible



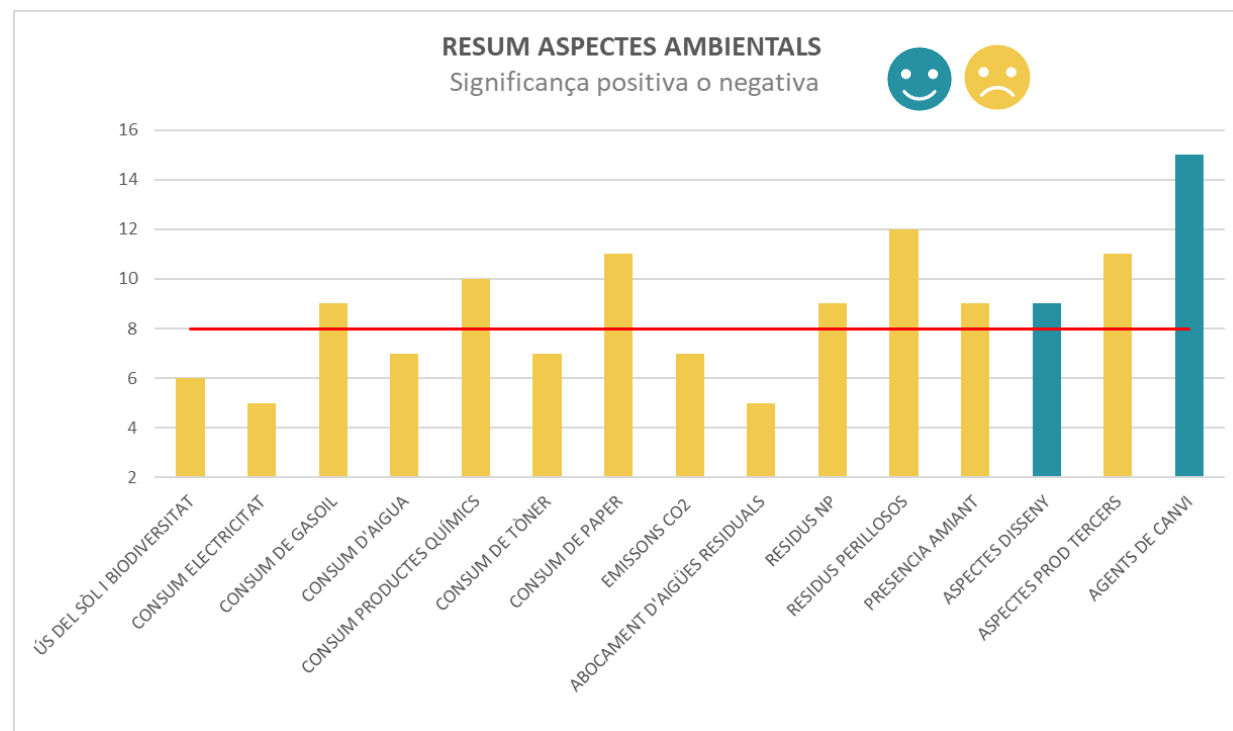
POSSIBLES SITUACIONS D'EMERGÈNCIA:

Incendi, fuites de gasos refrigerants, fuites d'aigua, vessament accidental de productes químics o fuites d'oli o combustible per part de vehicles propis o dels visitants

Els nostres aspectes ambientals

Periòdicament fem una avaluació dels aspectes ambientals per tal d'identificar aquells que són significatius. Aquesta avaluació es realitza per a totes les activitats i serveis que es duen a terme a les instal·lacions del Museu tenint en compte les situacions normals i anormals de funcionament, com també les possibles situacions d'emergència. La nostra metodologia d'avaluació inclou criteris relacionats amb el volum, la quantitat o freqüència d'un determinat aspecte, la perillositat o l'impacte que genera en el medi ambient, la nostra capacitat de millora, el compliment legal o d'altres requisits i el punt de vista de les parts interessades. Per alguns aspectes en concret, es consideren criteris específics com el control o la capacitat d'incidència que exercim sobre determinades activitats o actors o l'acompliment ambiental dels serveis.

En el següent gràfic s'hi representen els aspectes ambientals que han resultat significatius en la darrera avaluació (aquells per sobre de la línia vermella).



Els nostres aspectes ambientals significatius amb efectes **negatius**

- El consum de gasoil, derivat de l'ús setmanal del vehicle d'empresa.
- El consum de productes químics, que s'utilitzen de forma diària i setmanal per a tasques de neteja i manteniment de les instal·lacions.
- El consum de paper, que tot i ser reciclat i amb ecoetiqueta és utilitzat en les oficines del Museu de forma diària.
- La generació de residus no perillosos, com paper, cartró, envasos o restes de plàstic i, especialment, de matèria orgànica derivada del funcionament de l'hort.
- La presència d'amiant en la coberta de la sala de reserva i en la coberta d'un edifici propietat del museu però no obert al públic. En total, es comptabilitzen 730 m² d'amiant que presenta un risc mínim d'emissió de fibres a l'ambient una vegada avaluat el seu estat per part dels experts.
- Aspectes relacionats amb tercers, vinculats als serveis de càtering i manteniment subcontractats a empreses externes que generen un impacte en el consum de recursos i la generació de residus.

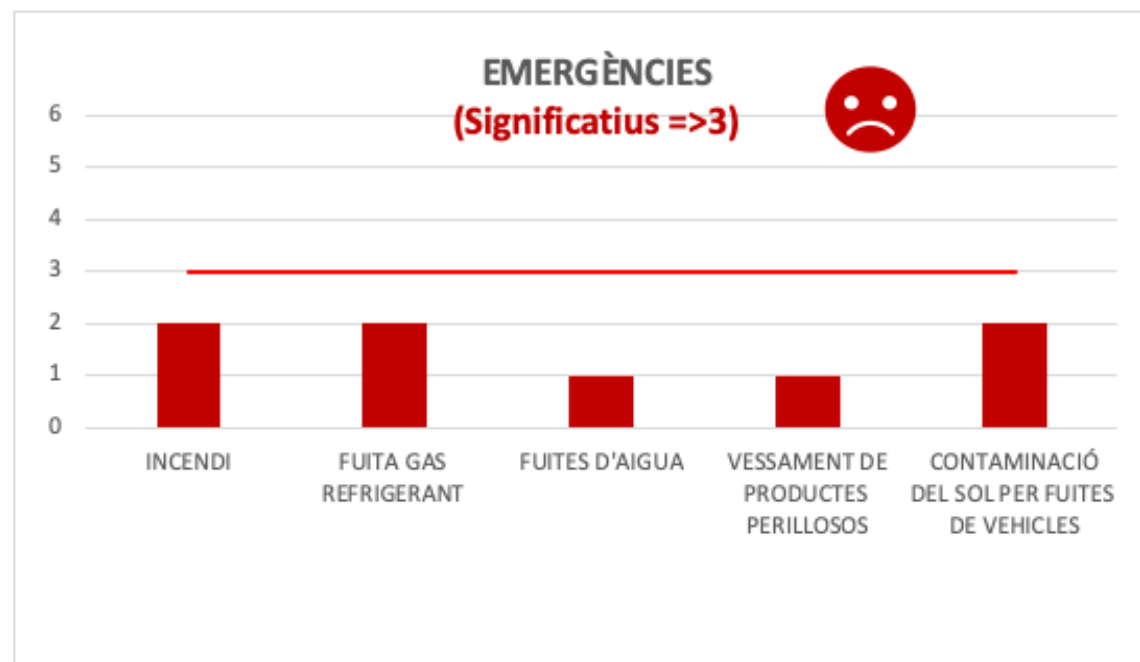
! Cal tenir en compte que no es disposa de dades històriques d'aquests consums i, per tant, l'avaluació s'ha hagut d'acotar a paràmetres subjectius establint la hipòtesi de situació més desfavorable. En el proper període, es disposaran de dades i es podrà ajustar l'avaluació de forma objectiva.

Els nostres aspectes ambientals significatius amb efectes positius

- El disseny, en què es destaca la incorporació de criteris ambientals en les exposicions i en l'elaboració i difusió del material divulgatiu. Aquesta manera de fer, més enllà de minimitzar els aspectes ambientals, contribueix a no generar-ne l'impacte associat i serveix com a exemple per a d'altres parts interessades.
- L'actuació del Museu com a “agent de canvi”. L'activitat del Museu en sí mateixa està centrada en l'educació cultural per la sostenibilitat. El museu vol esdevenir un projecte cultural de referència que posi en evidència el paper de la cultura com a eina de transformació social. Tota la seva acció ha de contribuir de forma positiva a fer-ne un agent de canvi en la societat en general, i de forma particular en les seves parts interessades.

Els nostres aspectes ambientals en situació d'emergència

En relació a les situacions d'emergència potencial, el següent gràfic indica que en aquest exercici cap d'elles ha resultat ser significativa.



Objectius i fites ambientals

Objectiu	Vincle amb els ODS	Accions	Indicador	Seguiment
Reduir un 5% la producció de residus i aconseguir segregar el 80% del total de residus		Eliminar elements d'un sol ús o que no siguin biodegradables. Adquirir contenidors compartimentats per al reciclatge dels residus que generen els visitants i els treballadors del museu. Adopció del sistema de recollida porta a porta que aplica el Consell Comarcal a l'Espluga de Francolí l'any 2020.	3 kg de residus de matèria orgànica; 17,29 kg de plàstic; 25,43 kg de vidre; 37,82 kg de paper i cartró; i 18,4 kg de resta	Assolit 

Objectius i fites ambientals

Objectiu	Vincle amb els ODS	Accions	Indicador	Seguiment
Incrementar l'eficiència energètica, reduir el consum d'electricitat un 10% respecte l'any 2019 i garantir que l'abastiment prové de fonts renovables Iniciar procés d'instal·lació de plaques fotovoltaiques		Substitució gradual dels focus menys eficients per tecnologies més eficients. Regulació del sistema de geotèrmia per reduir els pics de consum durant la nit. Sol·licitar al proveïdor de subministrament elèctric que certifiqui i garanteixi que la font de producció d'energia que arriba al museu és renovable.	kWh/any; % de reducció de consum energètic respecte el 2019 Certificat de proveïdor Pressupost i projecte + factures inicials	Assolit parcialment

Objectius i fites ambientals

Objectiu	Vincle amb els ODS	Accions	Indicador	Seguiment
Reduir el consum d'aigua en un 15%		Canvi del 100% de les aixetes per d'altres amb sistema de detecció Regulació sistema d'aigües subterrànies (sequieta)	Reducció del 58,29 % de m ³ consumits respecte el 2019, passant dels 772 m ³ als 322 l'any 2020	En curs

Objectius i fites ambientals

Objectiu	Vincle amb els ODS	Accions	Indicador	Seguiment
Reduir l'impacte ambiental de les activitats del museu		Compra de paper d'impressió reciclat i amb etiqueta ecològica Compra de paper higiènic reciclat i amb etiqueta ecològica Incloure criteris ambientals en la compra de productes Substitució d'impresora per una de consum més eficient	Certificacions dels subministraments i quantitat de consums	Assolit 

Objectius i fites ambientals

Objectiu	Vincle amb els ODS	Accions	Indicador	Seguiment
Prevenir el malbaratament alimentari i donar suport a famílies en dificultat cedint la producció excendent de l'hort del Museu		Aportació productes a la campanya solidària de Nadal de l'Ajuntament de l'Espluga	6,5 kg de productes cedits	Assolit 

Objectius i fites ambientals

Objectiu	Vincle amb els ODS	Accions	Indicador	Seguiment
Incrementar l'accés i participació al museu i a les seves activitats a les persones en situació de vulnerabilitat		Aprovació pack crisi 2020 Acord amb Diagrama per a pràctiques menors no acompanyats. Pla d'entorn amb el municipi sobre migracions. Conveni Apropa Cultura	Nombre de visitants tarifació social: sanitaris, gent gran i escoles Assegurances voluntariat 2020 Nombre d'entitats vinculades del territori. Beneficiaris anuals	Assolit 

Objectius i fites ambientals

Objectiu	Vincle amb els ODS	Accions	Indicador	Seguiment
Sensibilitzar i educar en agricultura ecològica		Redisseny hort en clau ecològica i inversió en un jardí etnobotànic que permet recuperació d'algunes plantes i coneixements en vies de desaparició Compra food-truck per venda producte km0	Nombre espècies autòctones recuperades. Nombre activitats educatives hort Dades venda producte local	Assolit 

Objectius i fites ambientals

Objectiu	Vincle amb els ODS	Accions	Indicador	Seguiment
Fomentar debats entorn el paisatge cultural i la petjada humana en el territori		Exposició "Jugar amb foc" amb Fundació Pau Costa i programa activitats vinculat	3.961 persones han visitat l'exposició	En curs

Objectius i fites ambientals

Objectiu	Vincle amb els ODS	Accions	Indicador	Seguiment
Promoure el consum de proximitat i responsable posant en valor el projecte que hi ha al darrera. Revisar productes existents.		Incloure a la botiga productes ecològics i de proximitat i posar en valor els projectes que hi ha darrera de cada producte. Formar part del Pla Ajuntament de l'Espluga impuls a comerç local	Nombre i relació de nous productes. Increment de 5 productes anual	En curs

Objectius i fites ambientals

Objectiu	Vincle amb els ODS	Accions	Indicador	Seguiment
Promoure la cultura de la col·laboració i el desenvolupament de sinergies orientades a la sostenibilitat per potenciar la gestió sostenible del territori i el consum de productes de proximitat		Establir fórmules de col·laboració amb com a mínim 4 entitats	Aliances realitzades: convenis, serveis i productes	Assolit 

Indicadors i comportament ambiental

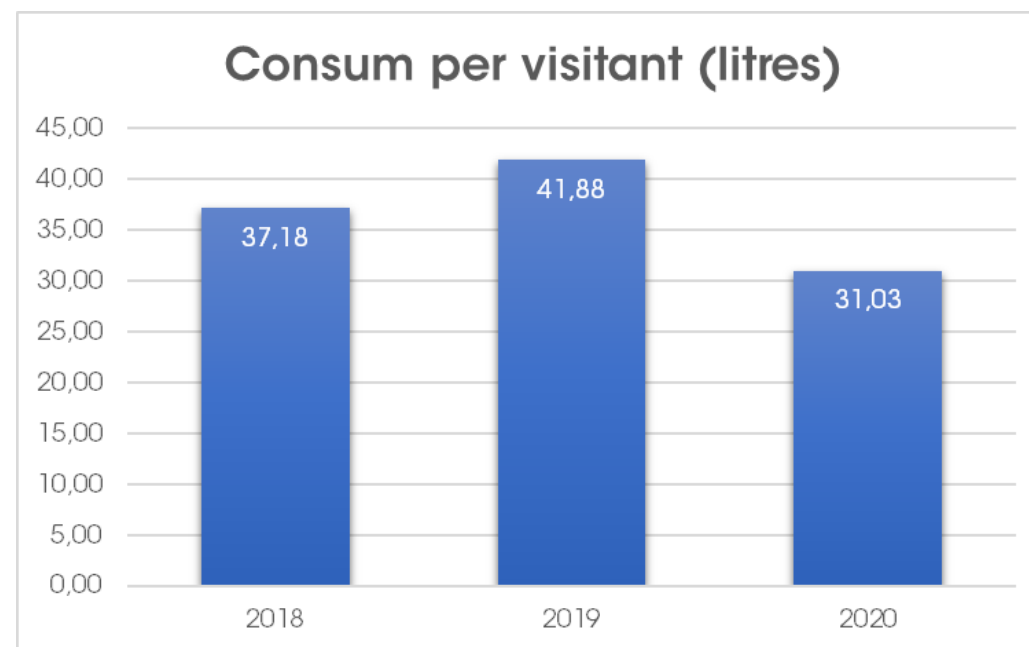
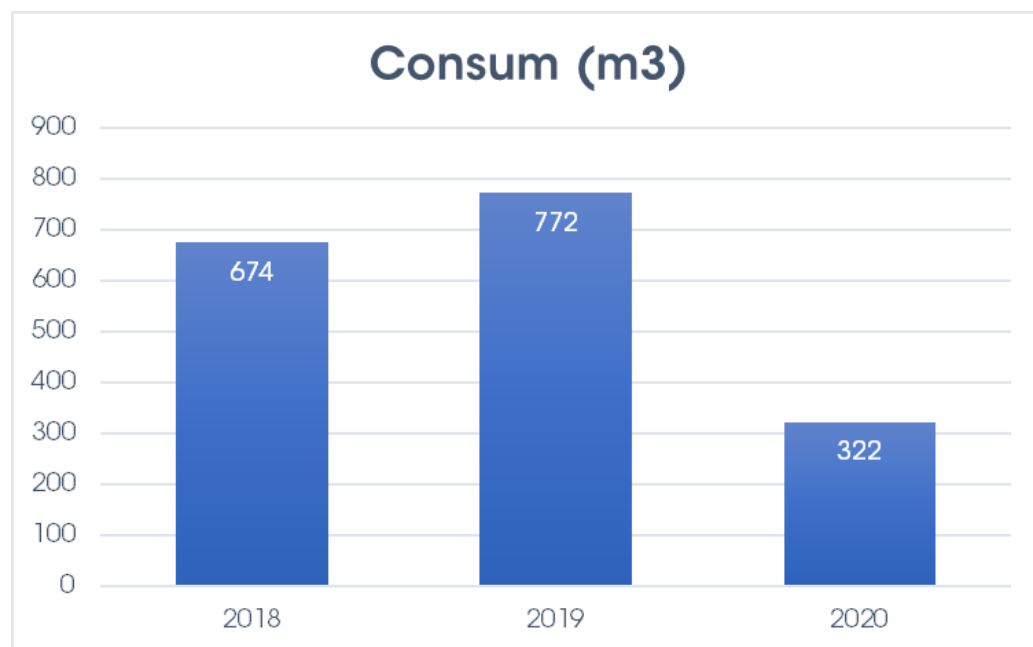
A continuació, us presentem els resultats de la nostra gestió ambiental amb els corresponents indicadors. Cal tenir en compte que, tractant-se d'una activitat cultural, el denominador que utilitzem és el nombre de visitants, ja que són més representatius de la nostra realitat i ens permeten donar informació de més qualitat sobre l'evolució del nostre comportament ambiental. En alguns casos, el denominador és el nombre de treballadors (9).

Per al càlcul dels indicadors s'han utilitzat diferents dades de referència, segons el que s'adeqüi més a l'impacte ambiental en cada cas.

El nombre de visitants del Museu va ser de 18.061 l'any 2018; de 18.433 l'any 2019; i de 10.374 l'any 2020.

Consum d'aigua

L'activitat del Museu implica, inevitablement, un consum elevat d'aigua que s'utilitza bàsicament per als sanitaris, per al reg (gota a gota) de l'hort i jardí etnobotànic i per a la neteja. L'MVR està connectat a la xarxa municipal i, a part d'aquesta font d'aigua, també fa servir aigua subterrània. Està en tràmit amb l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) la comunicació d'aprofitament d'aigües subterrànies de fins a 7.000 m³/any i d'aigües pluvials. L'origen d'aquesta aigua que passa pel sòl del Museu, és l'excés d'aigua que brolla de les Disset Fonts, que es troben a prop de la Font Major de l'Espluga de Francolí. Al museu es capta mitjançant la sequieta i es fa servir per regar l'hort i el jardí etnobotànic. El Museu disposa d'una coberta enjardinada que, a part d'aïllar tèrmicament l'edifici annex, també permet, en cas de pluviometria extrema, canalitzar l'aigua a un dipòsit i, eventualment, fer-la servir per al reg. A causa de l'actual règim de pluges, gairebé no hi ha captació.



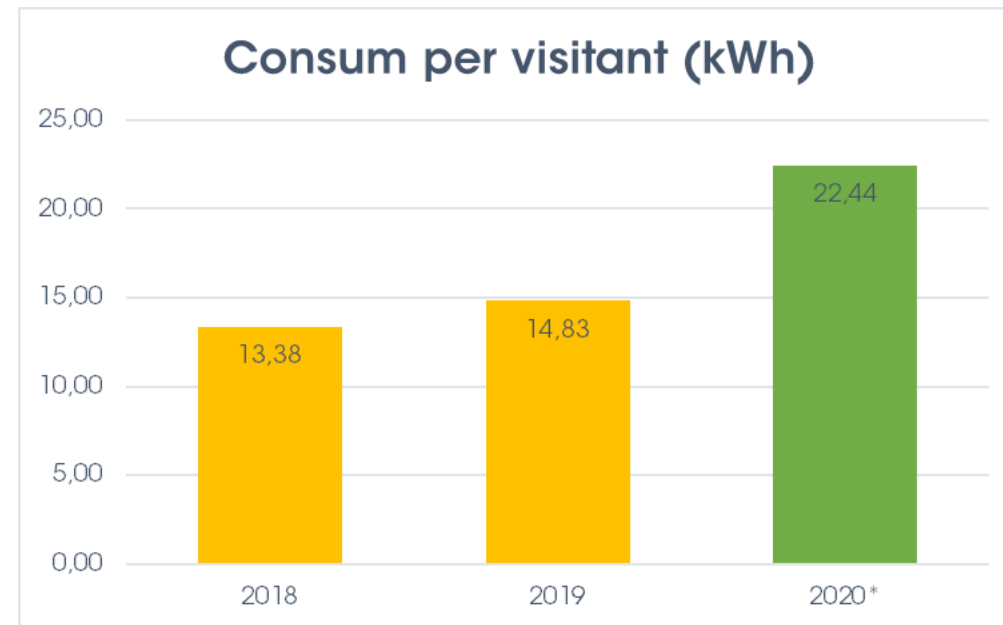
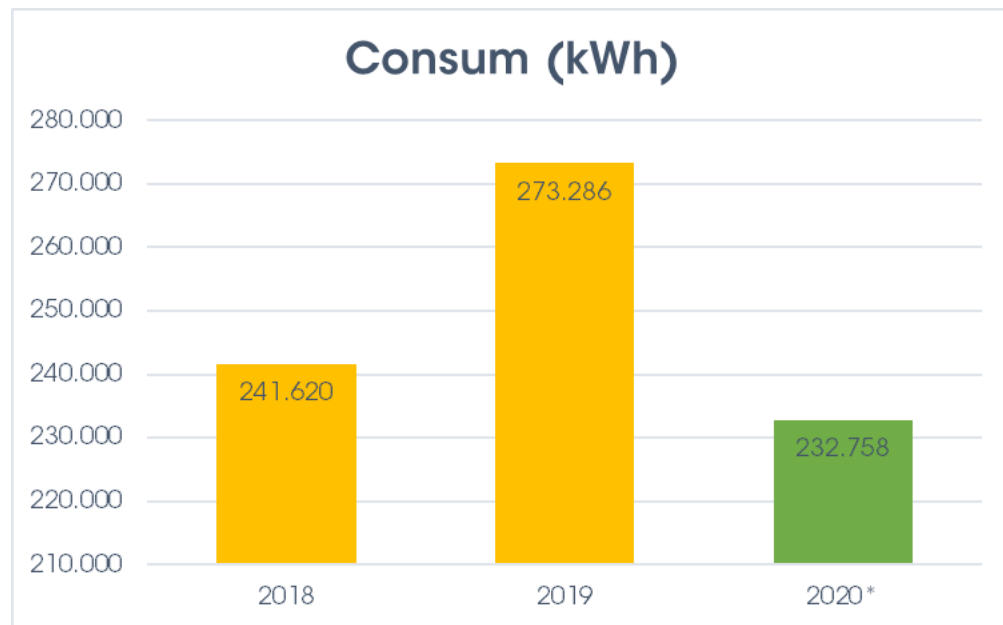
! Les dades d'aquests gràfics corresponen al consum de la xarxa ja que no es disposa de dades del consum d'aigua subterrània. Donada la situació d'emergència sanitària, les dades del consum d'aigua d'aquest 2020 s'han d'entendre com a no representatives ja que el nombre de visitants que va rebre el museu va ser molt inferior a l'habitual i el consum d'aigua està directament relacionat amb el subministrament d'aigua als usuaris. El 2018, el consum del primer, segon i tercer trimestre es calcula per estimació, utilitzant la mitjana de consum dels mateixos mesos durant el 2019. El quart trimestre de 2020 també es calcula per estimació i s'actualitzarà amb la dada real en la següent declaració ambiental. // Visitants MVR: 18.061 (2018); 18.433 (2019); 10.374 (2020) // 1 litre = 0,001 m³. // Font dades: Factures de consum d'aigua.

Consum d'electricitat provinent de la xarxa

El consum d'energia elèctrica és un dels altres indicadors importants atesa la grandària de l'equipament. El consum elèctric prové de la il·luminació (sales d'exposicions, oficines, zones comunes...) i del sistema de climatització. Atès que el consum d'electricitat prové de l'activitat que es genera al museu, aquesta s'ha calculat en funció del nombre de visitants.

El museu només consumeix energia elèctrica per al funcionament de les seves instal·lacions. Des del 2009, disposa d'un sistema de geotèrmia per a l'edifici nou, amb 20 tubs de 120 m de profunditat, els compressors del qual s'ha estimat** que consumeixen 37.000 kWh a l'any, generant anualment 170.000 kWh de potència tèrmica, amb un rendiment mitjà de 4,5 (COP i EER de les fitxes tècniques dels equips). L'any 2020, l'energia elèctrica es va contractar a una comercialitzadora que proveeix energia de fonts 100% renovables.

El consum per visitant resulta superior el 2020 ja que a causa de la pandèmia s'ha rebut un nombre inferior de visitants però el Museu ha estat obert (excepte les setmanes de confinament) i la segona part de l'any s'han realitzat moltes activitats.



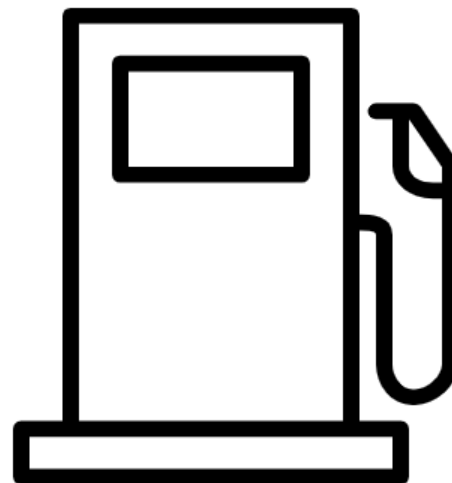
Visitants MVR: 18.061 (2018); 18.433 (2019); 10.374 (2020). // Font dades: Factures de consum d'electricitat. // *Energia elèctrica 100 % renovable. // El 2018, el consum de juliol a desembre es calcula per estimació, utilitzant la mitjana de consum dels mateixos mesos durant el 2017 // **Estimació feta a partir de les hores de funcionament dels compressors.

Consum de dièsel

El consum de dièsel prové únicament de la utilització del cotxe d'empresa i dels quilòmetres que es realitzen. En aquest cas, s'ha utilitzat el nombre de treballadors (9) com a denominador. El consum de dièsel ha resultat un aspecte ambiental significatiu perquè no es disposa de suficients dades (tiquets).

La font de les dades són els tiquets de la benzinera.

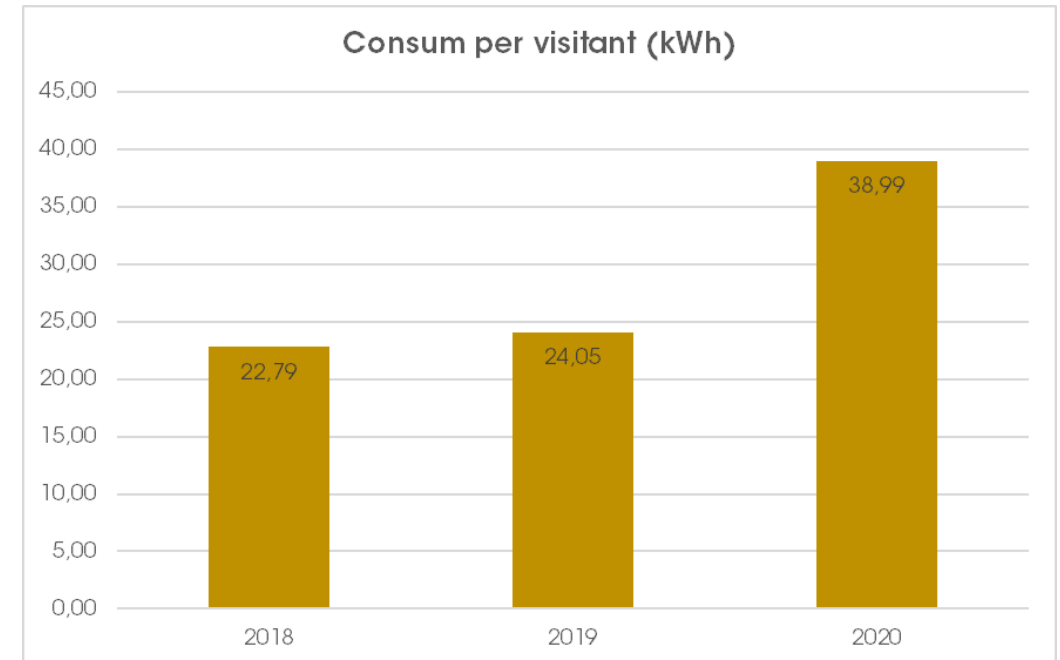
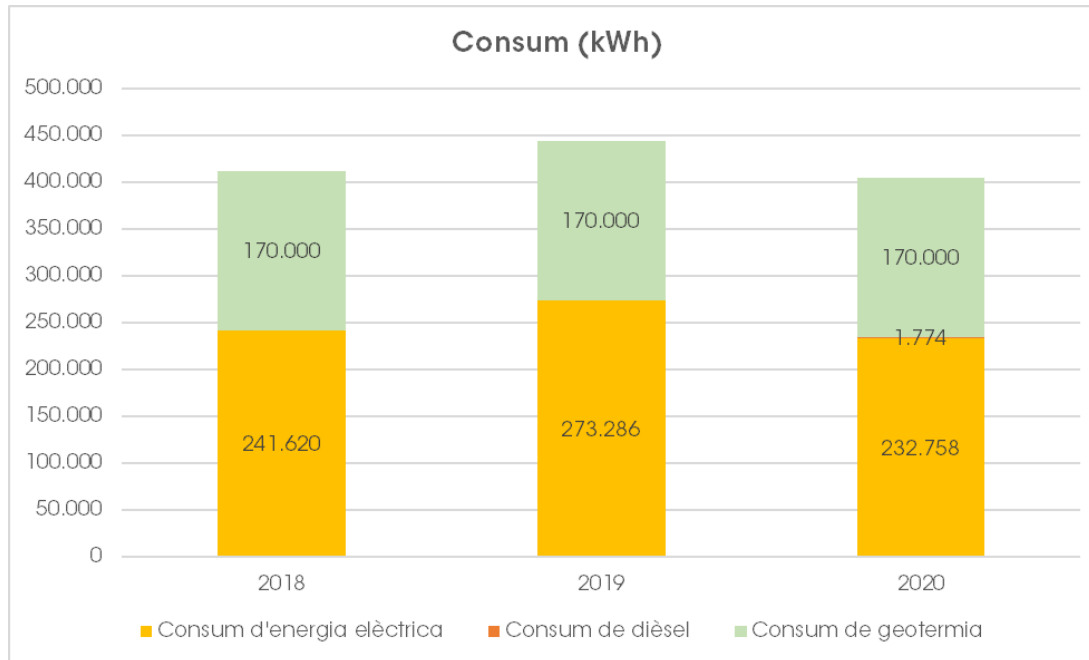
219,02 litres consumits durant el 2020 que equivalen a 1.774,06 kWh;
24,34 litres per treballador.



Factor de conversió: 1 litre de gasoil equival a 8,1 kWh

Consum directe total d'energia

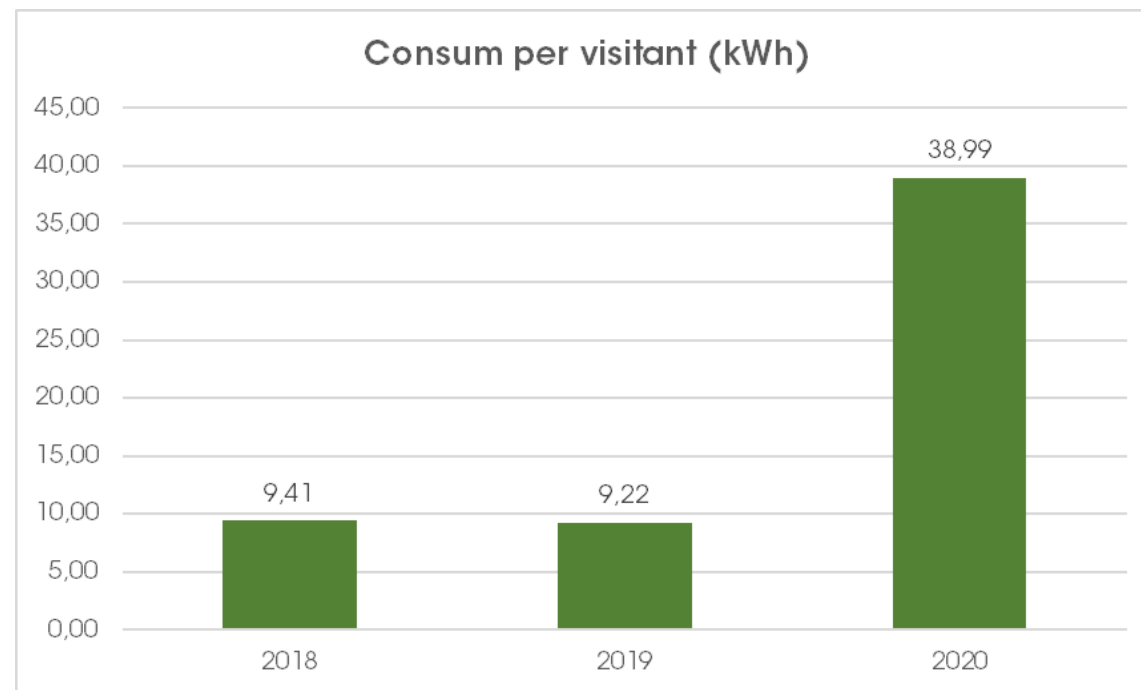
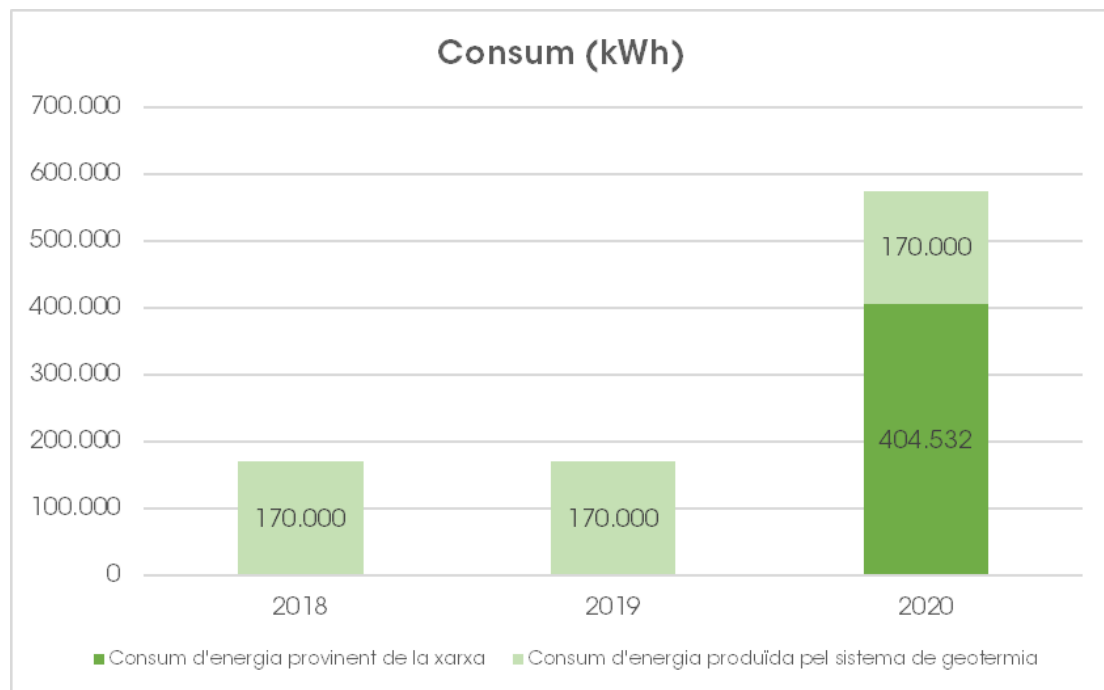
Suma del consum d'energia elèctrica, de l'energia tèrmica generada per la geotèrmia i del consum de dièsel del vehicle d'empresa (en aquest cas només es disposa de dades de consum de 2020).



Visitants MVR: 18.061 (2018); 18.433 (2019); 10.374 (2020).

Consum total d'energia renovable

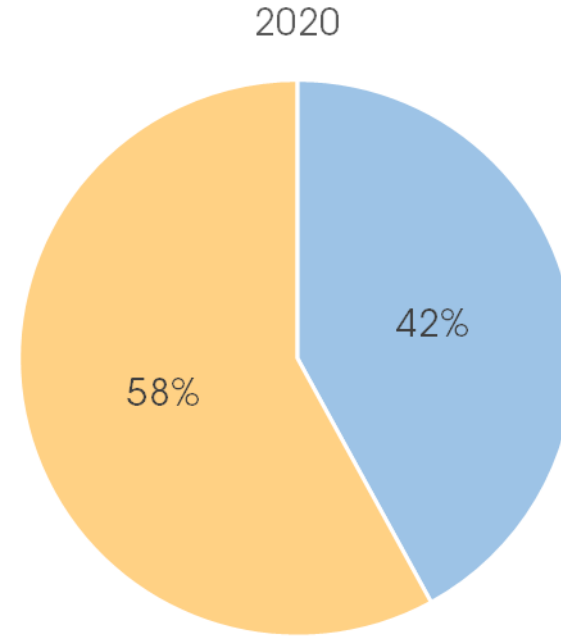
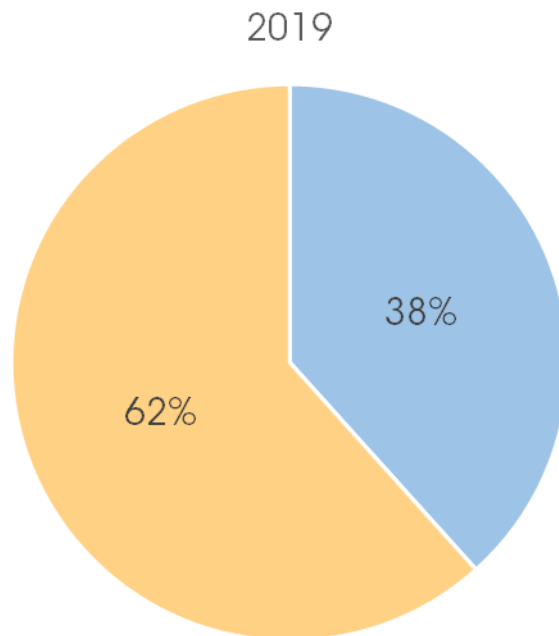
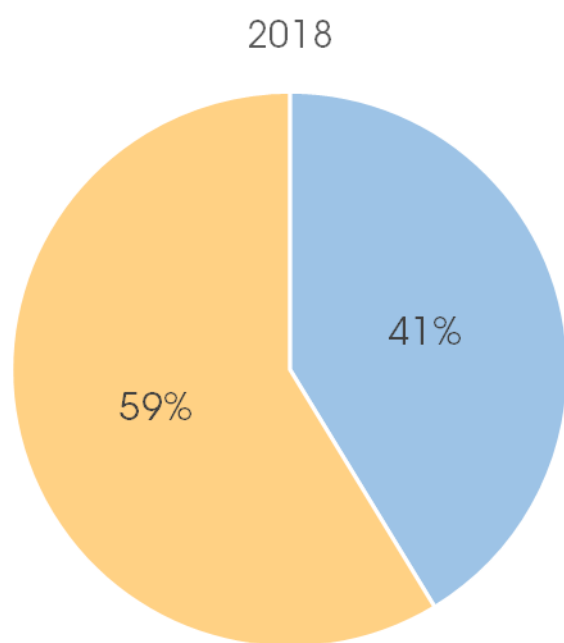
Quantitat anual d'energia consumida pel Museu de la Vida Rural generada a partir de fonts d'energia renovables. Els 2018 i 2019 l'energia renovable que consumia el Museu només provenia del sistema de geotèrmia. El 2020 l'energia que prové de la xarxa també és renovable.



Visitants MVR: 18.061 (2018); 18.433 (2019); 10.374 (2020).

Percentatge de producció d'energia renovable respecte el consum total

Percentatge del consum anual total d'energia produïda pel Museu de la Vida Rural a partir d'energia procedent de font renovables.



■ Energia renovable de producció pròpia ■ Energia no produïda per l'organització (renovable o no)

Consum de paper i tòner

El consum de paper i tòner prové de les tasques d'oficina i gestió documental per part dels 9 treballadors del Museu. A les nostres instal·lacions fem servir paper reciclat i amb etiqueta ecològica.

La font de les dades són les factures de compra.

37,5 kg de paper consumits el 2020;
6,25 kg per treballador.

0,3 kg de tòner consumits el 2020;
0,033 kg per treballador.



El pes dels paquets es calcula de la següent forma: 15 paquets de 500 fulls de mida A4 amb un pes de 2,5 kg per paquet.

Consum de productes químics per a feines de restauració, neteja i manteniment

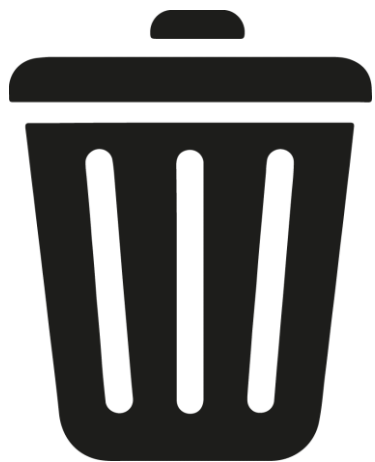
A l'MVR es consumeixen productes químics per a tasques de conservació de la col·lecció, per a tasques de neteja i de manteniment general de les instal·lacions que poden tenir impacte ambiental.



Manteniment (pintura plàstica)	Productes de neteja no peril·losos	Productes de neteja peril·losos	Productes de tractament de fusta	Productes de tractament de ferro	Tractaments generals
15 litres	57 litres	26,75 litres	25 litres	33 litres	45 litres

201,75 litres de productes químics consumits durant el 2020;
0,02 litres per visitant.

Residus no perillosos



A l'MVR es generen residus a les oficines, en les activitats relacionades amb les exposicions, amb la neteja i el manteniment i també per part de les persones usuàries durant la visita al museu o de les activitats. Els residus de matèria orgànica es dispositen al compostador de l'hort ecològic per fer-ne compost.

La majoria dels nostres residus es gestionen mitjançant la recollida "porta a porta" del servei municipal, altres residus es porten a la deixalleria i, en casos específics, es gestionen mitjançant gestors autoritzats.

Paper i cartró	Plàstic	Rebuig	Orgànic	Vidre
37,82 kg	17,29 kg	18,4 kg	2,5 kg	20,63 kg

96,64 kg de residus produïts durant el 2020;
0,01 kg per visitant.

Visitants MVR l'any 2020: 10.374 // Font dades: Registre de seguiment de residus, *check list* de residus i albarans.
// Des del mes de setembre de 2020 es realitza el reciclatge dels residus orgànics mitjançant l'autocompostatge.

Residus perillosos



Els residus perillosos es generen, bàsicament, en les activitats de manteniment i els més habituals són els que es troben descrits en la següent taula.

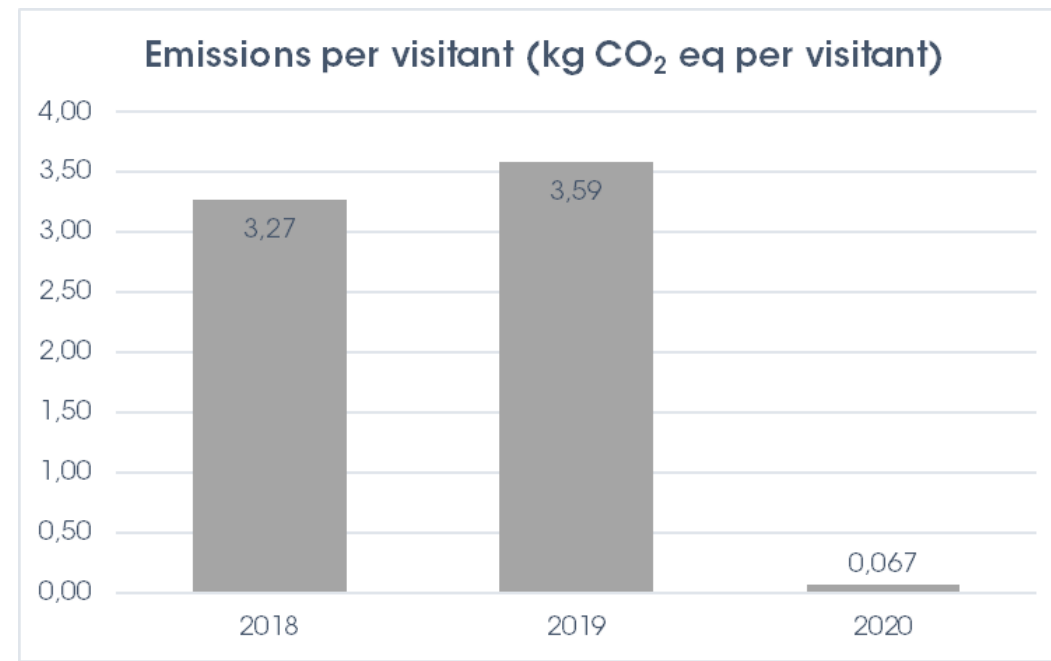
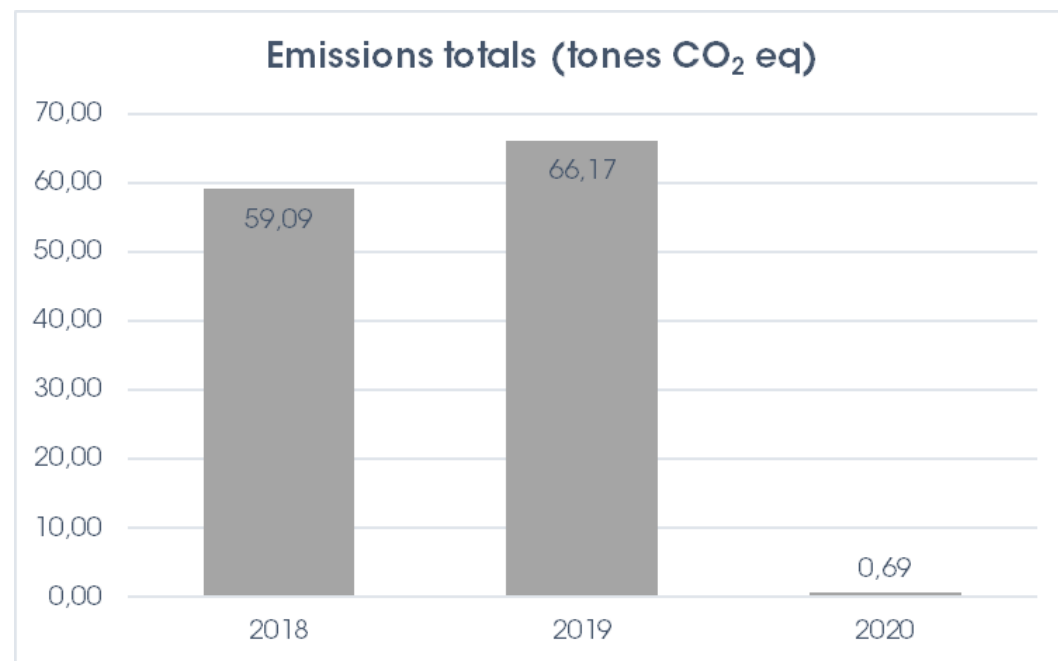
Fluorescents	Piles	Envasos de productes químics	RAEEs* perillosos
3,53 kg	0 kg	2,66 kg	3,2 kg

9,39 kg de residus perillosos produïts durant el 2020;
0,0009 kg per visitant o 1,56 per treballador.

*RAEEs: Residus d'Aparells Elèctrics i Electrònics. // Visitants MVR l'any 2020: 10.374 // 9 treballadors. // Font dades: Registre de seguiment de residus, *check list* de residus i albarans.

Emissions amb efecte d'hivernacle

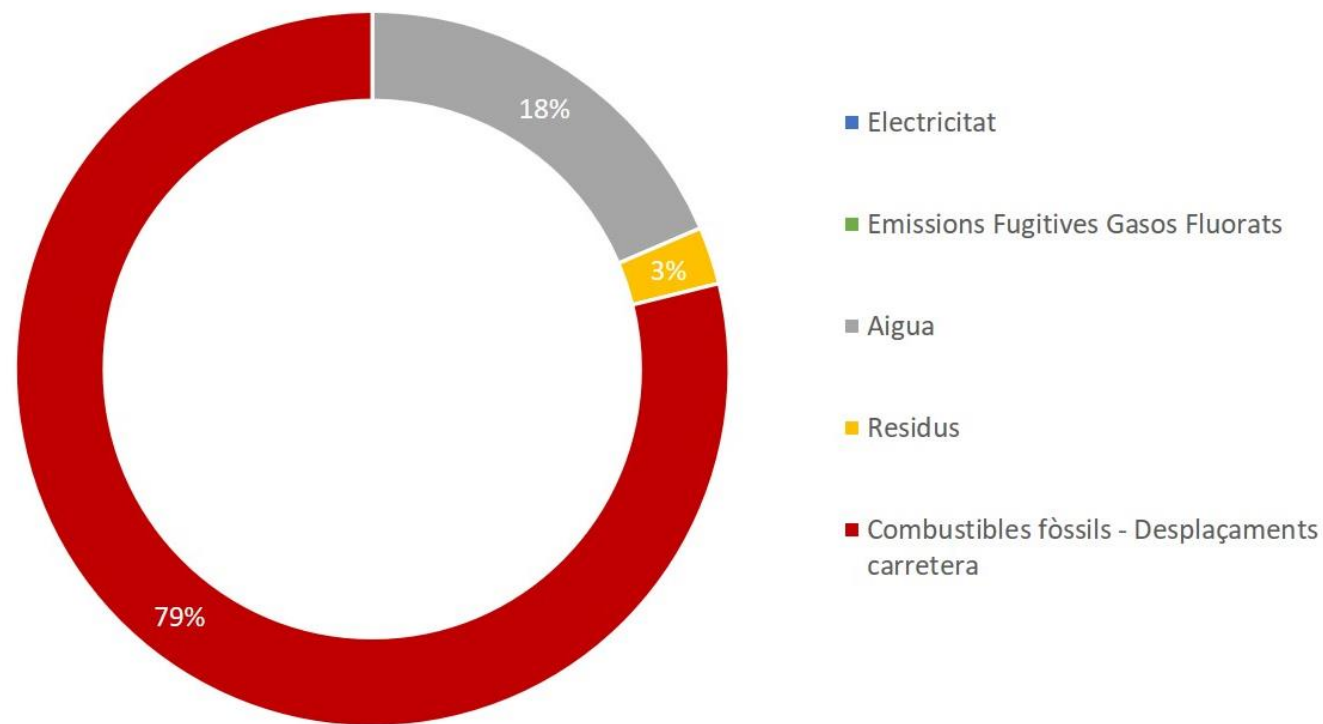
Càlculs realitzats amb la Calculadora de la Oficina catalana del canvi climàtic 2019 (versió 2020). Les dades d'emissions de CO₂ eq. dels anys 2018 i 2019 tenen en compte els consums d'electricitat i d'aigua. Les dades d'emissions de CO₂ eq. de 2020 tenen en compte el consum d'aigua, de dièsel i les provocades per la generació de residus. L'any 2020 el Museu contracta una empresa de subministrament elèctric que garanteix que l'energia és 100% verda i, per tant, la contribució a les emissions és 0. L'electricitat representava fins en aquest moment la contribució més alta en el total d'emissions. Amb aquesta acció de millora, el valor de les emissions baixa dràsticament respecte els anys anteriors. En el gràfic de la pàgina següent es poden veure les fonts d'emissions i s'observa que durant el 2020 l'electricitat, en ser verda, no contribueix a la seva generació.



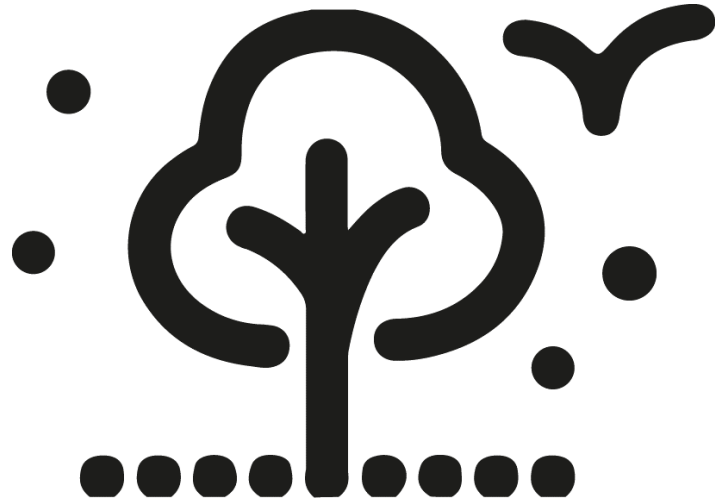
No es comunica l'indicador d'emissions anuals totals d'aire perquè no es generen com a resultat de l'activitat del Museu. // Visitants MVR: 18.061 (2018); 18.433 (2019); 10.374 (2020) // 1 tona = 1.000 kg.

Emissions amb efecte d'hivernacle

Gràfic de fonts d'emissions de CO₂ de l'any 2020. Com s'explicava en l'apartat anterior, l'electricitat, en ser verda, no és generadora d'emissions. La generació d'aquestes prové dels residus, de l'aigua i, especialment, dels combustibles fòssils per l'ús del vehicle d'empresa. El 2020 no es realitzen càrregues de gas i no hi ha emissions fugitives de gasos de la climatització.



Biodiversitat



La superfície segellada del Museu de la Vida Rural és de 1.600 m².

La superfície total ocupada és 5.500 m² comptant els tres edificis que conformen el Museu: edifici antic, edifici nou i edifici annex i l'hort i el jardí etnobotànic. Aquestes dades s'han mantingut estables des de 2012, any en què es va finalitzar la darrera ampliació.

A més, les instal·lacions del museu disposen d'uns 700 m² destinats a espais gestionats orientats a la natura entre els que destaquen l'hort ecològic i el jardí etnobotànic. Les tècniques de gestió d'aquests espais afavoreixen la presència de biodiversitat.

Per altra banda, també comptem amb una coberta verda de 200 m².

Els metres quadrats per visitant ha estat de 0,15 m²/visitant.

Requisits legals

Com a Museu de la Vida Rural de la Fundació Carulla, declarem que estem complint la legislació vigent, pel que fa referència a les principals disposicions jurídiques que marquen els requisits relacionats amb el medi ambient.



Respectar les prescripcions de la llicència concedida per l'Ajuntament, segons la Llei 3/2010 de Prevenció d'Incendis.
Legalitzar futurs projectes o modificacions que s'escaiguin.



Disposar dels certificats de legalització de les instal·lacions i duu a terme les inspeccions periòdiques.
Mantenir en bon estat les instal·lacions i, en cas d'intervencions de millora i manteniment, assegurar que es fa per part d'empreses autoritzades.
Respectar les temperatures de referència establertes per la normativa.
Segons el Reial Decret 842/2002 del Reglament electrònic per a baixa tensió, i el Decret 363/2004 que regula el seu procediment administratiu.



Disposar dels dispositius de detecció i de contra incendi i fer les corresponents revisions i manteniments per part d'empreses autoritzades.
Disposar del Pla de seguretat, formar-nos periòdicament i fer un simulacre per saber respondre a les situacions d'emergència.
Segons el Reial Decret 513/2017 del Reglament de instal·lacions de protecció contra incendis; i el Decret 35/1992 sobre el Pla de Seguretat de museus.



Estar donat d'alta com productor de residus (P-93221.1).
Prevenir la generació de residus i assegurar una correcta segregació i gestió mitjançant el servei municipal o gestors autoritzats.
Segons la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Invasos i Residus d'Invasos; el Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel que s'aprova el text refós de la Llei reguladora dels residus; i el Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediment de gestió de residus.



Instal·lar i pagar el corresponent cànon i no abocar a la xarxa de sanejament substàncies no admeses.
Comunicar a l'administració l'aprofitament d'aigües subterrànies i pluvials.
Segons el Reial Decret 130/2003 dels criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà; Real Decreto 1/2001 de la Llei d'Aigües i Decret Legislatiu 3/2003 de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.



Fer el control i manteniment dels aparells de climatització per evitar pèrdues de gasos refrigerants.
Dur a terme el manteniment i la ITV del vehicle del museu.
Fer el manteniment i la desinfecció periòdica per prevenir el risc de legionel·la.
Reglament (UE) N° 517/2014 sobre gasos fluorats d'efecte hivernacle; Reial Decret 2042/1994 que regula la inspecció tècnica de vehicles; Decret 352/2004 sobre les condicions higiènico-sanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losis.



Fer una correcta gestió dels productes químics i disposar de les corresponents fitxes de seguretat.
Segons el Reglament (CE) n.º 1907/2006 del Parlament Europeu i del Consell (Reglamento REACH)

Els objectius per al 2021

Objectius	Accions
Prevenir el malbaratament alimentari	Projecte guingueta aprofitament productes hort
Incrementar l'accés i participació al museu i a les seves activitats a les persones en situació de vulnerabilitat	Dues activitats escolars gratuïtes escoles la Conca. 1 activitat gratuïta escoles Tarragona i alta complexitat Pròrroga Pla educatiu entorn fins a juny 2021 Posada en marxa projecte dones Campanya grups Apropa Cultura
Reduir en un 5% la producció de residus respecte a les dades de 2020	Reduir consum paper oficines i botiga. Recuperar projecte no ampelles plàstic La Guingueta
Incrementar l'eficiència energètica i reduir el consum 10 % respecte a l'exercici anterior.	Substitució gradual dels focus de llum menys eficients Instal·lació de plaques fotovoltaiques (104 mòduls de 440 Wp, potència màxima del mòdul: 45,75 kW) Leasing cotxe elèctric
Sensibilitzar i educar en agricultura ecològica	2a fase jardí etnobotànic. Recuperació plantes autòctones Projecte dinamització de La Guingueta
Reduir el consum d'aigua	2a fase canvi aixetes.
Reduir impacte ambiental de les compres de material del MVR	Compra de paper d'impressió reciclat i amb etiqueta ecològica. Compra de paper higiènic amb etiqueta ecològica. Incloure criteris ambientals en la compra de productes. Redacció de pautes de compra verda
Fomentar debats entorn el paisatge cultural i la petjada humana en el territori	Exposicions temporals 2021
Promoure el consum de proximitat i responsable posant en valor el projecte que hi ha al darrere. Revisar productes existents.	Incloure a la botiga productes ecològics i de proximitat i posar en valor els projectes que hi ha darrere de cada producte. Formar part del Pla Ajuntament de l'Espluga impuls a comerç local
Promoure l'economia circular	Fomentar la col·laboració amb els membres de la xarxa de museus de Tarragona orientada al reaprofitament d'un material que altrament seria un residu
Promoure la cultura de la col·laboració i el desenvolupament de sinèrgies orientades a potenciar la cultura i la seva vinculació a la sostenibilitat	Projectes coproduïts amb entitats del territori Barcelona en línia amb la nostra missió i visió
Educar culturalment per la sostenibilitat	Museïtzar la declaració ambiental Incrementar en un 5% la participació en activitats educatives

Validació de la Declaració Ambiental

CARBO
RIBUGENT
GEMMA -
40319486A

Digitally signed by
CARBO RIBUGENT
GEMMA -
40319486A
Date: 2021.03.15
17:51:28 +01'00'

Gemma Carbó Ribugent
Directora del Museu de la Vida Rural

Verificat el Sistema de Gestió ambiental segons el Reglament EMAS III (Reglament (CE) n° 1221/2009, Reglament (UE) 2017/1505; Reglament (CE) n° 2018/2026, i la norma UNE-EN ISO 14001:2015) i validada la present Declaració Ambiental per:

TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification and Testing, S.A.

Verificador ambiental acreditat per ENAC amb el número: ES-V-0010

Habilitat per la Direcció General de Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya amb el número 004-V-EMAS-R

Verificació Inicial: Febrer 2021

Primer seguiment: Febrer 2022

Segon seguiment: Febrer 2023

Renovació: 2024

Almude
na Bouza
Martínez

Firmado
digitalmente por
Almudena Bouza
Martínez
Fecha:
2021.05.21
11:42:36 +02'00'



FUNDACIÓ////**CARULLA**

Museu de la Vida Rural – Fundació Carulla

Ctra. de Montblanc, 35

43440 L'Espluga de Francolí

977 870 576

info@museuvidarural.cat

www.museuvidarural.cat