



CENTRE D'EDUCACIÓ AMBIENTAL

DE LA COMUNITAT VALENCIANA

Declaració Ambiental

Període de l'1 de setembre de 2021 al 31 d'agost de 2022





ÍNDEX

- 1. Centre d'Educació Ambiental de la Comunitat Valenciana**
- 2. Compromís ambiental**
- 3. Sistema de gestió ambiental del CEACV**
- 4. Aspectes ambientals**
- 5. Objectius i metes**
- 6. Comportament ambiental**
 - 6.1. Eficiència energètica**
 - 6.2. Eficiència en el consum de materials**
 - 6.3. Eficiència en el consum d'aigua**
 - 6.3.1. Consum total d'aigua**
 - 6.3.2. Ràtio de consum**
 - 6.4. Residus**
 - 6.4.1. Generació total de residus**
 - 6.4.2. Altres residus**
 - 6.4.3. Ràtio de residus**
 - 6.4.4. Taxa de separació selectiva**
 - 6.5. Biodiversitat**
 - 6.6. Emissions**
 - 6.7. Qualitat d'abocaments**
 - 6.8. Contaminació acústica**
- 7. Parts interessades**
- 8. Riscos i oportunitats**
- 7. Compliment de la legislació**
- 8. Aprovació**
- 9. Verificació mediambiental**

1. El Centre d'Educació Ambiental de la Comunitat Valenciana

El Centre d'Educació Ambiental de la Comunitat Valenciana (CEACV), actualment dependent de la Direcció General de Canvi Climàtic de la Conselleria d'Agricultura, Desenvolupament Rural, Emergència Climàtica i Transició Ecològica, va ser, en 2002, la primera unitat administrativa de la Generalitat Valenciana a implantar, desenvolupar i verificar un sistema de gestió ambiental (SGMA) segons el Reglament EMAS i la norma UNE-EN ISO 14001. En funcionament des de l'any 1999, el CEACV té com a objectiu contribuir a ampliar el coneixement i la comprensió del medi ambient per part de tota la ciutadania, activar el sentit de la responsabilitat en la gestió d'aquest i incrementar la sensibilitat cap al patrimoni ambiental valencià. La seu del CEACV és l'Alqueria dels Frares, un edifici de final del segle XVII, adequadament rehabilitat i equipat per a respondre a les seues noves funcions, dins d'una parcel·la de 130.000 m², dels quals 90.000 m² corresponen a zones enjardinades i agrícoles. Tot això, situat al costat del paratge de la marjal dels Moros, una zona humida pertanyent a la Xarxa Natura 2000, a Sagunt (València). Disposa de diverses instal·lacions i infraestructures especialment dissenyades per a poder donar resposta als objectius que es plantegen amb el desenvolupament d'aquest projecte. Entre altres, cal destacar l'Hort Històric de la Comunitat Valenciana, el Jardí dels Paisatges Mediterranis o el mateix edifici històric de l'Alqueria dels Frares.

DADES:

Localizació: Alqueria dels Frares
Partida Gausa, s/n
Sagunt (València)

TELÈFON:

962 617 930

ADREÇA ELECTRÒNICA:

ceacv@gva.es

WEB:

<http://www.agroambient.gva.es/ca/web/ceacv>

NACE

84.11 Activitats generals de l'administració.
84.12 Activitats de formació.
81.30 Activitats manteniment jardins.

REGISTRE EMAS

ES-CV-000008

CERTIFICACIÓ UNE-EN-ISO 14001

GA-2002/0233.

ABAST DEL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL:

Les activitats de divulgació, sensibilització, formació, servei de documentació i realització de reunions tècniques i jornades relacionades amb la temàtica ambiental. El manteniment dels jardins del CEACV.

PERÍODE DE LA DECLARACIÓ:

De l'1 de setembre de 2021 al 31 d'agost de 2022

RECURSOS HUMANS:

Els recursos humans del CEACV sumen un total de 17 persones:

- 1 cap de secció (personal funcional Conselleria).
- 1 tècnic superior (Vaersa).
- 1 tècnic EA (personal funcional Conselleria).
- 5 tècnics mitjans - educadors (Vaersa).
- 2 administratius (personal funcional Conselleria).
- 1 encarregat de manteniment i jardineria (Vaersa).
- 2 peons de manteniment i jardineria (Vaersa).
- 1 dissenyadora gràfica (Vaersa).

Així mateix 3 treballadors externs (empreses contractades en aquest període Secoex (seguretat) i OHL (neteja), que fan tasques de neteja i seguretat, romanen diàriament en el mateix (en torns), en concret dues netejadores en torn de demà i un vigilant en torns de 8-12 hores. També, de manera puntual al llarg de l'any, el CEACV compta amb la col·laboració d'alumnes/as becaris/as i en pràctiques i reforços en el personal de manteniment del centre.

2. Compromís ambiental

El CENTRE D'EDUCACIÓ AMBIENTAL DE LA COMUNITAT VALENCIANA (CEACV) dota la nostra Comunitat, des de 1999, d'una infraestructura estable que contribueix a construir un model de desenvolupament sostenible i a fomentar les accions d'educació ambiental en el conjunt de la societat valenciana, de manera que es para especial atenció a aspectes com el canvi climàtic, el consum d'energia, l'ús de l'aigua, la generació i gestió de residus o la protecció i millora del territori i la biodiversitat.

Així, el CEACV incorpora les consideracions ambientals en totes les activitats que realitza i les controla per mitjà d'un sistema de gestió ambiental, basat en els requisits del Reglament comunitari d'ecogestió i ecoauditoria (EMAS) i la norma UNE-EN ISO 14001.

Per tot això, el CENTRE D'EDUCACIÓ AMBIENTAL DE LA COMUNITAT VALENCIANA assumeix el compromís de:

- Conèixer i avaluar tots els impactes ambientals derivats de les seues activitats amb l'objectiu de controlar, previndre, reduir i minimitzar els negatius, i de potenciar i difondre els positius.
 - Fer i fomentar un ús sostenible dels recursos naturals i emprar i promoure les energies renovables; minimitzar i controlar la generació d'abocaments, emissions i residus, per a la qual cosa es potenciaran les pràctiques que promoguen la reducció, la reutilització i el reciclatge d'aquests; afavorir la biodiversitat, i fer un ús responsable dels recursos hídrics.
 - Implantar un procés de millora contínua, per mitjà de l'actualització i la revisió periòdica del sistema de gestió ambiental i dels objectius ambientals que permeten, en la mesura que siga possible, anar més enllà de les exigències que la legislació ambiental vigent estableix.
 - Sensibilitzar, formar i motivar en matèria ambiental tots els usuaris del CEACV.
 - Difondre les bones pràctiques ambientals per mitjà de les activitats d'educació ambiental desenvolupades en el CEACV, fora d'aquest i en col·laboració amb altres entitats, i dirigides a tota la ciutadania.
 - Fomentar el coneixement i l'aplicació dels sistemes de gestió ambiental mitjançant cursos, jornades, actes, etc., dirigits als sectors econòmics interessats i a la ciutadania en general.
- Amb aquest compromís, el CENTRE D'EDUCACIÓ AMBIENTAL DE LA COMUNITAT VALENCIANA consolida el seu objectiu de ser el referent de l'educació ambiental a la Comunitat Valenciana i, al seu torn, contribuir a la protecció i la millora del nostre patrimoni ambiental, mostrant coherència entre el missatge transmés i l'actuació del CEACV. Aquest compromís ambiental es comunicarà a tot el personal del CEACV i al públic en general, i es mantindrà a la seua disposició.

València, 24 de novembre de 2020

Celsa Monrós

Directora general de Canvi Climàtic

3. Sistema de gestió ambiental

El SGMA del CEACV implantat compleix amb els requisits de la norma UNE-EN-ISO 14001 i del Reglament EMAS vigents. Trobant-se inscrit en el Registre EMAS des del 19 de juny de 2002.

Aquesta Declaració Ambiental s'ha elaborat basant-se en les indicacions del reglament (CE) núm. 1221/2009 del Parlament Europeu i del Consell de 25 de novembre de 2009, relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditories mediambientals (EMAS) i Reglament (UE) 2017/1505 de la Comissió de 28 d'agost de 2017 pel qual es modifiquen els annexos I, II i III del Reglament (CE) núm. 1221/2009 i el Reglament (UE) 2018/2026 pel qual es modifica l'Annex IV del Reglament (CE) núm. 1221/2009.

A la fi de 2018, es va publicar la Decisió (UE) 2019/61 de la Comissió de 19 de desembre de 2018 relativa al document de referència sectorial sobre les millores pràctiques de gestió ambiental per al sector de l'administració pública. En el CEACV s'ha analitzat aquest document que conté una bateria de bones pràctiques ambientals en diversos àmbits (aigua, sòl, contaminació acústica i atmosfèrica...); com a resultat d'aquesta anàlisi s'observa que aquells indicadors que serien aplicable en el CEACV

i les seues activitats ja estan sent aplicats en relació a la gestió dels aspectes ambientals identificats i que realment una gran part de les opcions aportades per aquest document no són aplicables al CEACV per mancar d'interés o no ser adaptables a les condicions existents.

La pràctica totalitat dels requisits desenvolupats, així com les pautes d'actuació i metodologia de treball s'han plasmat en documents escrits, subjectes a un sistema de control de documentació.

El sistema s'ha estructurat documentalment en:

- **Un manual de gestió mediambiental**, en el qual es descriu el sistema i s'interrelaciona la documentació desenvolupada.
- **Procediments**: descriuen les metodologies desenvolupades per a les diferents activitats i serveis.
- **Instruccions**: concreten algunes de les actuacions a realitzar descrites de manera general en els procediments.

Quant a l'assignació de funcions, el sistema de gestió ha depés aquest exercici complet (2021-22) formalment de la Direcció General de Canvi Climàtic de la Conselleria d'Agricultura, Desenvolupament Rural,

Emergència Climàtica i Transició Ecològica de la Generalitat Valenciana.

Anualment es realitza una identificació d'aspectes mediambientals, avaluant-se i determinant-se el grau de significació d'aquests. Cal destacar que el CEACV és un centre de formació i sensibilització mediambiental, la qual cosa constitueix en si mateix un aspecte beneficiós per al medi ambient. Amb això, i juntament amb els resultats d'auditories, no conformitats, anteriors programes de gestió i interès de totes les parts, es prepara un programa de gestió mediambiental, de caràcter anual, amb objectius, metes i accions.

Cadascuna de les activitats del CEACV compta amb procediments de treball i instruccions, de manera que es desenvolupen de manera respectuosa amb el mig, amb criteris de prevenció i minimització dels impactes ambientals. Aquelles activitats que s'han considerat d'especial interès per la seua repercussió ambiental generen una sèrie de registres. S'ha establert una metodologia de seguiment i avaluació contínua del sistema, amb indicadors de gestió mediambiental.

Amb periodicitat anual es realitza una auditoria interna, els resultats de la qual es reflecteixen en un informe que és revisat per la Direcció General. Tant en aquestes auditories, com de manera contínua, es verifica el compliment de la legislació mediambiental, per a això, el CEACV compta amb un sistema d'actualització d'aquesta legislació.

També, anualment, es realitza una revisió

del SGMA, després de la qual el Tècnic de Gestió, a través de la Cap d'Àrea d'Educació Ambiental, informa sobre el funcionament del sistema i els resultats de la gestió mediambiental del mateix a la Direcció General, qui completa així la revisió del sistema.

Cal destacar la importància tant del personal com dels usuaris del CEACV perquè el sistema de gestió siga eficaç. En aquest sentit, s'ha desenvolupat una metodologia d'informació, formació i sensibilització que permet el contacte permanent amb tots ells. El fet que la pròpia activitat del CEACV siga la formació i sensibilització mediambiental, i que el personal del mateix estiga especialitzat en medi ambient, és un dels punts forts del sistema, en resultar altament eficaç en la sensibilització i comunicació amb l'usuari.

4.

Aspectes ambientals

En el SGMA s'identifiquen anualment els aspectes mediambientals que es generen en les activitats del CEACV, tant directes com indirectes. Es consideren tant els aspectes positius (beneficiosos per al medi ambient) com els negatius (perjudicials per al medi ambient), així com els principals impactes mediambientals derivats d'aquests.

Per a la seua identificació s'utilitzen formularis estandarditzats que s'apliquen tant als serveis realitzats per personal del CEACV, com als serveis realitzats per tercers (subcontractes). S'analitzen totes les possibles situacions, incloent-hi els accidents i situacions d'emergència.

Una vegada identificats, es procedeix a la seua avaluació, segons la metodologia definida en els procediments i instruccions del sistema. Per a avaluar els aspectes mediambientals, s'estableix una sèrie de criteris en els quals es té en compte si es tracta d'un aspecte mediambiental positiu, negatiu, o a conseqüència d'una situació d'emergència.

Els criteris per a determinar la significació dels aspectes mediambientals positius són els següents:

- Àmbit mediambiental al qual afecta l'aspecte
- Freqüència
- Incidència mediambiental

Per a l'avaluació dels aspectes mediambientals negatius s'utilitzen els següents criteris:

- Freqüència
- Magnitud
- Gravetat

En el cas que l'aspecte mediambiental es genere únicament a conseqüència d'una situació d'emergència, s'introdueix un factor de correcció segons la seua probabilitat.

En l'avaluació d'aspectes mediambientals re-

alitzada durant el mes de setembre de 2021, dels 71 aspectes estudiats, 5 apareixen reflectits com a significatius, 1 de caràcter negatiu i 4 de caràcter positiu:

■ Aspectes ambientals negatius:

- **Producció de residus d'envasos lleugers.**

+ Aspectes ambientals positius:

- **Plantació de vegetals/
Desenvolupament de la biodiversitat.**

- **Informació, educació, concienciació i serveis ambientals.**

- **Recollida residus piles d'usuaris del CEACV.**

- **Producció d'energia elèctrica d'origen solar.**

5. Objectius i metes

El **Programa de Gestió Ambiental** d'aquest exercici (2021-22) comprén 3 objectius, 4 metes i 4 accions, cadascuna de les quals amb determinats terminis, responsables i recursos assignats.

Per a aquest període auditat cal tindre en compte les alteracions produïdes a causa del COVID-19, que ha provocat importants alteracions en l'activitat habitual del CEACV durant 2020 i 2021 i en menor mesura ja en 2022, havent-se reduït d'una forma molt important les visites al centre durant aquests anys, reduint-se també l'activitat laboral habitual en incorporar-se tasques de teletreball (excepte manteniment que s'ha mantingut d'una forma relativament normal). Durant l'any 2022 s'ha anat ja recuperant la normalitat funcional del CEACV a nivells més similars als que existien abans de la pandèmia:

Objetiu 1: Reducció del consum d'electricitat.

Meta 1: Reducció de l'1% del consum d'electricitat de xarxa en el CEACV..

- **Acció 1:** Instal·lació marquesina plaques solars.

Termini: novembre de 2021.

Responsable: Tècnic CEACV.

Grau de compliment: Aconseguida.

GRAU DE COMPLIMENT DE L'OBJETIU

1: s'ha aconseguit reduir el consum d'electricitat de xarxa en el CEACV. S'ha reduït un percentatge important (un 13,87%). Aquesta reducció s'ha degut a les accions dutes a terme d'instal·lació de noves plaques solars i increment de l'estalvi en les instal·lacions.

Grau de compliment de l'objectiu 1: aconseguit.

Objetiu 2: Reducció en el consum de combustibles.

Meta 1: Reducció de l'1% del consum de combustibles en el CEACV.

- **Acció 1:** Instal·lació de carregador elèctric vehicles

Termini: novembre de 2021.

Responsable: Tècnic CEACV.

Grau de compliment: Aconseguida.

Meta 2: Reducció del 5% del consum de combustibles en el CEACV.

- **Acció 2:** Posada en marxa vehicle elèctric en el CEACV..

Termini: novembre de 2021.

Responsable: Tècnic CEACV.

Grau de compliment: Aconseguida.

GRAU DE COMPLIMENT DE L'OBJETIU

2: no s'ha aconseguit reduir el consum de combustibles, en concret s'ha registrat un increment del 13,29% en aquest consum. Les mesures d'estalvi de combustible implementades es van centrar en tractar de reduir el consum de combustible per la incorporació d'un vehicle elèctric. El combustible dièsel ha tingut un augment de consum de 60,34 l (+6,04%), aquest increment és degut a la incorporació d'un camió per a ús de manteniment. El consum de gasolina 95, s'ha incrementat a causa dels majors treballs de poda, desbrossament i trituració efectuats en el centre durant aquest any, en concret ha pujat un 30,74% el seu consum (+127,63 l). El consum total de combustibles ha pujat 187,97 l (+13,29%).

Grau de compliment de l'objectiu 2: no aconseguit.

Objetiu 3: Reducció en la producció de residus d'envasos lleugers.

Meta 1: Reducció de l'1% de la producció d'E.L. en el CEACV.

- Acció 1: Renovació de cartelleria per a millorar la identificació de contenidors i facilitar la separació correcta, especialment en el cas de E.L. que en moltes ocasions van a restes

Termini: setembre de 2021.

Responsable: Tècnic CEACV.

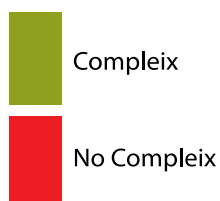
Grau de compliment: Aconseguida.

GRAU DE COMPLIMENT DE L'OBJETIU 3:

no s'ha aconseguit reduir la producció de residus d'envasos lleugers, s'ha registrat un increment de 51 Kg (+53,68%). Aquest increment s'ha degut a la pujada en les visites de grups i altres tipologies d'usuaris del CEACV, que tendeix a normalitzar el nombre d'usuaris del CEACV després de les importants baixades registrades en 2020 i part de 2021.

Grau de compliment de l'objectiu 3: no aconseguit.

| OBJECTIU | METES | ACCIONS | RESULTAT |
|--|---|---|---|
| Reducció del consum d'electricitat | Reducció de l'1% del consum d'electricitat de xarxa | Instal·lació de marquesina de plaques solars | Reducció del 13,87% del consum d'electricitat. |
| Reducció en el consum de combustibles | Reducció de l'1% en el consum de combustibles en el CEACV | Posada en marxa del carregador elèctric de vehicles en el CEACV | Es produeix un increment del 13,29 % del consum de combustibles. |
| Reducció en la producció de residus d'envasos lleugers | Reducció del 1% en la producció de residus d'envasos lleugers en el CEACV | Renovació de la cartelleria dels contenidors per a facilitar la identificació de la separació | Es produeix un increment del 53,68 % de la producció de residus d'envasos lleugers. |



6. Comportament ambiental

La present declaració ambiental recull les dades del període comprés entre l'1 de setembre de 2021 i el 31 d'agost de 2022. S'ha optat per aquest període temporal, ja que s'ajusta molt més al funcionament natural del CEACV i les seues activitats, que es programen en funció del curs escolar i no tant en funció de l'any natural.

Es mostra l'evolució del comportament ambiental mitjançant dades i diferents indicadors dels últims cinc exercicis més el del període que comprén aquesta declaració ambiental.

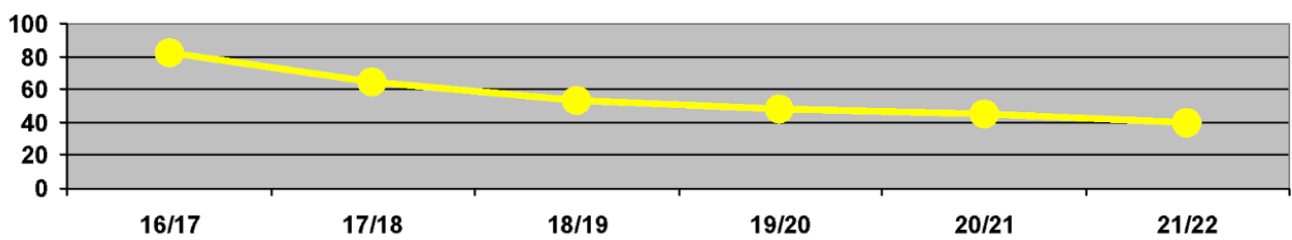
Para los ratios, cifra "B" del Reglamento, se ha tomado el numero de usuarios presenciales del CEACV (en este periodo ha sido de 4600) ó el número de m2 de jardín (en aquest període ha sigut de 90000) segons siga l'indicador.

6.1. Eficiència energètica

Consum directe total d'electricitat de xarxa:

| | Uds. | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 | 2019/2020 | 2020/2021 | 2021/2022 |
|--------------|------|---------|---------|---------|-----------|-----------|--------------|
| Electricitat | MWh | 82,26 | 63,91 | 52,76 | 47,79 | 45,67 | 39,32 |

Consum d'electricitat procedent de xarxa.



Ràtio de consum d'electricitat

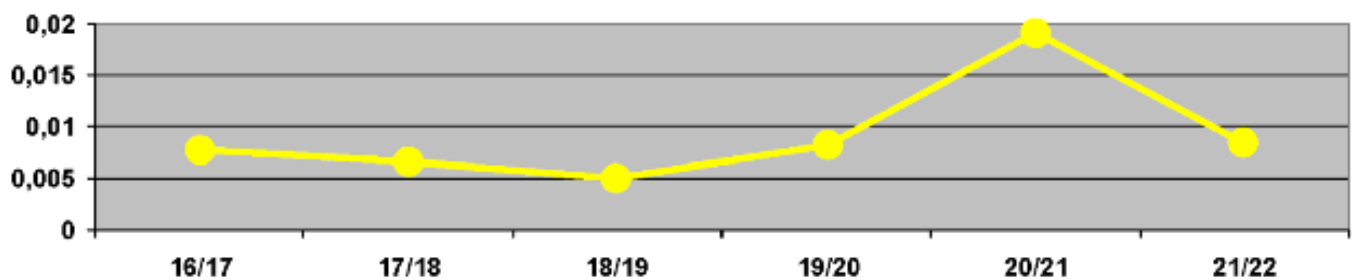
| | Uts. | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 | 2019/2020 | 2020/2021 | 2021/2022 |
|--------------|--------|---------|---------|---------|-----------|-----------|------------------|
| Electricitat | MWh/us | 0,0078 | 0,0067 | 0.0051 | 0.0081* | 0.0190** | 0.0085*** |

Nota: *us = núm. d'usuaris de l'exercici 2021-22 (4600 usuaris).

* Nota: Quant al ràtio de consum d'electricitat per al període 2019/20 per usuari, a causa del tancament pel confinament a causa de la COVID-19, no és significatiu, ja que el nombre d'usuaris ha descendit a la meitat respecte a altres anys, en estar més de 5 mesos (de meitat de març a agost) sense quasi visites.

**Així mateix el període 20/21 també ha presentat uns nivells molt inferiors d'usuaris a causa de les restriccions imposades pel COVID 19, la qual cosa fa que siga una dada relativament molt poc significativa.

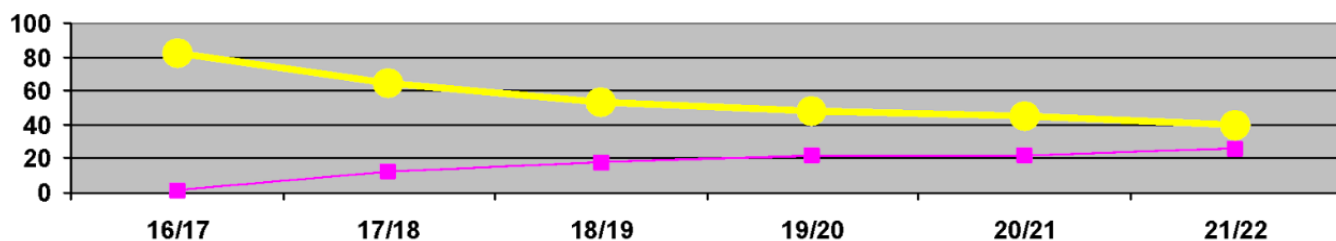
***En el període 21/22, encara que ja es nota la clara tendència a la normalització quant a l'activitat del CEACV, en la primera part d'aquest període encara es nota una reducció en el nombre d'usuaris del centre respecte al que era habitual abans de la pandèmia.



Consum total d'energia renovable (electricitat):

| | Uts. | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 | 2019/2020 | 2020/2021 | 2021/2022 |
|---------------------|--------|---------|---------|---------|-----------|-----------|---------------|
| Consum E. renovable | MWh/us | 1,645 | 11,880 | 18,007 | 21,914 | 21,872 | 25,436 |

Nota: Energia produïda per la Planta generadora d'energia solar fotovoltaica del CEACV. Al desembre de 2018 es van canviar totes les plaques de la instal·lació i es posen plaques noves més eficients i amb major capacitat de producció. La pràctica totalitat d'energia produïda en la planta fotovoltaica del CEACV és autoconsumida en les seues pròpies instal·lacions. Al febrer de 2022 es posa en marxa la nova marquesina de plaques solars i l'aerogenerador que aporta energia renovable al CEACV complementant la planta de generació fotovoltaica ja existent. De la producció total dels sistemes de generació elèctrica a partir d'energies renovables es considera ací la porció que consumeix el CEACV, a més d'aquesta existeix una altra porció que és injectada a la xarxa i no consumida pel CEACV.



La gràfica reflecteix el consum d'electricitat procedent de xarxa (línia groga) i el consum d'electricitat procedent d'autoproducció (solar i eòlica) en el CEACV. S'observa un progressiu acostament de totes dues línies en anar reduint-se progressivament el consum de xarxa, en tindre major producció pròpia i millorar l'eficiència.

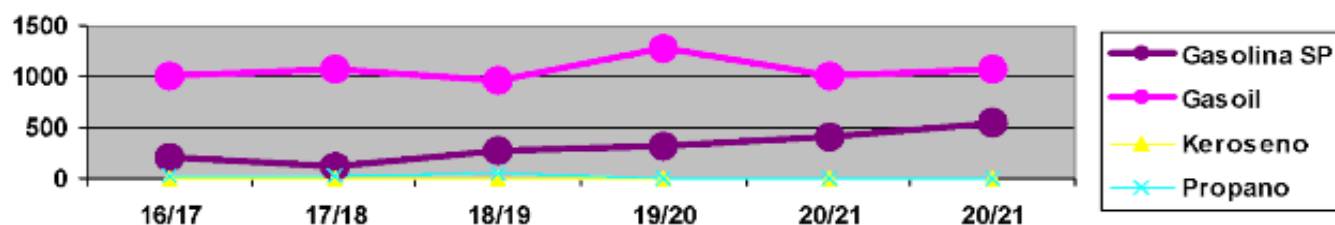
Percentatge del consum anual total d'energia fotovoltaica produïda respecte al consum total:

| | 2015/16 | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 | 2019/2020 | 2020/2021 |
|-------------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------------|
| Percentatge | 1,96% | 15,7% | 25,44% | 31,44% | 32,38% | 39,28% |

Consum de combustibles:

| | Uts. | 2015/16 | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 | 2019/2020 | 2020/2021 |
|------------------------------|------|---------|---------|---------|---------|-----------|----------------|
| Gasolina sense plom | l | 197,60 | 114,40 | 285,12 | 320,35 | 415,18 | 542,81 |
| Gasoil | l | 995,56 | 1069,03 | 935,22 | 1263,68 | 998,61 | 1058,95 |
| Querosé | l | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Propà | Kg | 33 | 33 | 44 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL (combustibles líquids) | l | 1193,16 | 1183,43 | 1220,34 | 1584,03 | 1413,79 | 1601,76 |

El període 16-17 s'incorpora el consum de propà, en haver-se adquirit un cremador de males herbes per al control d'aquestes en l'hort del CEACV. Aquest consum es realitza amb bombones d'11 Kg de propà cadascuna. La pujada del consum de gasolina es deu al major ús de maquinària (motocultor, motoserpa i trituradora principalment). El consum total de combustibles s'ha incrementat un 13,29%. Al seu torn, l'ús de gasolina sense plom s'ha incrementat un 30,74% (+127,63 l), i el de gasoil ha pujat un 6,04% (60,34 l) No s'ha produït consum de querosé per a estufes en aquest curs, ni de propà. La pujada del consum de gasolina sense plom es deu al major ús de maquinària (desbrossadores, motoserpa i trituradora principalment) en incrementar-se els treballs de desbrossament en les parcel·les del centre i realitzar-se una major activitat de cultiu en l'hort del CEACV i modificar-se algunes metodologies de treball que impliquen una trituració de residus vegetals que anteriorment no es realitzaven. La pujada del consum de combustible dièsel es deu en gran manera al major ús de l'us vehicles de què disposa el centre (un Land Rover Freelander i camió Nissan) per a treballs interns.



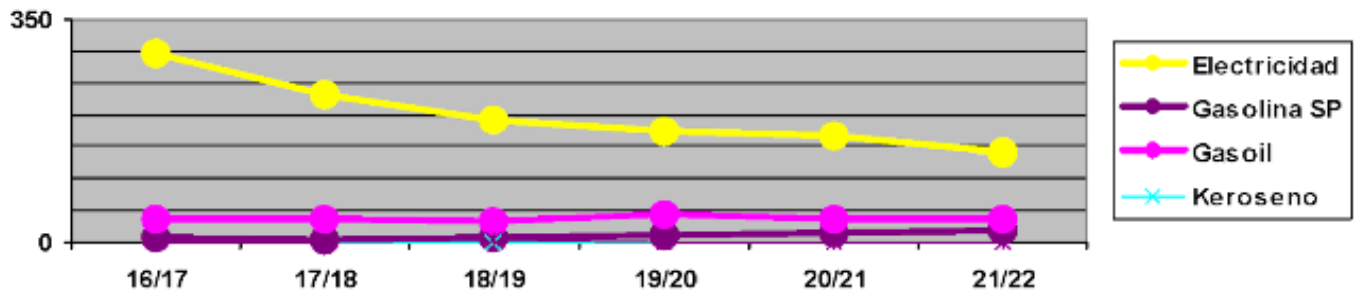
Consum total d'energia:

| | Uts. | 2015/16 | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 | 2019/2020 | 2020/2021 |
|---------------------|------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------------|
| Electricitat | Gjul | 296,14 | 230,08 | 189,94 | 172,03 | 164,41 | 141,55 |
| Gasolina sense plom | Gjul | 6,32 | 3,66 | 9,12 | 10,25 | 13,28 | 17,37 |
| Gasoil | Gjul | 34,84 | 37,42 | 32,73 | 44,23 | 34,95 | 37,06 |
| Querosé | Gjul | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Propà | Gjul | 1,50 | 1,50 | 2,01 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL ENERGÍA | Gjul | 338,80 | 272,66 | 233,80 | 226,51 | 212,64 | 195,98 |

Nota: Els factors de conversió són: 1 Mwh = 3,6 Gjul. 1 l. gasolina sense plom = 0,032 Gjul. 1 l. gasoil = 0,035 Gjul. 1 l. querosé = 0,0335 Gjul. 1 kg propà = 0,0455 Gjul Font: IDAE

En el consum d'electricitat únicament es considera la consumida a partir de la xarxa.

Consum energètic



Consum energètic total



Procedència del consum energètic

| | Unit. | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 | 2019/20 | 2020/21 | 2021/22 |
|---------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------|
| Electricitat | % | 87,41 | 84,38 | 81,24 | 75,95 | 77,32 | 72,23 |
| Gasolina sense plom | % | 1,86 | 1,34 | 3,90 | 4,52 | 6,25 | 8,86 |
| Gasoil | % | 10,28 | 13,72 | 14,00 | 19,53 | 16,44 | 18,91 |
| Querosé | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Propà | % | 0,44 | 0,55 | 0,86 | 0 | 0 | 0 |

6.2. Eficiència en el consum de materials

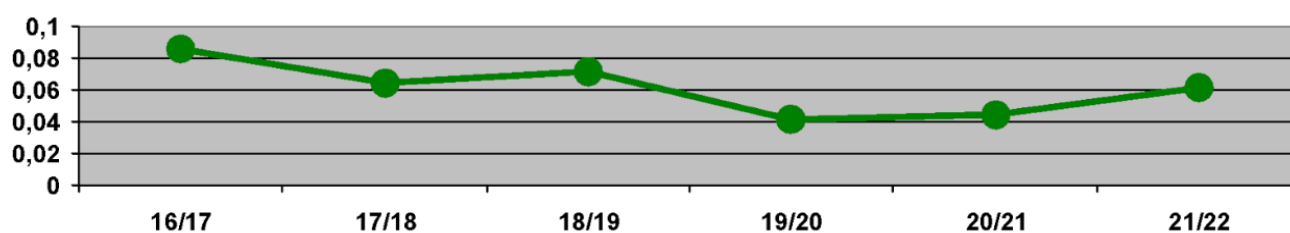
Consum anual de paper:

| | Unit. | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 | 2019/20 | 2020/21 | 2021/22 |
|----------------------|-------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|------------------|----------------------------------|
| Paper total | Tm | 0,085 (85 kg) | 0,065 (65 kg) | 0,0725 (72,5 Kg) | 0,0425 (42,5 Kg) | 0,045 (45 Kg) | 0,062 (62,5 Kg) |
| Ús de paper reciclat | % | 11,8 | 42,3 | 6,9 | 35,29 | 100 | 100 |

Nota: un paquet de folis pesa 2,5 Kg.

El consum total de paper s'ha incrementat un 39% (+17,5 Kg) respecte a l'últim exercici. Aquest increment es deu al major ús del mateix en anar-se recuperant el nombre d'usuaris del centre i usar més paper en activitats educatives i recuperar les tasques d'oficina que consumeixen paper, encara que realment l'increment és mínim i no és significatiu (realment s'han consumit 7 paquets més de paper al llarg de tot l'any). El paper blanc no s'ha utilitzat en tot l'any, mentre el paper reciclat ha pujat un 39% (+17,5 Kg). En el consum total de paper, el reciclatge representa el 100% i el blanc un 0%.

Consum paper



Ràtios de consum de paper

| | Uts. | 2021/22 |
|----------------|-------|-----------------------------|
| Paper reciclat | Tm/us | 0,0000136 (0,0135 Kg/us) |
| Paper blanc | Tm/us | 0,0 |

Usuaris CEACV 2021-22: 4600. L'ús de paper, 13 grams per usuari, correspon aproximadament a dos fulles i mitja per usuari.

6.3. Eficiència en el consum d'aigua

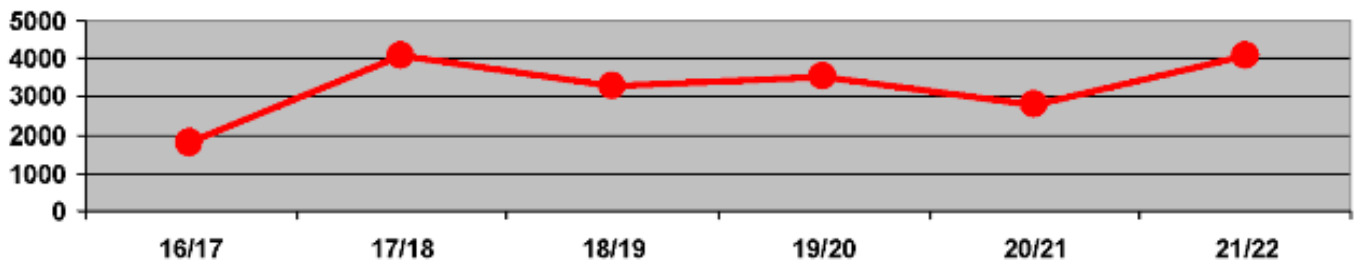
6.3.1. Consum total anual d'aigua:

| | Unit. | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 | 2019/20 | 2020/21 | 2021/22 |
|---------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| Aigua potable | m ³ | 735,3 | 314,2 | 318,8 | 397,7 | 331,0 | 415,54 |
| Aigua de reg | m ³ | 1800,0 | 4060,0 | 3250,0 | 3510,0 | 2780,0 | 4050,0 |

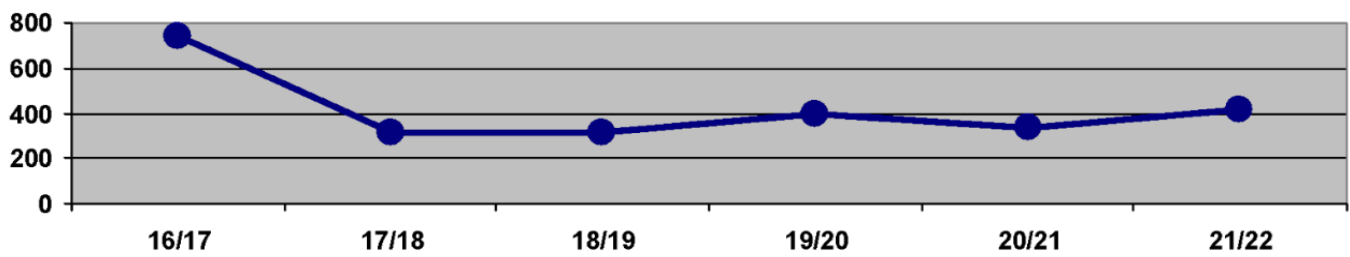
El consum total d'aigua potable s'ha incrementat en un 25,6% en aquest període (+84,74 m³). Això ha sigut degut en gran part a l'increment del nombre d'usuaris i a l'increment del nombre de treballadors del centre.

El consum d'aigua de reg total s'ha incrementat en un 20,8%. Aquest increment s'ha degut al major ús del reg que s'ha fet enguany en l'hort a causa d'haver-se produït moltes menys pluges i una onada de calor considerable, i a recuperar espais de cultiu després de la pandèmia que no s'estaven utilitzant.

Consum aigua de reg



Consumo aigua potable



6.3.2. Ràtios de consum.

| | Unit. | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 | 2019/20 | 2020/21 | 2021/22 |
|---------------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------|
| Aigua potable | m ³ /us | 0.07 | 0.033 | 0.031 | 0.068 | 0,138 | 0,09 |
| Aigua de reg | m ³ /m ² | 0.02 | 0.045 | 0.036 | 0.039 | 0,031 | 0,045 |

Núm. usuaris CEACV 2021-22: 4600. m² jardins CEACV: 90000

Quant al ràtio de consum per usuari, a causa de la recuperació del nombre d'usuaris ha descendit lleugerament.

L'índex que relaciona el consum d'aigua de reg respecte a la superfície regada té un increment enfront de la gran superfície de jardins i horta que roman constant.

6.4. Residus

6.4.1 Generació total anual de residus.

| | Unit. | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 | 2019/20 | 2020/21 | 2021/22 |
|-------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|
| Paper i cartó | Tm | 0,201 (201,85 Kg) | 0,189 (189,55 Kg) | 0,221 (221,8 Kg) | 0,207 (207,6 Kg) | 0,174 (174,8 Kg) | 0,239 (239,0 Kg) |
| Envasos lleugers | Tm | 0,103 (103,55 Kg) | 0,141 (141,50 Kg) | 0,124 (124,8 Kg) | 0,074 (74,4 Kg) | 0,095 (95,0 Kg) | 0,146 (146,0 Kg) |
| Vidre | Tm | 0,02 (20 Kg) | 0,023 (23 Kg) | 0,050 (50 Kg) | 0,027 (27,5 Kg) | 0,033 (33,0 Kg) | 0,027 (27,0 Kg) |
| Rebuig / Restes | Tm | 0,317 (317,9 Kg) | 0,496 (496,3 Kg) | 0,289 (289,2 Kg) | 0,252 (252,2 Kg) | 0,145 (145,8 Kg) | 0,223 (223,5 Kg) |
| Piles CEACV (sal./alc.) | Tm | 0/ 0,0002 (0,0/0,2 Kg) | 0/ 0,0002 (0,0/0,2 Kg) | 0/ 0,00029 (0,0/0,2 Kg) | 0/ 0,00069 (0,0/0,69 Kg) | 0/ 0,00065 (0,0/0,65 Kg) | 0,0001/0,00043 (0,1/0,43 Kg) |
| Matèria orgànica | Tm | - | - | 0,054 (54,2 Kg) | 0,057 (57,6 Kg) | 0,055 (54,4 Kg) | 0,105 (105,0 Kg) |
| Total | Tm | 0,652 (652,3 Kg) | 0,750 (750,6 Kg) | 0,740 (740 Kg) | 0,619 (619,99 Kg) | 0,503 (503,65 Kg) | 0,741 (741,03 Kg) |

En valors absoluts, la producció total de residus (sumatori de paper i cartó, envasos lleugers, vidre, piles CEACV, restes i matèria orgànica) s'ha incrementat respecte a l'exercici anterior un 47,13% (+237,38 Kg).

S'han produït reduccions en la producció de vidre (- 6 Kg) i la producció de residus de piles ha baixat 120 grams.

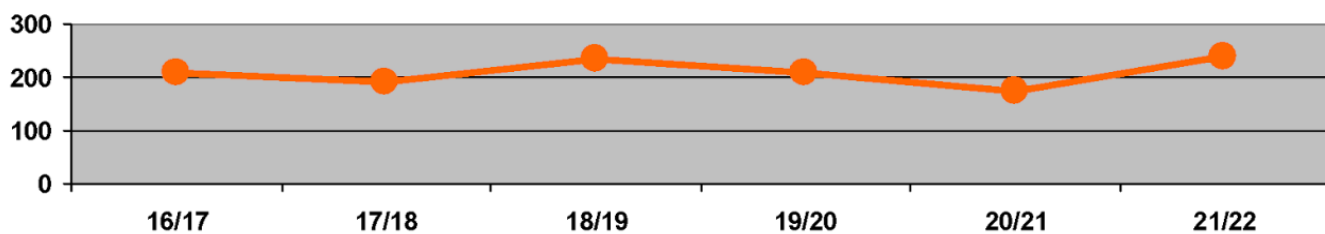
S'ha incrementat la producció de residus de: envasos lleugers (+53,68%, +51 Kg), el paper-cartó (+36,73%; +64,2 Kg), la matèria orgànica (+93,01%, +50.6 Kg) i la fracció restes (+53,29%, +77,7).

La matèria orgànica (quart any en què es recull de manera separada) s'ha incrementat notablement en 50,6 Kg (+93,01%).

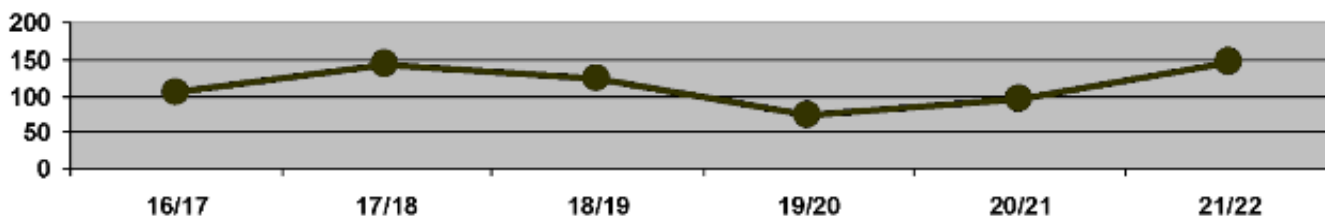
Aquest tipus de residu se separa principalment en la zona de cuina que és on el personal del centre efectua menjars, esmorzars... i és on es produeix majoritàriament en l'edifici del CEACV, i en la zona d'esmorzars de les visites. Aquest tipus de residu s'aprofita per a realitzar compost en l'hort i donar menjar a les gallines del CEACV, per la qual cosa és positiu que s'incrementi la seua separació, ja que permet generar més compost i implica una millor segregació dels residus produïts i la seua reutilització, afavorint especialment la reducció de la fracció rebutge/restes.

En general la producció de residus s'ha incrementat a causa de la recuperació de les activitats del CEACV a nivells ja més similars als previs a l'aparició de la pandèmia de COVID l'any 2020, i en incorporar més personal al CEACV.

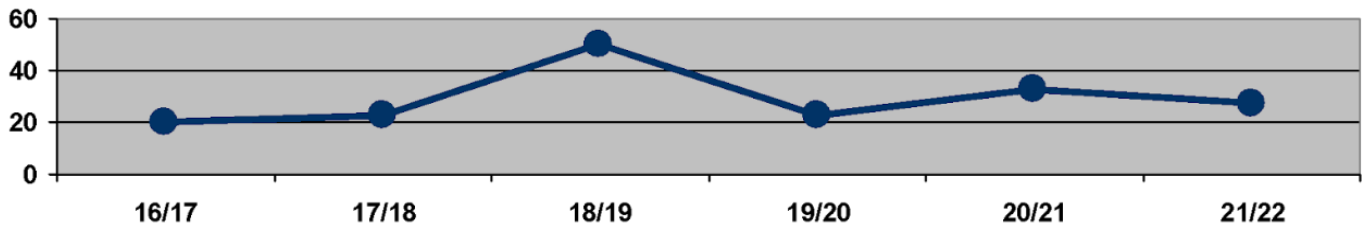
Residuo paper i cartó



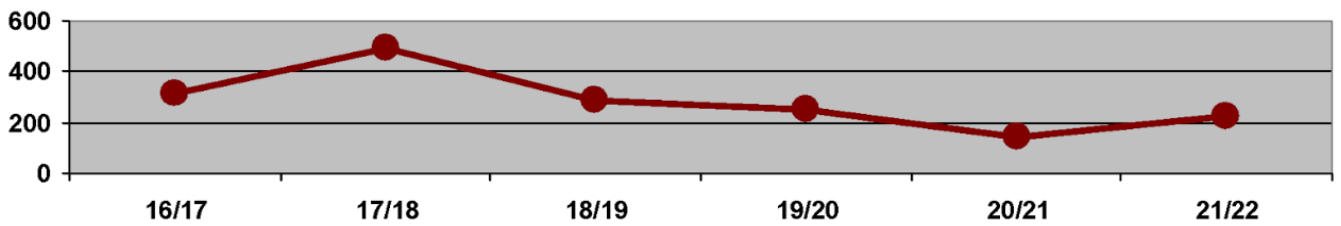
Residuo envasos lleugers



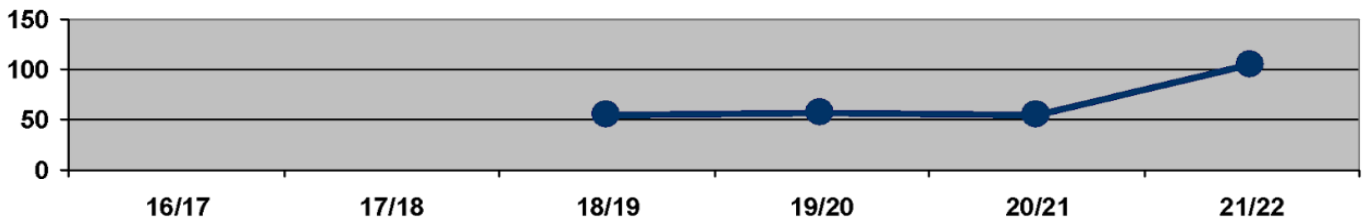
Residuo vidrio



Residuo Rebuig / Restes



Residuo matèria orgànica



6.4.2. Altres residus

Es relacionen altres residus que es produeixen de manera ocasional o de manera irregular en el temps, i el volum del qual és bastant menor en relació als esmentats anteriorment, podent fins i tot no donar-se la seua generació.

Nota: Piles CEACV = piles generades directament en el CEACV. Piles usuaris = piles aportades pels usuaris. Inclou en cada cas piles alcalines, salines i botó.

Nota: El residu de "Aerosols buits" s'ha inclòs dins de "Envasos metàl·lics contaminats".

*Els residus marcats amb * es depositen en ecoparc.*

Els llots de depuradora són retirats per empresa autoritzada a EDAR per a la qual es disposa d'autorització de la EPSAR.

| | Uds. | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 | 2019/20 | 2020/21 | 2021/22 |
|---|------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|------------------------------------|
| Runes | Tm | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ferralla | Tm | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fustes | Tm | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Piles CEACV | Tm | 0,0002 (0,2 Kg) | 0,0002 (0,2 Kg) | 0,0002 (0,29 Kg) | 0,0069 (0,69 Kg) | 0,00065 (0,65 Kg) | 0,00053 (0,53 Kg) |
| Piles usuaris | Tm | 0,00279 (2,79 Kg) | 0,0028 (2,8 Kg) | 0,0026 (2,6 Kg) | 0,0024 (2,42 Kg) | 0,00079 (0,79 Kg) | 0,00075 (0,75 Kg) |
| Llots depuradora | m³ | 27 | 23 | 0 | 24 | 24 | 12 |
| Tòner | Tm | 0,0008 (0,8 Kg) | 0,0062 (6,2Kg) | 0 (0 Kg) | 0,001 (1 Kg) | 0,0008 (0,8 Kg) | 0,0 (0,0 Kg) |
| Tubs fluorescents i lluminàries | Tm | 0,005 (5Kg) | 0,007 (7 Kg) | 0,003 (3 Kg) | 0,002 (2 Kg) | 0,0001 (0,1 Kg) | 0,0005 (0,5 Kg) |
| Env. plàstics contam. | Tm | 0,0012 (1,2Kg) | 0,0178 (17,8 Kg) | 0,0042 (4,2 Kg) | 0,0022 (2,2 Kg) | 0,003 (3 Kg) | 0,003 (3 Kg) |
| Equips electrònics | Tm | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oli vegetal usat | Tm | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Paper i draps contam. | Tm | 0 | 0 | 0,001 (1 Kg) | 0,001 (1 Kg) | 0,0005 (0,5 Kg) | 0,0001 (0,1 Kg) |
| Bateries | Tm | 0 | 0,001 (1 Kg) | 0 (0 Kg) | 0 (0 Kg) | 0 (0 Kg) | 0 (0 Kg) |
| Env. metàl·lics contam. (inclou aerosols) | Tm | 0,0015 (1,5 Kg) | 0,0085 (1 Kg) | 0,0002 (0,2 Kg) | 0,0002 (0,2 Kg) | 0,001 (1 Kg) | 0,0005 (0,5 Kg) |
| Medicaments | Tm | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0001 (0,1 Kg) |
| Restes pintura | Tm | 0 | 0,003 (3 Kg) | 0,001 (1 Kg) | 0,003 (3 Kg) | 0,001 (1 Kg) | 0,001 (1 Kg) |
| Oli usat* | Tm | 0 | 0,006 | 0,002 (6 Kg) | 0,002 (2 Kg) | 0,002 (2 Kg) | 0,001 (1 Kg) |

El total de residus tòxics i perillosos (indicats amb *) generats ascendeix a un total de 6,95 Kg més 0,53 Kg de piles del CEACV (total 7,45 Kg). En el conjunt d'aquest tipus de residus s'ha produït una reducció de 1,75 Kg respecte al curs anterior.

6.4.3. Ràtios de residus

| | Unit. | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 | 2019/20 | 2020/21 | 2021/22 |
|------------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Paper i cartó | Kg/usx10 ⁻³ | 0,0199 | 0,0198 | 0,0216 | 0,0356 | 0,0727 | 0,0519 |
| Envasos lleugers | Kg/usx10 ⁻³ | 0,0098 | 0,0148 | 0,012 | 0,0127 | 0,0345 | 0,0317 |
| Vidre | Kg/usx10 ⁻³ | 0,0019 | 0,0024 | 0,00 | 0,0047 | 0,0117 | 0,0058 |
| Rebuig / Restes | Kg/usx10 ⁻³ | 0,0301 | 0,0519 | 0,0281 | 0,0433 | 0,0606 | 0,0485 |
| Total | Kg/usx10⁻³ | 0,0618 | 0,0786 | 0,0721 | 0,1065 | 0,2046 | 0,1379 |

Núm. usuaris CEACV 2021-22: 4600

A causa de l'increment d'usuaris del CEACV durant el curs 21-22 a causa de la recuperació de les visites després de la pandèmia causada pel COVID-19, les dades relatives a ràtios mostren una clara millora, encara que caldrà esperar al curs 22-23 a la normalització d'aquestes dades en donar-se una normalització total de les visites i activitats del CEACV.

| | Unit. | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 | 2019/20 | 2020/21 | 2021/22 |
|--------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| Residus perillosos | Kg/usx10 ⁻⁶ | 0,0011 | 0,0055 | 0,0013 | 0,0024 | 0,0040 | 0,0016 |

Nota: Inclou el sumatori de piles CEACV i usuaris, tòners, tubs fluorescents, envasos plàstics contaminats, equips electrònics, oli usat, paper i draps contaminats, envasos metàl·lics contaminats i medicaments.

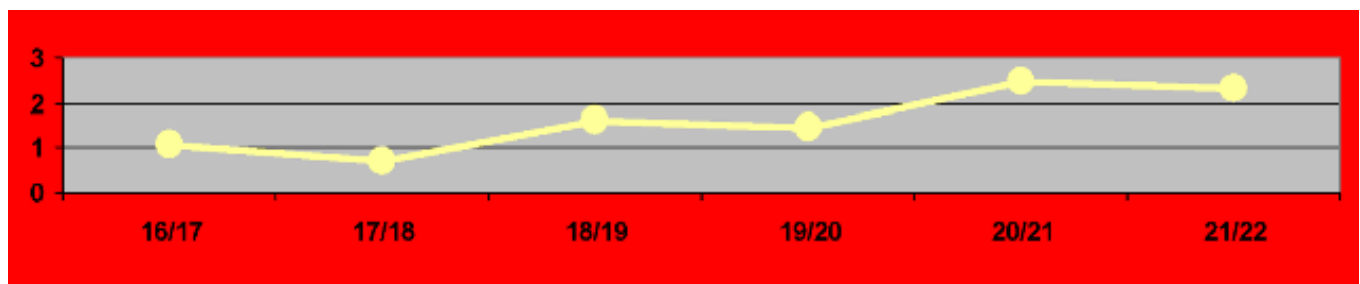
Quant a la ràtio de producció de residus per usuari, les dades relatives a ràtios mostren una clara millora, encara que caldrà esperar al curs 22-23 a la normalització d'aquestes dades en donar-se una normalització total de les visites i activitats del CEACV.

6.4.4. Taxa de separació selectiva.

| | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 | 2019/20 | 2020/21 | 2021/22 |
|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| Taxa de separació selectiva (TSS) | 1,05 | 0,71 | 1,59 | 1,44 | 2,45 | 2,32 |

Nota: La TSS s'obté del quocient entre la fracció de residus que se separen selectivament (paper i cartó, envasos lleugers, vidre, piles i matèria orgànica) enfront de la fracció de rebuig. Indica quantes unitats (Tm) de residus se separen selectivament per cada unitat (Tm) de residus que no se separen selectivament. La taxa de separació selectiva s'ha reduït lleugerament en un 5,3% respecte a l'exercici anterior a causa de la pujada de la quantitat de residus restes.

Taxa separació selectiva



6.5. Biodiversitat

Ocupació del sòl

El CEACV ocupa una parcel·la de 130.000 m² (13 Ha) en zona de sòl rústic al costat d'una parcel·la de sòl industrial. Aquesta superfície roman estable al llarg del temps excepte en el cas que es construïska o urbanitze de nou alguna parcel·la en la superfície que ocupa el conjunt del CEACV.

Dins de la parcel·la del CEACV es troben 15.000 m² de superfície construïda o superfície segellada (edificis, magatzems, aparcament, vials asfaltats i bassa de reg), 105.000 m² de superfície enjardinada, i 10.000 m² de zones ermes (assilvestrades amb vegetació natural de caràcter nitròfil). Totes aquestes superfícies romanen estables al llarg del temps. El CEACV no disposa de cap altre terreny o superfície exterior a les ací exposades.

En romandre les superfícies estables aquest ràtio no varia al llarg del temps.

Ràtio

| | 2021/ 22 |
|------------|----------|
| Porcentaje | 88,46% |

Nota: s'ha calculat dividint la superfície enjardinada i amb vegetació entre la superfície total de la parcel·la, i s'ha expressat en percentatge.

INDICADORES SOBRE USO DE SUELO

| | |
|--|-------|
| % USO TOTAL DEL SUELO (m ² construidos/m ² ocupados)*100 | 11,53 |
| % SUPERFICIE SELLADA (m ² construidos/m ² sellados)*100 | 100 |
| % SUPERFICIE TOTAL DEL CENTRO ORIENTADA SEGÚN LA NATURALEZA (m ² orientados según la naturaleza/m ² totales)*100 | 88,46 |
| % SUPERFICIE TOTAL FUERA DEL CENTRO ORIENTADA SEGÚN LA NATURALEZA (m ² orientados según la naturaleza fuera centro/m ² construidos)*100 | 0 |

6.6. Emissions

Emissions totals anuals associades en el CEACV

| | Uds. | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 | 2019/20 | 2020/21 | 2021/22 |
|---------------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Gasolina sense plom | TmCO ₂ | 0,454 | 0,263 | 0,637 | 0,715 | 0,955 | 1,248 |
| Gasoil | TmCO ₂ | 2,588 | 2,779 | 2,452 | 3,309 | 2,596 | 2,753 |
| Querosé | TmCO ₂ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fuites gasos A/C | TmCO ₂ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Consum elèctric | TmCO ₂ | 25,337 | 25,053 | 14,245 | 9,557 | 6,850 | 9,040 |
| Propà | TmCO ₂ | 0,097 | 0,097 | 0,129 | 0 | 0 | 0 |
| Total | TmCO₂ | 28,476 | 28,192 | 17,463 | 13,581 | 10,401 | 13,041 |

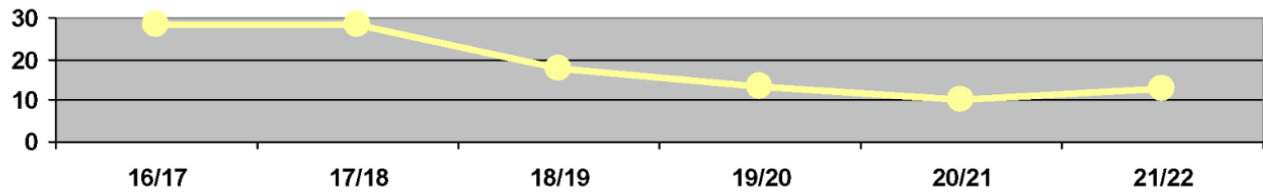
Nota: Les emissions procedeixen únicament de motors de combustió (vehicles i maquinària), estufes de querosé i cremador de propà, no albergant el CEACV calderes ni altres elements que produïsquen emissions.

Nota: Els factors d'emissió són 2,3 KgCO₂/l per a la gasolina sense plom i 2,6 KgCO₂/l per al gasoil (Font IDAE), querosé 7,83 KgCO₂/l i 2'94 KgCO₂/Kg de propà (Oficina Catalana de Canvi Climàtic). En el cas del consum elèctric es pren com a factor de conversió el facilitat pel Ministeri de Transició Ecològica

*(https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/factoresemission_tcm30-479095.pdf) per a l'empresa que ens subministra l'electricitat, en el nostre cas Iberdrola: 0,23 kg *CO₂eq/kWh per a 2021.*

La producció d'electricitat amb origen fotovoltaic consumida pel CEACV (25436 Kw/h) en el període 21/22 evita l'emissió de 5,85 Tn de CO₂.

TM CO₂



Emissions totals del CEACV

El CEACV realitza un control i seguiment de les emissions de CO₂ associades a les activitats que en ell es realitzen, tant degudes a consums energètics com a altres paràmetres.

La valoració total d'emissions es realitza tenint en compte el període anual natural i no el període setembre-agost que es mostra en aquesta declaració ambiental.

Les emissions totals de CO₂eq produïdes en el CEACV durant l'any 2021 són:

El major increment es deu a la recuperació de les visites al centre i les emissions associades a la seua transport i els altres paràmetres associats a aquestes visites (residus).

| 2021 | | kg de CO ₂ eq | % del total | Variació anual |
|-------------------------------------|--|--------------------------|-------------|----------------|
| ABAST 1 | EMISSIONS DERIVADES DEL CONSUM DE COMBUSTIBLE | 4.379,88 | 9,5 | +23,8% |
| ABAST 2 | EMISSIONS DERIVADES DEL CONSUM ELÈCTRIC PROCEDENT DE LA XARXA | 6.170,75 | 13 | -16,6% |
| ABAST 3 | MOBILITAT DEL PERSONAL DEL CEACV AL CENTRE DE TREBALL (IN ITINERE) | 26.401,7 | 57 | +25% |
| | MOBILITAT DE GRUPS, FORMACIÓ I ALTRES ESDEVENIMENTS DEL CEACV | 9.123,4 | 20 | +242% |
| | EMISSIONS DERIVADES DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS URBANS | 124,86 | 0,27 | +18% |
| | EMISSIONS DERIVADES DEL CONSUM D'AIGUA | 122,1 | 0,23 | -18,7% |
| TOTAL (tn CO₂ eq) | | 46,32 | | +27% |

INDICADORS SOBRE EMISSIONS

| | DIÈSEL (grams) | | GASOLINA (grams) | |
|--|-------------------|----------|---------------------|---------|
| | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 |
| EMISSIÓ ANUAL DE SO ₂ ASSOCIADA AL CONSUM DE COMBUSTIBLES REALITZAT EN EL CEACV | 12,46 | 13,21 | 4,64 | 6,06 |
| EMISSIÓ ANUAL DE NO _x ASSOCIADA AL CONSUM DE COMBUSTIBLES REALITZAT EN EL CEACV | 10767,69 | 11418,36 | 2700,19 | 3530,35 |
| EMISSIÓ ANUAL DE PM ASSOCIADA AL CONSUM DE COMBUSTIBLES REALITZAT EN EL CEACV | 2193,42 | 2325,96 | 9,28 | 12,13 |

Per al càlcul de SO₂, NO_x i PM, s'han pres com a referència els factors d'emissió de contaminants emesos a l'atmosfera de la D.G. d'Energia i Canvi Climàtic del Govern Balear:

0,015 gr SO₂/ kg combustible; 12,96 gr NO_x/ kg combustible; 2,64 gr PM/ kg combustible (combustible dièsel).

0,015 gr SO₂/ kg combustible; 8,73 gr NO_x/ kg combustible; 0,03 gr PM/ kg combustible (combustible gasolina).

Quilograms de combustibles consumits: Dièsel: 881,046; gasolina: 404,393. Per al càlcul dels quilograms de combustibles s'han utilitzat les densitats: dièsel 0,832 kg/l; gasolina 0,745 kg/l, extretes de la calculadora de petjada de carboni del MITECO, apartat 7 "factores d'emissió" on s'indica:

Densitats especificades en el Reial decret 61/2006, de 31 de gener, pel qual es determinen les especificacions de gasolines, gasoils, fuels i gasos líquids del petroli i es regula l'ús de determinats biocarburants i en el Reial decret 1088/2010, de 3 de setembre pel qual es modifica l'anterior quant a les especificacions tècniques de gasolines, gasoils, utilització de biocarburants i contingut de sofre dels combustibles per a ús marítim. S'indiquen les densitats a 15 °C per als següents combustibles:

Gasoil classe A (automoció): 820-845 kg/m³. Valor mitjà: 832,5 kg/m³

Gasolina: 720-775 kg/m³. Valor mitjà: 747,5 kg/m³

Compensació d'emissions en el CEACV

El CEACV disposa d'una àmplia superfície de jardins vegetats. En aquests jardins es duen a terme plantacions anuals d'exemplars de diverses espècies arbòries i arbustives autòctones com a activitats incloses en els programes educatius del centre. Aquests nous exemplars d'arbres i arbustos, plantats en les instal·lacions del CEACV, generaran, al llarg de la seua vida, una absorció i fixació de CO₂ en el seu procés de creixement.

Aplicant les dades disponibles en funció de la fixació per arbre i espècie a partir de les dades aportades pel Ministeri de Transició Ecològica, obtenim una dada final de tones de CO₂ fixades per la plantació realitzada, durant els pròxims 30 anys. Aquestes plantacions anuals són les que s'usaran per al càlcul de fixació de CO₂. En concret en el CEACV, l'any 21/22, s'han plantat 100 exemplars de *Pinus halepensis* i altres 100 exemplars d'altres espècies arbustives (*Pistacia lentiscus*, *Rhamnus alaternus*, *Rhamnus lyciodes*) en una superfície d'una hectàrea. Amb aquestes dades i emprant la calculadora obtenim el següent resultat de fixació de CO₂ per als pròxims 30 anys associat a aquesta plantació:

| 2021/ 22 | TOTAL |
|--|-------------|
| Absorcions estimades al final del període valorat (t CO ₂) | 8,22 |

A més en el CEACV es realitza també la plantació d'altres nombrosos exemplars de diverses espècies, sent el càlcul de la seua capacitat de fixació total de Diòxid de Carboni molt difícil.

6.7. Qualitat d'abocaments.

| | Unit. | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 | 2019/20 | 2020/21 | 2021/22 |
|---------------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| pH | | 7,26 | 7,45 | 7,31 | 7,37 | 7,27 | 7,38 |
| Sòlids en suspensió | mg/l | 40 | 38 | 36,5 | 42,5 | 7,5 | 16 |
| DBO 5 | mg/l O ₂ | 35 | 8 | - | - | 61,5 | 14 |
| DQO | mg/l O ₂ | 117 | 66,5 | <50 | <50 | 57,5 | 69,5 |

Nota: Els valors expressats són la mitjana dels valors de les dues analítiques que es realitzen anualment de les aigües residuals del CEACV (realitzades el 9-11-21 i el 3-5-22).

L'abocament del CEACV, després de la seua depuració, és transportat en cubes fins a EDAR per l'empresa autoritzada Implantacions de Sistemes de Gestió SL.

Les analítiques d'aigües del CEACV són realitzades pel Laboratori de Salut Pública del Centre de Salut Pública de València, dependent de la D.G. de Salut Pública de la Conselleria de Sanitat.

6.8. Contaminació acústica

| | Unit. | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 | 2019/20 | 2020/21 | 2021/22 |
|---------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| Pati Alqueria | dB | 47,45 | 43,6 | 43,9 | 51,1 | 50,5 | 50,2 |
| Aparcament | dB | 48,8 | 44,6 | 44,8 | 54,1 | 51,7 | 51,0 |
| Hort Històric | dB | 45,5 | 45,0 | 45,05 | 52,8 | 50,9 | 50,4 |

*Nota: Els mesuraments acústics són realitzades pel propi personal del *CEACV amb audímetre calibrat.*

Segons aquestes dades:

Els valors, presos en condicions similars als de l'informe anterior, mostren similitud amb aquelles dades, però amb molt lleugeres baixades respecte els de l'exercici previ. En qualsevol cas els valors acústics mitjans són sempre producte del soroll de fons (trànsit llunyà, sons naturals) i no imputables a activitats del CEACV. L'increment detectat en els últims períodes ha d'estar associat a l'increment d'activitat en el polígon industrial «Parc Sagunt» annex a les instal·lacions del CEACV que ha vist com durant l'últim any incrementava la construcció en parcel·les pròximes al CEACV i també com es detectava un major moviment de vehicles, especialment camions.

7. Parts interessades

Es realitza el procés d'anàlisi del context del CEACV, en el qual s'inclouen aspectes ambientals i socials, a partir del qual s'estableixen i identifiquen les possibles parts interessades en relació al SGMA del propi CEACV.

Com a resultat d'aquest procés s'identifiquen les següents parts interessades:

s'estableix un sistema de comunicació a través del qual s'informa del funcionament de l'SGMA del CEACV i els seus aspectes essencials, i s'ofereix l'opció d'enviar qualsevol qüestió o suggeriment (necessitats i expectatives) relatiu a l'SGMA del CEACV, tot i que no s'ha rebut cap resposta sobre això fins ara.

| IDENTIFICACIÓ DE PARTS INTERESSADES SGMA DEL CEACV | |
|--|---|
| EMPLEATS DEL CEACV | Direcció General i Direcció Tècnic de gestió de Vaersa i tècnic de contractació (personal funcional) Educatadors Personal manteniment i administratiu |
| USUARIS DEL CEACV | Col·legis, instituts... centres educatius diversos Associacions diverses Usuaris associats a esdeveniments Alumnes accions formatives i estudiants en pràctiques Famílies i particulars Altres usuaris instal·lacions CEACV (agents mediambientals, xarxa contaminació atmosfèrica...) |
| SUBCONTRACTES | Neteja Seguretat |
| PROVEÏDORS | Proveïdors serveis i treballs en el CEACV Proveïdors externs al CEACV |
| COMUNITAT LOCAL | Ajuntament Parc Sagunt Espai Natural Marjal dels Moros (tècnic, agent mediambiental) |
| ONG i altres | Acció Ecologista-Agró Unió de L'auradors i Ramaders |

Amb les diverses parts interessades

8. Riscos i oportunitats

Es fa una anàlisi i avaluació de riscos a partir dels requeriments establits en el PMCEA12: risc, amenaces i oportunitats.

Com a resultat d'aquesta anàlisi s'estableix la identificació següent:

A partir d'aquesta identificació i anàlisi es realitza una avaluació seguint la IMCEA26 (avaluació de riscos) i establint un pla d'acció per a aquells riscos que obtinguen una qualificació de risc moderat o superior. L'únic risc identificat amb alguna d'aquestes categories és:

1. Gran quantitat de públic/usuaris en activitats del CEACV.

Per al qual s'estableix un pla d'acció basat en accions informatives.

A data de realització d'aquest informe no s'ha produït aquesta situació, per la qual cosa no ha sigut necessari dur a terme cap actuació prevista en el pla d'acció.

| RISC | AMENACES ASSOCIADES | OPORTUNITATS ASSOCIADES |
|--|--|--|
| 1. Gran quantitat de públic/usuaris en activitats del CEACV. | Falta de separació correcta dels residus generats. | Generar més consciència sobre el tema. |
| 2. Trànsit i soroll associat a l'activitat de Parc Sagunt. | Molèsties i contaminació acústica. | Generar aliances amb empreses del polígon per a treballar sobre aquest aspecte ambiental. Incrementar apantallament verd entre el CEACV i Parc Sagunt. |
| 3. Ús de les instal·lacions. | Males praxis ambientals. | Generar més consciència sobre el tema. Desenvolupar accions compensatòries en el CEACV. |
| 4. Ubicació d'elements externs al CEACV en les seues instal·lacions. | Ocupació de superfície útil, molèsties, consums associats. | Ocupació en l'àmbit educatiu. Obtenció de dades. Desenvolupar accions compensatòries amb el CEACV. |
| 5. Deteriorament/a varia en alguna instal·lació del CEACV. | Pèrdua de servei i pèrdues materials i de recursos. | Millora de la instal·lació per a fer-la més moderna i eficient. |

9. Compliment de la legislació

El sistema de gestió mediambiental implantat disposa de mecanismes de control i seguiment del compliment de la legislació ambiental, i té un sistema d'actualització d'aquesta, que queda actualitzada en un document segons apareix descrit en el procediment corresponent.

ambiental aplicable al CEACV i la seua activitat.

En aquest període (2021-22) s'ha inclòs nova normativa aplicable al CEACV:

- Reial decret 14/2022, d'1 d'agost, de mesures de sostenibilitat econòmica en l'àmbit del transport, en matèria de beques i ajudes a l'estudi, així com de mesures d'estalvi, eficiència energètica i de reducció de la dependència energètica del gas natural.
- Reial decret llei 29/2021, de 21 de desembre, pel qual s'adopten mesures urgents en l'àmbit energètic per al foment de la mobilitat elèctrica, l'autoconsum i el desplegament d'energies renovables.

L'Hort Històric de la Comunitat Valenciana, que alberga el CEACV, posseeix el certificat de Producció en Agricultura Ecològica, l'auditoria anual del qual ha sigut renovada pel Comitè d'Agricultura Ecològica de la CV.

El CEACV compta amb el distintiu "bandera blava", ja que compleix els requeriments necessaris per a obtindre'l, i ha sigut renovat durant aquest període.

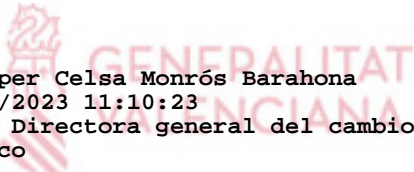
El CEACV gestiona de manera adequada els residus generats, per a la qual cosa realitza una segregació correcta d'aquests; així mateix, gestiona els abocaments, les emissions sonores i atmosfèriques, i altres aspectes ambientals anteriorment descrits d'acord amb la legislació vigent.

Donats els paràmetres i comportaments es conclou que s'està complint la legislació

10. Aprovació

La present declaració ambiental del Centre d'Educació Ambiental de la Comunitat Valenciana, corresponent al període entre l'1 de setembre de 2021 i el 31 d'agost de 2022, ha sigut aprovada a València el dia 15 de desembre de 2022 per,

La Directora General de Canvi Climàtic


Firmat per Celsa Monrós Barahona
1'01/06/2023 11:10:23
Càrrec: Directora general del cambio
climático

Celsa Monrós Barahona

11. Verificació mediambiental



DECLARACIÓ DEL VERIFICADOR MEDIAMBIENTAL SOBRE LES ACTIVITATS DE VERIFICACIÓ I VALIDACIÓ

AENOR INTERNACIONAL, S.A.U., en possessió del número de registre de verificadors mediambientals EMAS nº ES-V-0001, acreditat per a l'àmbit 81.30 "Activitats de jardineria" 84.11 "Activitats generals de l'Administració pública" 84.12 "Regulació de les activitats sanitàries, educatives i culturals i altres serveis socials, excepte Seguretat Social" (Codi NACE) declara:

haver verificat que l'organització, segons s'indica en la declaració mediambiental de **GENERALITAT VALENCIANA - CENTRE D'EDUCACIÓ AMBIENTAL. CONSELLERIA D'AGRICULTURA, MEDI AMBIENT, Canvi climàtic I DESENVOLUPAMENT RURAL**, en possessió del número de registre ES-CV-000008

compleix tots els requisits del Reglament (CE) nº 1221/2009 de Parlament Europeu i de Consell, de 25 de novembre de 2009, relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria mediambientals (EMAS), modificat segons Reglament (UE) 2017/1505.

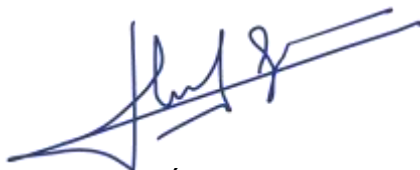
Mitjançant la signatura d'aquesta declaració, declara que:

- la verificació i validació s'han dut a terme respectant escrupolosament els requisits de el Reglament (CE) nº 1221/2009 modificat segons Reglament (UE) 2017/1505;
- el resultat de la verificació i validació confirma que no hi ha indicis d'incompliment dels requisits legals aplicables en matèria de medi ambient;
- les dades i la informació de la declaració de l'organització reflecteixen una imatge fiable, convincent i correcta de totes les activitats de l'organització en l'àmbit esmentat en la declaració mediambiental.

El present document no equival al registre en EMAS. El registre EMAS només pot ser atorgat per un organisme competent en virtut del Reglament (CE) nº 1221/2009. El present document no servirà per si sol per a la comunicació pública independent.

Fet a Madrid, 1 de juny de 2023

Signatura del verificador



Rafael GARCÍA MEIRO
Director general d'AENOR