



VIROSPACK S.L.U.

Declaració Medioambiental EMAS

Al 2023 Virospack, S.L.U presenta una Declaració Ambiental Actualitzada

2023

Missatges

Aïda Rodriguez

Chief Executive Officer



El principal repte a què s'enfronta la indústria de la cosmètica és la volatilitat del mercat. L'augment de les xarxes socials, per exemple, està causant grans canvis en els hàbits de consum de les persones, fent que aquestes ja no siguin fidels a una marca. A més d'això, les marques han d'adaptar-se també a uns consumidors que demanen més rapidesa i personalització en les seves compres, per la qual cosa estan en una recerca constant de com reduir els terminis de lliurament; per la qual cosa es necessiten proveïdors a cada continent i així proveir de producte a la regió a la qual va destinat.

Tot i aquest context que afrontem, hem aconseguit avançar en el nostre projecte industrial. Sempre tenint en compte els dos valors principals que defineixen Virospack: el compromís amb les **persones** que la componen, que són els responsables últims d'aquesta posició de lideratge de la companyia i, sobretot, la **sostenibilitat**.

Encara que la sostenibilitat sembli ser el concepte de moda aquests darrers anys, és una cosa que hem tingut molt present al llarg de la nostra història. No només fent productes que siguin el més sostenibles per se (elecció de materials, empremta de carboni, etc.) sinó aconseguint que ho siguin tant al llarg de tota la vida útil com després d'aquesta. Cosa que sempre hem entès que ha d'anar de la mà de la qualitat. D'aquesta manera, processos com el metal·litzat es duen a terme amb baixes emissions de COV's (Compost orgànics volàtils) en comptar amb un incinerador propi que ens permet cremar els COV's que encara queden a les pintures. Sempre estem invertint en recerca i desenvolupament per aconseguir que les composicions químiques dels nostres productes, o de les pintures que hi utilitzem, tinguin la menor quantitat de dissolvent possible i així reduïm les nostres emissions, etc.

M'agradaria esmentar que un aspecte que estem intentant impulsar de manera interna és augmentar la nostra inclusió, especialment mitjançant la contractació de gent amb diversitat funcional.

Maria Roig

Chief Sustainability Officer



Durant aquest any hem seguit treballant per assolir els nostres objectius en sostenibilitat, ja que aquesta forma part de la nostra essència com a companyia i equip.

Estem orgullos@s de compartir el nostre progrés en sostenibilitat i tots aquells projectes que desenvolupem en línia amb els 17 objectius de desenvolupament sostenible.



ÍNDEX

1.	SISTEMA DE GESTIÓ I POLÍTICA.....	6
1.1.	SISTEMA DE GESTIÓ I POLÍTICA.....	7
1.2.	ANÀLISI DE LA MATERIALITAT	9
2.	COMPROMÍS PER LA PROTECCIÓ DEL MEDI AMBIENT	10
2.1.	COMPORTEMENT AMBIENTAL	11
2.1.1.	AIGUA	12
2.1.2.	RESIDUS	16
2.1.3.	EMISSIONS.....	22
2.1.4.	ENERGIA ELÈCTRICA 100% RENOVABLE	25
2.1.5.	CONSUM DE GAS	28
2.1.6.	CONSUM TOTAL D'ENERGIA	29
2.1.7.	CONSUM DE MATERIA PRIMERA	29
2.1.8.	PETJADA DE CARBONI	31
2.1.9.	MOBILITAT.....	33
2.1.10.	BIODIVERSITAT	34
2.2.	COMPLIMENT LEGAL AMBIENTAL	35
2.3.	RESULTATS DEL COMPROMÍS DE 2023.....	40
2.4.	ASPECTES AMBIENTALS SIGNIFICATIUS.....	42
2.5.	COMPROMÍS PER 2024.....	44
2.6.	CRITERIS D'AVALUACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS.....	45
3.	DADES VERIFICADOR	48
3.1.	DADES DEL VERIFICADOR	49



1. SISTEMA DE GESTIÓ I POLÍTICA



1.1. SISTEMA DE GESTIÓ I POLÍTICA

Conscient que l'equip és el seu major valor, VIROSPACK aposta per donar suport a un treball igualitari i no discriminatori. Amb una filosofia de satisfacció de les parts interessades internes, Virospack disposa de cinc comitès: el comitè de empresa, el comitè de igualtat, el de seguretat i salut, el de medi ambient i el comitè ètic.

Virospack disposa de quatre certificacions: ISO 14001:2015, EMAS, ISO 9001:2015 i 45001:2018. La ISO 9001 disposa d'un sistema de gestió de reclamacions i/o queixes documentades al procediment de gestió de no conformitats.

D'es del punt de vista ètic s'organitza amb un model de prevenció de delictes, que inclou els procediments de diligència deguda; té com a base el codi ètic de la companyia. Al qual se li sumen protocols específics per prevenció de la corrupció (veure punt 6), blanqueig de capitals, codi ètic per a proveïdors o TIC. També gestiona el pla d'igualtat (veure punt 4) i el prevenció de l'assetjament. Aquest model disposa de un sistema anònim de reclamacions, queixes o urgències.

La **política integrada** de prevenció de medi ambient, qualitat i seguretat i salut en el treball és la següent:

Amb la finalitat de garantir la qualitat i el compromís de protecció del medi ambient en el procés productiu, així com la seguretat i la salut de les persones que en formen part, a VIROSPACK hem decidit implantar i mantenir un sistema de gestió integrat de qualitat i medi ambient amb honestat, integritat, responsabilitat, transparència i seguretat, així com el respecte als drets humans i les disposicions legals vigents. Per això, sobre la base d'aquest sistema de gestió integrat, hem definit el marc de referència que estableix i revisa els objectius i les metes.

Coneixent i entenent l'actual entorn de mercat, apliquem tots els nostres recursos materials i tècnics en la gestió de totes les activitats per satisfer les necessitats dels clients actuals i potencials. Per a això, ens comprometem en la millora contínua amb les següents finalitats:

- El compliment amb els requisits legals aplicables juntament amb altres requisits que l'organització subscrigui en relació amb les necessitats i les expectatives que puguin afectar el producte ofert. L'empresa disposa d'un software d'actualització legislativa per compliment legal.
- El desenvolupament correcte d'una sistemàtica de treball basada en la qualitat, la minimització del consum de recursos i la prevenció, la reducció i el control de la contaminació mitjançant l'ús de processos, pràctiques, materials o productes que la controlen.
- El coneixement profund de les expectatives, els requisits i els riscos de les parts interessades per assegurar el compliment dels objectius i la satisfacció de les parts.
- La identificació dels processos i els factors interns i externs que afecten l'organització.
- El respecte i la igualtat per promoure un entorn de treball sa i segur.
- La participació i la motivació del personal, ja que la col·laboració, la implicació i el treball de tots els empleats és imprescindible per al desenvolupament de les activitats.
- Millora del comportament ambiental de la empresa i foment de la consciència ambiental del personal.
- El compromís amb la protecció del medi ambient, tot incorporant l'economia circular en el model de negoci.

A més a més de la política integrada, Virospack també disposa de la **política de Sostenibilitat** on es recullen totes les temàtiques socials, ambientals i de bon govern, així com objectius a curt i llarg termini. Tot i així, Virospack preveu incloure la sostenibilitat dins la política integrada.

Les polítiques estan publicades a la pàgina web per a estar a lliure disposició de totes les parts interessades.

INTEGRATED POLICY

virospack The Discop Company

In order to guarantee quality and a commitment to respecting and protecting the environment, as well as the health and safety of all the people who make up **VIROSPACK S.L.U.**, we have an Integrated Policy as a guide to follow to successfully achieve our environmental and energy management, safety and health at work and quality of our products and services objectives.

COMPLY WITH CUSTOMER REQUIREMENTS

With extensive experience working side by side with the most internationally renowned cosmetic brands, at Virospack, we are committed to **R&D, setting trends in the sector and responding at all times to market demand and the individual needs of our customers.**

The manufacturing and decoration of each component of our packaging, ensures total control of the entire production chain and final quality, providing flexibility and the best solution in packaging for brands attending their needs, as well as a total commitment to the requirements of our customers throughout the supply chain.

CONTINUOUS IMPROVEMENT:

OUR TEAM PHILOSOPHY:

We are all part of the company's customer service philosophy, and we work with a high level of involvement and commitment in search of performance improvement, always in a customer-oriented way. This approach is reflected in our goals and objectives, always committed to the continuous improvement of our processes.

COMPLY WITH LEGAL REQUIREMENTS

With a strong focus on compliance with the legislation, a continuous legal evaluation is carried out that allows us to always comply, both in an environmental and energy level and in terms of safety and health at work, as well as with other requirements to which the organisation is subject.

STAFF PARTICIPATION AND CONSULTATION: TOGETHER WE IMPROVE THE ENVIRONMENT AND SAFETY AT WORK

Our greatest achievement is the awareness of all our employees and seeing how they propose improvements, collaborate and get involved every day in terms of sustainability, energy efficiency and health and safety in their jobs. The involvement and participation of the entire team, as well as that of the workers' representatives, has been such that the commitment to our environment has become part of Virospack's DNA. And that is our triumph, seeing how responsibility and involvement in the commitment to protecting the environment and health and safety are evaluated in each change that is made in the company.

COMMITMENT TO PROTECTING THE ENVIRONMENT

As a result of the company's efforts in environmental and energy matters, Virospack has the ISO14001 and EMAS environmental certifications, and the implementation of the ISO 26001 energy management system. Certifications that guarantee the quality of our commitment, good practices in terms of the environment, and the rational use of energy. For this reason, we work to prevent environmental pollution, minimize the consumption of natural resources and correctly manage the waste that is generated. In Virospack all processes have scientifically based environmental and energy KPIs, and that is that we control with the same commitment as performance or quality, the sustainable development of all our facilities and production processes. We focus on improving lifecycle analysis for the promotion of the circular economy of both the company and its products.

COMMITMENT TO SAFE AND HEALTHY WORKING CONDITIONS

With proper management of the health and safety of all employees in their jobs, Virospack adapts the policies and preventive measures established in the legislation to provide safe and healthy working conditions, eliminating hazards and minimizing risks, thus preventing injuries and deterioration of health, both for its own staff and for subcontractors, providing safe working conditions. Therefore, it has ISO 45001 certification. Similarly, VIROSPACK complies with the limits on working hours and with the ban on certain types of work, including forced and compulsory labour, not imposing working conditions that violate current legislation, either by employing minors or foreign nationals that do not have a work permit.

LABOUR AND HUMAN RIGHTS: OUR TEAM COMES FIRST

Mutual respect and equality are the principles on which VIROSPACK's labour relations are based. Complying with all applicable human and labour rights, laws, and regulations, and in line with the company's Equality Plan, all employees are treated fairly and respectfully, promoting a healthy and safe work environment, and preventing behaviours that may infringe discrimination between company or third-party workers, thus avoiding any discrimination based on gender, race, age, religion, political affiliation, union, sexual orientation, culture, education, marital status or nationality.

Badalona, at 1st of March 2023


Vicenç Rodríguez
CEO of VIROSPACK S.L.U.

Document owned by VIROSPACK S.L.U. Do not copy, or disclose without express authorization of VIROSPACK S.L.U.

T1001 - MC, revisió 6. virospack.com

POLÍTICA DE SOSTENIBILITAT

virospack The Discop Company

En VIROSPACK, S.L.U. apoyamos la Agenda 2030 y sus 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible aprobada en la Asamblea General de Naciones Unidas en 2015. Esta agenda global persigue el objetivo de poner fin a la pobreza, proteger el planeta y mejorar la prosperidad de todas las personas. En Virospack, trabajamos por integrarla en todos los niveles de la organización, tal como se muestra en nuestra Política de Sostenibilidad, buscando definir los principios básicos de compromiso.

CAMBIO CLIMÁTICO

Ser una compañía cero emisiones netas en 2050

- Ambiciosos objetivos de reducción de emisiones (alcance 1 y 2) un 30% para 2025.
- Instalar infraestructuras de recarga de vehículos eléctricos de cara a garantizar la movilidad más sostenible.
- Identificar los proveedores que más aportan a las emisiones de gases de efecto invernadero (alcance 3), en cuanto al transporte, para establecer líneas de colaboración focalizadas en reducir emisiones.

MEDIO AMBIENTE

Gestión ambiental excelente e integrada en la toma de decisiones

- Sensibilizar a los empleados en materia medioambiental, mediante implementación de campaña de ética ambiental.
- Reducir el consumo de agua 10% en 2023, englobando aguas sanitarias y de proceso.
- Disminuir la generación de residuos totales 5%, residuos peligrosos 10%, en 2023, y aumentar el reciclado de estos.
- Consumo de Energía 100% renovable, y reducción del consumo 5% anual.
- Aumento de la autogeneración de energía fotovoltaica y geotérmica para 2025.
- Fomentar el impacto positivo a la Biodiversidad y entorno local.

INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

Impulsar la innovación tecnológica y diseño para enfocar el modelo de negocio más sostenible

- Mejora de procesos y tecnología para optimización de recursos y energía, al igual que minimización de residuos.
- Diseño de productos con criterios ambientales (compatibilidad, reutilización y preparación para la reutilización).
- Homologación de materias primas más respetuosas con el medioambiente y la salud de las personas trabajadoras, al igual que el consumidor final.
- Construcción de nueva nave industrial e instalaciones con certificación BREEAM.

CADENA DE SUMINISTRO

Gestión transversal de la sostenibilidad en el aprovisionamiento

- Analizar el desempeño ambiental, social y de gobernanza de los proveedores.
- Establecer cláusulas ambientales y sociales en los contratos con proveedores, al igual que adheriéndose a nuestro código ético.
- Evaluar continuamente el mercado para mejorar productos o servicios en el ámbito sostenible.
- Trabajar en la disminución del embalaje secundario.
- Impulsar la homologación de proveedores de proximidad, al igual que minorías y grupos vulnerables.

PERSONAS

Establecer relaciones sólidas con la comunidad donde la compañía tiene presencia. Ser una organización inclusiva con una gestión del talento centrada en el empleado y que garantice la igualdad de oportunidades

- Desarrollar un programa de prácticas específico para personas con riesgo de exclusión social o en situación de desempleo de larga duración, incrementando las oportunidades de aprendizaje y empleabilidad.
- Impulsar la incorporación de personas con capacidades diferentes mediante la fórmula de empleo con apoyo en alianza con fundaciones y organizaciones expertas.
- Desarrollar el talento clave de la compañía a través de acciones de formación, rotaciones entre puestos y mentoring, entre otros.
- Establecer un programa de empoderamiento femenino dentro del entorno local de la compañía.
- Trabajar en la disminución del embalaje secundario.
- Impulsar la homologación de proveedores de proximidad, al igual que minorías y grupos vulnerables.

ÉTICA

Alcanzar los máximos estándares en materia de buenas prácticas

- Crear valor social, maximizando los impactos positivos y minimizando los impactos negativos local, fomentando la inclusión social, estableciendo alianzas y colaboraciones con grupos de interés para impulsar la promoción social, económica y medioambiental del territorio.
- Virospack tiene eradicado el trabajo forzoso, esclavitud y trabajo infantil en toda su cadena de valor.

Documento propiedad de VIROSPACK S.L.U. Todo es CONFIDENCIAL, no copiar, ni divulgar sin autorización expresa de VIROSPACK S.L.U.

P1004 - Política Sostenibilidad, revisión 6. virospack.com

1.2. ANÀLISI DE LA MATERIALITAT

L'anàlisi de materialitat serveix per identificar, prioritzar, entre d'altres, els assumptes mediambientals, socials i de bon govern que són rellevants per al Grup i per al disseny i la definició de l'Estat d'Informació no Financera; d'acord a la legislació espanyola en aquest àmbit i els requeriments de la darrera versió dels estàndards GRI i nova normativa europea CSRD que estableixen el principi de materialitat com un dels aspectes clau per determinar els continguts a reportar en matèria no financera.

El Grup analitza els aspectes que puguin ser rellevants per als objectius i la direcció estratègica i que puguin afectar significativament la capacitat per aconseguir els resultats previstos per l'Organització. Per realitzar aquesta anàlisi es tenen en consideració les següents aspectes:

Les qüestions internes i externes rellevants: Com ara possibles canvis en el context extern ambiental, de localització, Situació Política i desenvolupament reglamentari o bé en les característiques del sector. O a nivell intern es du a terme una revisió de l'estructura organitzativa, on s'avaluen els riscos i oportunitats, juntament amb els possibles canvis de requeriments de les parts interessades internes.

Les necessitats i les expectatives pertinents dels grups d'interès: el sector i la societat cada cop tenen més en compte la sostenibilitat com a eix vertebrador alhora de prendre decisions. Es per això, que en aquest aspecte l'empresa disposa de diverses certificacions ISO 14001, ISO 9001, ISO 45001 i EMAS que garanteixen el compliment de les expectatives de les parts interessades.

Els aspectes ambientals significatius: Es troben detallats al punt de 03. Compromís amb la protecció del Medi Ambient.

- Els aspectes socials es troben a partir del punt 4 del document.
- Els requisits legals i altres requisits regulatoris.

Un cop identificats els riscos es realitza l'avaluació de l'impacte potencial dels mateixos utilitzant:

- Criteris quantitius de severitat i probabilitat per als riscos
- Criteris qualitius per a les oportunitats

A partir dels resultats es planifica una estratègia de futur i les accions necessàries per fer front als riscos i les oportunitats identificades. Els riscs més rellevants identificats són els de temàtica ambiental. Perquè està augmentant la conscienciació ambiental del usuari final, està augmentant la legislació i regulació ambiental, hi ha limitació de l'ús d'embalatges i la tendència cada cop més elevada cap a la reducció d'envasos.

Virospack durant l'exercici 2024 desenvoluparà la matriu de doble materialitat seguint la nova directiva sobre informació corporativa en matèria de sostenibilitat (CSRD) i seguint els estàndard ESRS. Totes les parts interessades estaran implicades en el desenvolupant de la matriu.



2. COMPROMÍS PER LA PROTECCIÓ DEL MEDI AMBIENT

2.1. COMPORTAMENT AMBIENTAL

El comportament ambiental a VIROSPACK gira entorn d'aspectes ambientals identificats a la companyia, els quals són gestionats seguint el sistema de gestió de la **ISO 140001** i **EMAS**. Cada aspecte ambiental s'avalua com a mínim de manera trimestral, a excepció de les emissions, que es controlen segons el que estableix la llicència ambiental o en cas de canvi.

Virospack, fidel al compromís amb el medi ambient i amb els nostres empleats, i sempre a la recerca de la millora contínua i de la constant motivació i implicació de la nostra plantilla en tots i cadascuna de les accions i objectius de la companyia, des de fa uns anys fem un Concurs anual intern de Propostes de millores per al medi ambient.

El 2023 es van lliurar premis per tres iniciatives proposades molt interessants. Una tracta la reducció del consum de bosses de plàstic reutilitzant-les en intern per el procés de Troquel i el servei de neteja. Les altres dues propostes se centren en estalvi energètic: en l'apagat dels tancs de cua de les màquines d'encolat i millora de l'eficiència energètica a unes línies productives

A més a més, a Virospack hi ha un comitè ambiental format per representants de treballadors de les diferents naus i seccions on es tracten projectes, iniciatives i problemes de temàtica ambiental.

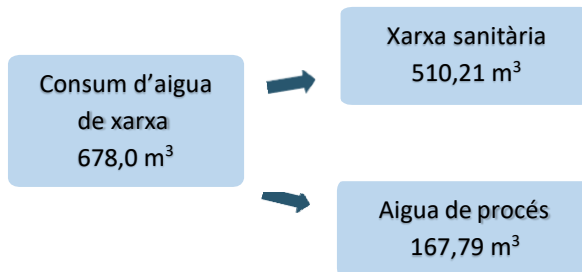


2.1.1. AIGUA

Cada nau productiva disposa d'un personal de manteniment que monitoritza els consums i vetlla per el correcte funcionament de les màquines i instal·lacions. Els consum d'aigua es registren i es revisen periòdicament per identificar anomalies.

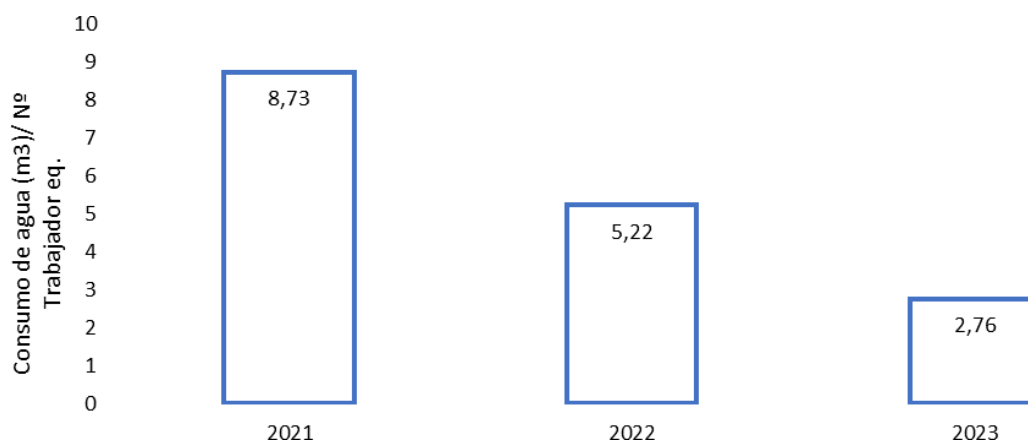
NAU 1: JULI GALVE BRUSSON, 19

Aquesta nau, tot i consumir la majoria d'aigua per a ús sanitari (Taula 1), també té un procés de producció en el qual consumeix aigua: metal·litzat i pintura. Per tant, s'estableixen dos indicadors de consum d'aigua: l'utilitzat pel procés de producció i el consum d'aigua sanitària / treballador equivalent.



Durant el 2023 el consum d'aigua de línies de pintura i metal·litzat es de 167,79 m³, és a dir, 4,7 litres / milers d'unitats produïdes (sense comptar les unitats produïdes a partir de la línia de polvorització que no consumeix aigua).

	2021	2022	2023
Ús total anual d'aigua (m3)	1.575,0	1.009,0	678,0
Ús total anual d'aigua sanitària (m3)	1.421,1	860,58	510,21
Treballadors equivalents	180	193	245
Consum per treballador equivalent	8,73	5,22	2,76
Variació	68,5	-40,1	-47,1



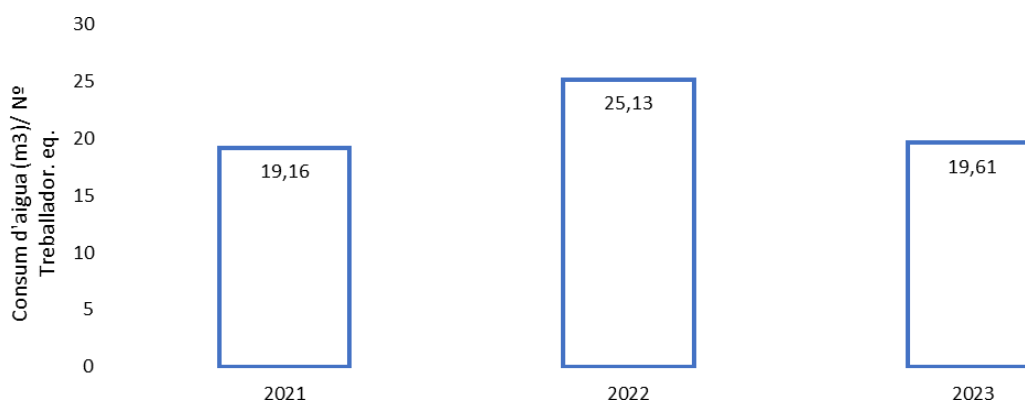
Durant el 2021 i 2022 els consums d'aigua eren més elevats que al 2023. Aquesta reducció es deu a la disminució progressiva del consum d'aigua de les línies de pintura. Les línies disposen d'un circuit tancat d'aigua, que es recircula després d'un procés de depurat mitjançant dragatge i extracció de fangs. Únicament s'introdueix la mínima aigua, a conseqüència de la seva evaporació. També, és degut a la conscienciació del personal, juntament amb la instal·lació de dipòsit d'acumulació d'aigües rebutjades de la màquina d'osmosi per a l'ús al fregat amb màquina automàtica.

NAU 2: ALFONS XII, 555

La nau 2 no consumeix aigua en el procés de producció, només utilitza aigua sanitària i per neteja. L'aigua que es consumeix en aquest lloc s'utilitza exclusivament amb finalitats sanitàries i està destinada a recuperar les petites pèrdues dels circuits de refrigeració.



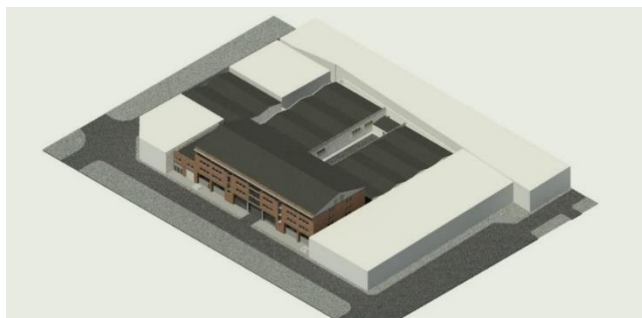
	2021	2022	2023
Ús total anual d'aigua (m ³)	2.529	2.209	1.983
Treballadors equivalents	132	88	101
Consum per treballador equivalent	19,16	25,13	19,61
Variació	26,40	31,17	21,96



Durant el 2023 no s'han hagut de realitzar sanejaments als circuits d'aigua i per tant s'ha tornat al consum per treballador equivalent de l'any 2021 i anteriors. A més a més, al 2022 es van instal·lar màquines d'osmosi.

NAU 3: SANT LLUC, 54

La nau 3 no consumeix aigua en el procés de producció, només utilitza aigua sanitària i per neteja.



	2021	2022	2023
Ús total anual d'aigua (m ³)	1.968	2.783	1.099
Treballadors equivalents	94	105	151
Consum per treballador equivalent	20,93	26,48	7,28
Variació	-	26,19	-72,52



Aquesta nau es va posar en funcionament a partir de l'abril del 2021, per la qual cosa les dades reflectides del 2021 no són representatives d'un any complet. D'altra banda, la nau es troba en obres, realitzant consum d'aigua per a l'execució de l'obra. Això fa que les dades no siguin fefaents.



Com a part del compromís de l'organització, l'any 2023 Virospack va presentar una avaluació CDP. A més, l'empresa està treballant per realitzar una avaluació del risc de l'aigua per ser conxectors de l'impacte de les condicions de sequera que s'estan preveient a la conca hidrològica on estan les naus.

Actuacions de millora implantades per la reducció del consum d'aigua

- L'any 2023 s'ha instal·lat una nova línia de pintura molt eficient en consum d'aigua, per això no s'aprecia un augment de consum. Aquesta línia té un sistema de premsa dels llots finals que permet recircular l'aigua que surt dels llots premats de nou cap al circuit. Vist l'èxit, es preveu aplicar aquesta tecnologia de premsa a altres línies de pintura.
- L'aigua que rebutgen les màquines d'osmosi s'està controlant amb la incorporació d'un dipòsit d'aigua al costat d'aquestes que acumula l'aigua rebutjada i es reutilitza per fregar-la amb fregadora automàtica (projecte proposat per un treballador l'any 2022). Aprofitant aquest projecte s'està buscant opcions tècniques com l'aprofitament de l'aigua del sistema climàtic.
- A finals de l'any 2023 dins el context de sequera a Catalunya, s'ha executat una proposta d'estalvi d'aigua a la neteja de les tetines (projecte guanyador l'any 2023). S'ha canviat el programa de rentat per un de menor consum d'aigua amb una mateixa qualitat de rentat. Amb aquest projecte es calcula un estalvi de 80 L diaris d'aigua en el procés de rentat.
- Els sistemes de refrigeració d'aigua per injecció i els sistemes hidràulics son un circuit tancat de recirculació d'aigua. L'aigua es refrigera amb compressors.



Premsa de llots



Dipòsit recollida d'aigua de la màquines d'osmosi



. Rentat de tetines

2.1.2. RESIDUS

Els residus es gestionen d'acord amb el Decret 553/2020, de 2 de juny, sobre procediments de codificació, classificació i gestió dels residus a Catalunya i la guia corresponent. En el càlcul de residus totals, s'inclouen els residus perillosos i no perillosos. Aquesta categoria inclou abocadors, residus reciclats i recuperables.

NAU 1: JULI GALVE BRUSSON, 19

	2021	2022	2023
Total anual de residus generats (kg)	319.639	331.995	301.680
Total anual de residus perillosos generats (kg)	72.705	58.705	65.118
Unitats produïdes (milers d'unitats)	133.793	130.696	101.703
Generació de residus per unitat miler (kg/k un)	0,23	0,25	0,29
Generació de residus perillosos per unitat miler (kg/k un)	0,06	0,04	0,06
Variació (%)	-6,14	6,33	-16,77
Variació dels residus perillosos (%)	-8,12	-17,34	42,55

A nau 1 s'aprecia que durant l'any 2023 hi hagut una reducció de residus assimilables a urbans i en canvi un augment de residus perillosos. Si es fa un anàlisi més detallat dels residus on hi ha canvis més significatius de les seves tendències és a:

- **Banals:** s'ha aconseguit reduir la fracció de banals millorant la segregació en origen i fent campanyes formatives al personal de neteja. Tot i així, encara queda recorregut de millora per els pròxims anys.
- **Plàstic:** ha augmentat a causa de l'emalatge secundari de proveïdors de matèries primeres (principalment proveïdors asiàtics), també per una millor segregació de residus que anteriorment anaven a banals.
- **Paper i cartró:** s'aprecia un augment substancial de cartró degut a embalatges secundaris originat per els proveïdors de flascons de motlle.
- **Envasos contaminats:** aquest residu ha augmentat pel fet que es compra producte en garrafes més petites per no fer transvasaments, i que productes que abans anaven en envasos a pressió ara s'adquireixen en pots. També s'han realitzat més proves de pintures per buscar pintures en base a l'aigua o alts en sòlids fet que genera més envasos. Tot i així, des de la secció de metal·litzat i pintura estan buscant envasos de pintura més grans però de fàcil transvasament.
- **Vidre:** l'augment del vidre com a residu es deu a les proves per crear nous productes que s'han realitzat durant el 2023. Fet que ha creat més residu que producte final.
- **Pots de pintura plens:** Aquest residu ha augmentat a causa de l'ajust d'estocs i primeres matèries caducades que s'han retirat.
- **Absorbents:** ha millorat la segregació del paper d'absorbent que es llençava a banal i per tant hi ha un augment d'aquest residu.
- **Llots de pintura:** s'està impulsant treballar amb pintures en alt en sòlids que generen

menys emissions atmosfèriques, però per contra es generen llots més densos d'escórrer amb la premsa. Aquesta tecnologia permet reduir el consum d'aigua i la generació de llots.

NO PERILLOSOS						
Codi LER	200301	080112	200140	200139	200101	200102
Residu	Banals	² Pintura l'aigua	Ferralla	Plàstics	Paper i cartró	² Vidre
Residu generat 2023 (Tn)	28,13	17,12	0,3	13,47	29,13	139,86
kg/mil un produïdes	0,29	1,22	0,003	0,13	0,28	7,53
Variació 2023	-16,92	101	-82,48	10,88	82,22	43,03
Tractament	D0502 R0306	D1501	R1213	R0306	R0305	R0503
	Abocador		Evaporació		Reciclatge	

Nota tècnica: Per tal d'ajustar les dades a la realitat de cada secció de producció, quan un residu es pot associar a una única secció, l'indicador es divideix entre les unitats que s'hi produeixen. El residu de pintura a l'aigua es divideix entre les unitats produïdes de la secció. El residu de vidre es divideix entre les unitats produïdes a frascos. La resta de residus entre el total de les unitats produïdes de la nau.

PERILLOSOS				
Codi LER	150110	150202	140603	080111
Residu	Envasos contaminats	Absorbents i filtres contaminats	Dissolvents No Halogens (DNH)	² Llots de pintura
Residu generat 2023 (Tn)	11,27	10,15	8,23	34,66
kg/mil un produïdes	0,03	0,1	0,22	0,94
Variació 2023	56,88	39,15	-5,69	327
Tractament	R0314 D0503	R0306	R0201	R0201
	Preparació per la reutilització	Reciclatge per la fabricació de nous productes	Recuperació i/o regeneració de dissolvents continguts en residus	

Nota tècnica: Per tal d'ajustar les dades a la realitat de cada secció de producció, quan un residu es pot associar a una única secció l'indicador es divideix entre les unitats que s'hi produeixen. El residu de fangs de pintura es divideix entre les unitats produïdes de la secció. La resta de residus entre el total de les unitats produïdes de la nau.

NAU 2: ALFONS XII, 555

	2021	2022	2023
Total anual de residus generats (kg)	219.218	187.852	133.608
Total anual de residus perillosos generats (kg)	14.469	11.174	6.687
Unitats produïdes (milers d'unitats)	448.004	332.537	277.922
Generació de residus per unitat miler (kg/k un)	0,48	0,58	0,48
Generació de residus perillosos per unitat miler (kg/k un)	0,03	0,03	0,02
Variació (%)	-10,09	-3,89	-17,46
Variació dels residus perillosos (%)	34,59	-13,38	-30,55

Durant el 2023 ha baixat la generació de residus perillosos i no perillosos. Tot seguit es comenten els residus on s'han produït canvis més rellevants:

- **Envasos contaminats:** aquest residu ha disminuït notablement per una millor gestió i format de compra de producte per a ús de personal de manteniment.
- **Aigua amb silicona:** la seva generació ha baixat un 29%, aquest residu ha disminuït per una major reutilització de les aigües amb silicona, a causa del millor filtrat. També, és degut a l'ajust en la quantitat de mescla que es realitza, limitant-se al consum necessari.
- **Absorbents:** aquest residu ha baixat en tenir menor ocupació de planta que l'any anterior, i això deriva en una disminució de manteniments preventius i correctius en tenir màquina aturada.
- **Oli de motor no clorat:** Segueix augmentant la generació d'aquest residu per la posada en marxa de les noves màquines de pipetes, flascons i algunes altres tasques de manteniment.
- **Ferralla:** Ha baixat la generació de ferralla perquè no s'ha llençat cap màquina.
- **Banals:** A nau II la composició principal dels banals és cautxú del procés productiu. És important mencionar que Virospack està implementant millores en els motlles per tenir menor residu. A més a més, s'estan buscant alternatives per poder re introduir cautxú reciclat dins el procés, així com trobar una via de valorització del residu fora del procés productiu.

El fet de buscar solucions en **la valorització del cautxú** genera sinèrgies i interaccions amb empreses i institucions públiques locals. L'objectiu comú del qual és poder valoritzar el cautxú vulcanitzat.

NO PERILLOSOS					
Codi LER	200301	200140	200139	200101	200102
Residu	Banal	Ferralla	Plàstic	Paper i cartró	² Vidre
Residu generat 2023 (Tn)	53,05	0,4	19,40	16,58	28,95
kg/mil un produïdes	0,19	0,001	0,07	0,06	0,38
Variació 2023	-7,27	-69,05	23,09	12,24	-4,99
Tractament	R0306	R1213	R0306	R0305	R0503
	Abocador	Reciclatge			

Nota tècnica: Per tal d'ajustar les dades a la realitat de cada secció de producció, quan un residu es pot associar a una única secció, l'indicador es divideix entre les unitats que s'hi produeixen. El residu de vidre es divideix entre les unitats produïdes a pipetes. La resta de residus entre el total de les unitats produïdes de la nau.

PERILLOSOS				
Codi LER	150110	150202	160303	070201
Residu	Envasos contaminats	Absorbents i filtres contaminats	² Productes químics de formulació	² Aigua silicona
Residu generat 2023 (Tn)	0,684	2,12	0,83	1,73
kg/mil un produïdes	0,002	0,008	0,01	0,025
Variació 2023	-36,32	-49,99	7,99	-29,18
Tractament	R0314 D0503	R0306	R1303 R0505	D0901
	Preparació per la reutilització	Reciclatge per la fabricació de nous productes	Reciclatge residus inorgànics	Tractament físicquímic

Nota tècnica: Per tal d'ajustar les dades a la realitat de cada secció de producció, quan un residu es pot associar a una única secció, l'indicador es divideix entre les unitats que s'hi produeixen. El residu de productes químics de formulació i d'aigua amb silicona es divideix entre les unitats produïdes de la secció rentat de cautxú. La resta de residus, entre el total de les unitats produïdes de la nau.

NAU 3: SANT LLUC, 54

	2021	2022	2023
Total anual de residus generats (kg)	76.183	103.990	68.103
Total anual de residus perillosos generats (kg)	85	731	585
Unitats produïdes (milers d'unitats)	86.251	76.577	68.742
Generació de residus per unitat miler (kg/k un)	0,88	1,3	0,9
Generació de residus perillosos per unitat miler (kg/k un)	0,001	0,001	0,001
Variació (%)	-	53,74	-27,04
Variació dels residus perillosos (%)	-	883,44	-10,85

L'any 2021 va ser el primer que es van començar a recollir les dades. Des de aleshores, s'aprecia una fluctuació de generació de residus assimilables a urbans.

- **Banals:** A nau III la generació de banals ha baixat respecte l'any anterior per una estabilització del procés productiu i menys actuacions de manteniment.
- **Paper i cartró:** Ha pujat perquè es recepciona el material final de totes les naus, de totes maneres a nivell intern hi ha un procés de reutilització de caixes que evita que es generi més cartró.
- **Residus perillosos:** els residus perillosos de la nau han reduït perquè les actuacions de manteniment són menys necessàries a la maquinària que anys anteriors. El procés productiu és més estable.

NO PERILLOSOS					PERILLOSOS	
Codi LER	200301	200139	200101	200102	150202	150110
Residu	Banal	Plàstic	Paper i cartró	Vidre	Absorbents i filtres contaminats	Envasos contaminats
Residu generat 2023 (Tn)	25,38	14,77	16,28	2,56	0,14	0,21
kg/mil un produïdes	0,36	0,21	0,23	0,03	0,002	0,002
Variació 2023	-11,27	-0,18	7,59	-6,19	-52,58	-28,62
Tractament	R0306	R0306	R0305	R0503	R0306	R0306
	Abocador	Reciclatge			Reciclatge per la fabricació de nous productes	Preparació per la reutilització

Actuacions de reducció o millora en la gestió dels residus

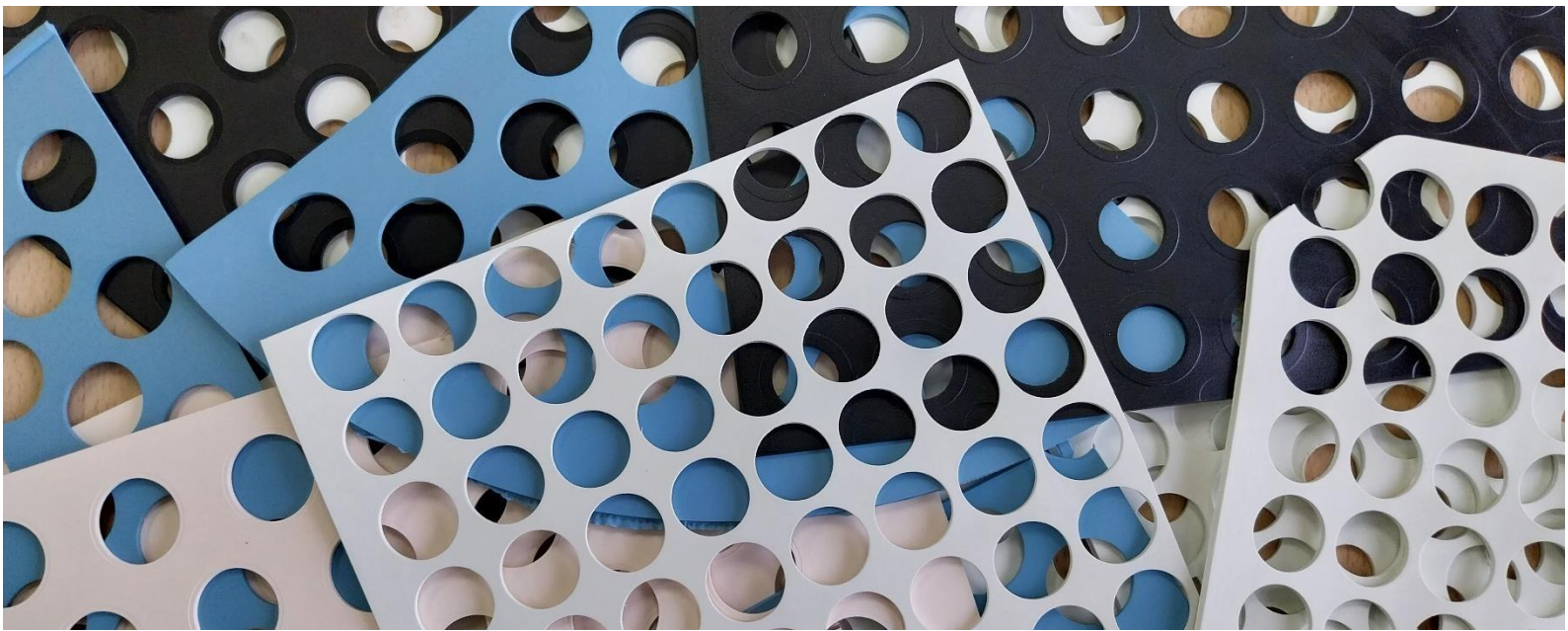
- Reducció del consum de bosses de plàstic reutilitzant-les en intern pel procés de Troquel.
- Formació al personal extern de neteja sobre la segregació de residus.
- Els residus d'absorbents se substitueixen pel servei circular de Panys Mewa. És un servei de retirada i neteja de draps
- Reutilització de les caixes de cartró en intern amb el transport entre naus. Ús de caixes amb certificació FSC
- Virospack treballa per reduir el consums de materials d'un sol ús a les seves instal·lacions, per això ja fa anys que per al transport intern entre alguns processos productius utilitza caixes de plàstic reutilitzables. Actualment intenta aplicar aquest procés logístic a més processos. Però tot no queda aquí, amb alguns dels proveïdors també es reutilitzen caixes de cartró o plàstic per el transport.
- S'està treballant per fer embalatges retornables amb els clients.



Absorbents Mewa



Caixes de transport intern



2.1.3. EMISSIONS

Els límits establerts al Reial decret 117/2003, de 31 de gener, sobre limitació d'emissions de compostos orgànics volàtils per l'ús de dissolvents en determinades activitats, s'apliquen a la nau 1 en el procés de revestiment. D'altra banda, segons el Decret 139/2018, al ser focus de grup C, els controls periòdics es realitzen cada cinc anys a la nau 1 i 2. Les dades proporcionades a continuació corresponen als controls del 2023. Tots els focus emissors a l'atmosfera van complir els límits d'emissió establerts a la llicència ambiental.

NAU 1: JULI GALVE BRUSSON, 19

Resultat del control de focus emissors a l'atmosfera de la nau 2.

REF	CAPCA	DESCRIPCIÓ	COMPOST	LÍMIT LEGAL	Concentració (mg/Nm ³)	Càrrega (kg)	Unitats produïdes (en milers.k un)	Càrrega /milers d'unitats produïdes (kg/k un)
3FE-1	C 06 01 08 03	Metal·litzat	COV	20 mgC/Nm ³	19,2	1.159	19.132	0,0606
			CO	100 mg/Nm ³	11	691	19.132	0,0361
			NOx	450 mg/Nm ³	<4,1	261	19.132	0,0137
			SO ₂	200 mg/Nm ³	17,7	444	19.132	0,0233
			Partícules	50 mg/Nm ³	<1,2	80	19.132	0,0042
3FE-2	C 06 01 08 03	Metal·litzat	COV	75 mgC/Nm ³	17,4	1.023	12.471	0,0820
			Partícules	50 mg/Nm ³	<1,3	69	12.471	0,0056
3FE-3.1	-04 06 17 18	Pintura	COV	75 mgC/Nm ³	74,60	2.103	12.270	0,1714
			Partícules	50 mg/Nm ³	7,80	129	12.270	0,0105
3FE-3.2	-04 06 17 18	Forn de pintura	CO	100 mg/Nm ³	95,3	221	12.270	0,0181
			NOx	450 mg/Nm ³	12,4	27	12.270	0,0022
			COV	50 mgC/Nm ³	224,40*	323	12.270	0,0264
FE-33	-04 06 17 18	Pintura Q05	COV	75 mgC/Nm ³	18,20	198	1.697	0,1169
			Partícules	50 mg/Nm ³	8,20	87	1.697	0,0518
3FE-4.1	C 03 03 26 37	Secció vidre	CO	100 mg/Nm ³	6,10	1.108	16.791	0,0660
			NOx	450 mg/Nm ³	16,20	2.979	16.791	0,1775
			Partícules	50 mg/Nm ³	<1,4	215	16.791	0,0129
3FE-4.2	C 03 03 26 37	Secció vidre	CO	100 mg/Nm ³	5,90	230	1.625	0,1421
			NOx	450 mg/Nm ³	23,0	859	1.625	0,5291
			Partícules	50 mg/Nm ³	<0,9	36	1.625	0,0227
3FE-5	-06 02 04 04	Desionitzat metal·litzat	Exemptes de mesura					
3FE-6	C 06 04 03 03	Serigrafia + Desionitzat pintura	COV	75 mg/Nm ³	31,0	2.266	33.394	0,0678
3FE-8	C 04 05 27 52	APQ	COV	75 mg/Nm ³	23,5	120	35.914	0,0033
3FE-9	-03 01 03 05	Caldera 1	Exemptes de mesura					
3FE-10	-03 01 03 05	Caldera 2	Exemptes de mesura					
FE-11	C06 01 08 03	Sputtering	COV	75 mg/Nm ³	8,0	14.361	14.361	3,3320
			Partícules	50 mg/Nm ³	1	65	65	0,0151
FE-1.2	C06 01 08 03	Metal·litzat bypass	Exemptes de mesura					

* En els controls de focus es realitzen tres lectures d'elements contaminants la taula es mostren les pitjors lectures. El focus compleix el límit legal quan es tenen en compte les tres lectures.

NAU 2: ALFONS XII, 555

Resultat del control de focus emissors a l'atmosfera de la nau 2.

REF	CAPCA	DESCRIPCIÓ	COMPOST	LÍMIT LEGAL	Concentració (mg/Nm ³)	Càrrega (kg)	Unitats produïdes (en milers, k/un)	Càrrega / milers d'unitats produïdes (kg/k/un)
1FE-1	C 03 03 26 37	Vidre 1	CO	100 mg/Nm ³	<5,0	129,2	13.123	0,010
			NOx	450 mg/Nm ³	<5,8	119,0	13.123	0,009
			COV	50 mgC/Nm ³	10,1	220,4	13.123	0,017
			Partícules	50 mg/Nm ³	<1,2	30,4	13.123	0,002
1FE-2	C 03 03 26 37	Vidre 2	CO	100 mg/Nm ³	<5,2	292,9	22.145	0,013
			NOx	450 mg/Nm ³	<4,3	238,5	22.145	0,011
			COV	50 mgC/Nm ³	8,4	418,4	22.145	0,019
			Partícules	50 mg/Nm ³	<0,8	50,2	22.145	0,002
1FE-3	C 03 03 26 37	Vidre 3	CO	100 mg/Nm ³	<5,2	75,8	5.112	0,015
			NOx	450 mg/Nm ³	<4,3	63,2	5.112	0,012
			COV	50 mgC/Nm ³	8,9	137,9	5.112	0,027
			Partícules	50 mg/Nm ³	1	22,1	5.112	0,004
1FE-4	C 03 03 26 37	Vidre 4	CO	100 mg/Nm ³	<5,2	3,7	309	0,012
			NOx	450 mg/Nm ³	<4,3	3,0	309	0,010
			COV	50 mgC/Nm ³	10,0	5,6	309	0,018
			Partícules	50 mg/Nm ³	<0,8	0,6	309	0,002
1FE-5	- 03 01 03 05	Caldera 1	Exemptes de mesura					
1FE-6	- 03 01 03 05	Caldera 2	Exemptes de mesura					
1FE-7	C 06 03 05 03	Cilindre	Partícules	50 mg/Nm ³	<1,0	7,47	24.073	0,00031
1FE-8	C 06 03 05 03	Injecció de cautxú 1	Partícules	50 mg/Nm ³	<0,9	3,26	309	0,0105
			SO ₂	50 mg/Nm ³	0,3	0,44	309	0,0014
1FE-9	C 06 03 05 03	Injecció de cautxú 2	Partícules	50 mg/Nm ³	<0,9	73,02	24.350	0,003
			SO ₂	50 mg/Nm ³	0,9	31,64	24.350	0,0013
1FE-10	C 06 03 05 03	Injecció de cautxú 3	Partícules	50 mg/Nm ³	<1,2	34,82	44.464	0,0007
			SO ₂	50 mg/Nm ³	0,5	11,61	44.464	0,0002
1FE-11	C 03 03 26 37	Vidre	CO	100 mg/Nm ³	<5,2	223,9	14.826	0,015
			NOx	450 mg/Nm ³	6,6	279,2	14.826	0,019
			COV	50 mgC/Nm ³	9,8	414,7	14.826	0,028
			Partícules	50 mg/Nm ³	1,4	82,9	14.826	0,006
1FE-12	C 03 03 26 37	Vidre	CO	100 mg/Nm ³	<5,2	102,6	7.134	0,014
			NOx	450 mg/Nm ³	5,9	110,7	7.134	0,016
			COV	50 mgC/Nm ³	7,4	121,5	7.134	0,017
			Partícules	50 mg/Nm ³	<1,0	20,2	7.134	0,003
1FE-13	C 03 03 26 37	Vidre	Exemptes de mesura					

En els controls de focus es realitzen tres lectures d'elements contaminants, a la taula es mostren les pitjors lectures. S'aprecia que a nau I el Forn de pintura tot i tenir una concentració màxima alta de COV es compleix amb el valor límit d'emissió per la baixa càrrega massica.

Les emissions dels punts focals corresponen a COV, CO, NO_x, SO₂ i partícules. Els gasos

emesos no són gasos d'efecte hivernacle (IPCC, 2013) i, per aquest motiu, no es converteixen en CO₂eq.

Els únics compostos que s'emeten que poden esgotar la capa d'ozó són els provinents de fuites de gasos dels equips refrigerants al 2022 - 2023. En relació amb les fuites de control del pla de gasos d'hidrofluorocarburs (R410A) i (R407C), hi ha hagut una fuga de 7 kg de gas refrigerant R410A a les màquines de clima i refrigeració de 13,46 Tn de CO₂ eq.

Anualment es realitza un control de fuges per reduir les emissions difuses.

Emissions de COVs

Per Virospack la reducció de les emissions COVs del seu procés productiu és essencial dins l'estratègia de sostenibilitat. Per això està treballant per **reduir l'ús de dissolvents en tot el procés productiu**. Al procés de pintat es treballa amb pintures en base a l'aigua i al procés de metal·litzat s'utilitzen pintures d'alt en sòlids que no tenen dissolvents. A més a més, a final de procés productiu Virospack té un **sistema de tractament d'eliminació de COVs**.

Partícules

En el procés de pintat i metal·litzat per evitar la sortida de partícules a l'exterior, es disposa d'un avançat sistema de cabines de filtrat, fins a 6 etapes de filtres per al filtratge de l'aire.

En el procés de formulació i elaboració del cautxú al cilindre, es disposa d'un sistema d'extracció i filtratge d'última tecnologia per evitar la sortida de partícules a l'exterior, generant baixa pressió i fixant-ne les partícules en filtres.

Soroll

A Virospack no es realitzen mesures de soroll a l'exterior, segons la llicència ambiental no és aplicable, perquè les naus tenen un bon aïllament acústic cap a l'exterior per a garantir que es compleix amb els valors d'immissió. A més a més, les naus es troben a la zona C2 "sensibilitat acústica baixa".

Sí que es fan controls de soroll als llocs de treball complint amb els requeriments de prevenció de riscos laborals.

Per evitar la generació de soroll s'han realitzat algunes accions:

- Instal·lació d'una barrera acústica a l'interior de la caseta de compressors que hi ha al sostre de la nau 1.
- La maquinària disposa d'amortidors i silenciadors, com per exemple, gomes instal·lades al equip del clima i compressors.
- En el pla de manteniment preventiu de l'estat dels equips es contempla l'estat dels amortidors.

2.1.4. ENERGIA ELÈCTRICA 100% RENOVABLE

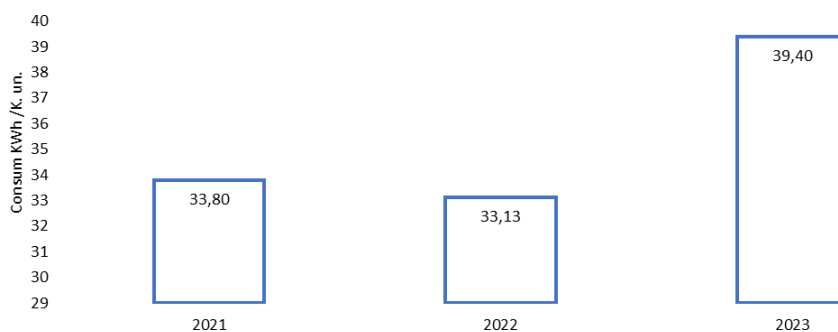
Virospack a totes les seves naus consumeix electricitat 100% renovable des del 2019, comptant amb certificat de garantia d'origen de l'electricitat segons el procediment de classificació anual que realitza la CNMC. Per això, les emissions derivades del consum elèctric són 0 Tn de CO₂ eq. a l'abast 2 de la petjada de carboni.

L'empresa disposa de personal de manteniment que vetlla en tot moment per el correcte funcionament de totes les màquines. A més a més, hi ha un equip de consultors energètics que fan seguiment del consums energètics i de projectes per reduir el consum energètic de totes les naus i màquines.

NAU 1: JULI GALVE BRUSSON, 19

A nau 1 el consum per unitat produïda durant el 2023 ha augmentat degut al nombre de proves realitzades per la creació de nous productes. Les mostres de les proves no es comptabilitzen com unitat produïda. Això fa que les accions per reduir el consum elèctric quedin emmascarades.

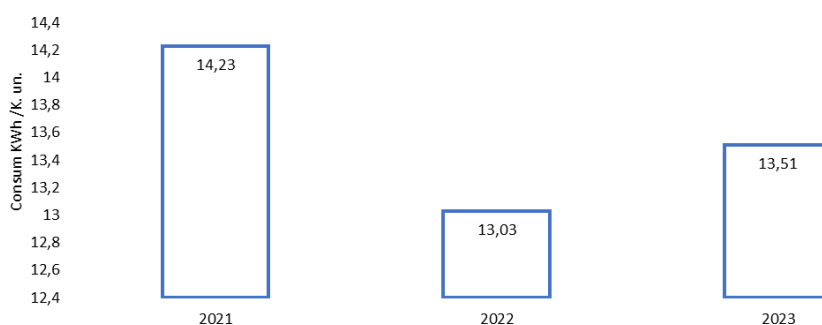
	2021	2022	2023
Consum total energia renovable (kWh)	4.521.758	4.329.728	4.007.616
Unitats produïdes (en milers d'unitats)	133.793	130.696	101.703
Consum per unitats produïdes (kWh/k un)	33,80	33,13	39,4
Variació (%)	0	-2	19



NAU 2: ALFONS XII, 555

Com a la nau I, el consum per unitat produïda durant el 2023 ha augmentat degut al nombre de proves realitzades per la creació de nous productes. Les mostres no es comptabilitzen com unitat produïda. Tot i així, si s'analitza el valor absolut de consum elèctric s'aprecia una reducció del consum directe.

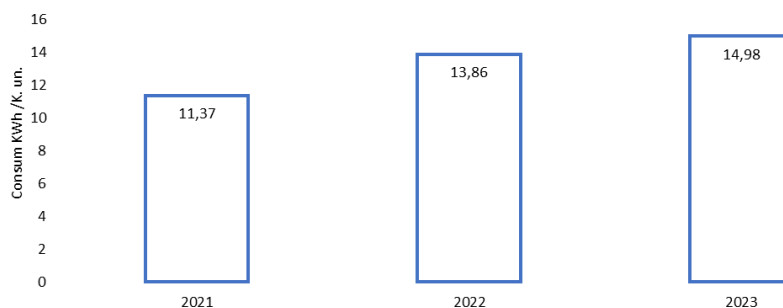
	2021	2022	2023
Consum total energia renovable (kWh)	5.148.401	4.203.832	3.755.979
Unitats produïdes (en milers d'unitats)	448.004	322.537	277.922
Consum per unitats produïdes (kWh/k un)	14,23	13,03	13,51
Variació (%)	13,19	-8,42	3,69



NAU 3: SANT LLUC, 54

Actualment no hi ha una monitorització que ens permeti diferenciar el consum productiu del consum de les obres a la nau. Per tant, realitzar seguiment del consum elèctric productiu és complex.

	2021	2022	2023
Consum total energia renovable (kWh)	980.500	1.061.478	1.029.598
Unitats produïdes (en milers d'unitats)	86.251	76.577	68.742
Consum per unitats produïdes (kWh/k un)	11,37	13,86	14,98
Variació	223	22	8



Mesures d'eficiència elèctrica implantades

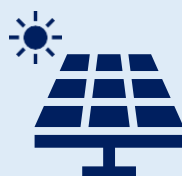
Virospack a totes les naus consumeix electricitat 100% renovable des de 2019, comptant amb certificat de garantia d'origen de l'electricitat segons el procediment de classificació anual que realitza la CNMC. Per això, les emissions derivades del consum elèctric són 0 Tn de CO₂ eq.. a l'abast 2 de la petjada de carboni.

Les principals actuacions en reducció de consum elèctric són les següents:

- A la nau 1 s'ha optimitzat el sistema de bombament de les cabines de pintura de la nau baixant la velocitat del motor (35 Hz) i obrint les claus de pas.
- A la nau 2 s'ha baixat la pressió del sistema d'aire comprimit de 7,9 a 7 bar. Aquesta mesura tan senzilla i sense cost ha permès estalviar consum estimat del 5% del consum de la nau.
- L'equip de consultors energètics realitza auditories en cap de setmana per detectar desviacions en el consum no productiu.
- Optimització del sistema d'extracció del procés d'urea a nau 2, on l'extracció funcionava contínuament independentment de si hi havia activitat o no. Per solucionar-ho, s'ha instal·lat un variador de velocitat per poder regular la velocitat d'extracció a una mitjana de 40Hz.



- S'han realitzat estudis per instal·lar plaques fotovoltaïques a la nau 1 i 2 per augmentar l'autoconsum. Es preveu procedir amb la instal·lació durant el 2024. Les plaques seran d'alta qualitat i durabilitat per aprofitar al màxim l'energia solar.
- S'ha pressupostat un sistema de monitorització en continu del consum elèctric a les naus amb l'objectiu de tenir un control més acurat del consum de cada màquina i nau.
- La construcció de la nova nau industrial 3 i les seves instal·lacions han estat dissenyades i s'estan construint sota certificació BREEAM, a més de projectar l'autogeneració d'un percentatge del consum energètic mitjançant geotèrmia i fotovoltaica.



2.1.5. CONSUM DE GAS

Virospack consumeix gas natural en els processos productius de pipetes i flascons localitzats a nau 2 i 1 respectivament. La maquinària que modela el vidre utilitza flama creada amb la combustió de gas.

NAU 1: JULI GALVE BRUSSON, 19

El 2023, el consum de gas en valor absolut és semblant al d'anys anteriors. Tot i això, en valor relatiu respecte unitats produïdes segueix augmentant. Com s'ha apreciat en altres consums, això és degut a una menor producció a causa de proves de producte que no es comptabilitzen.

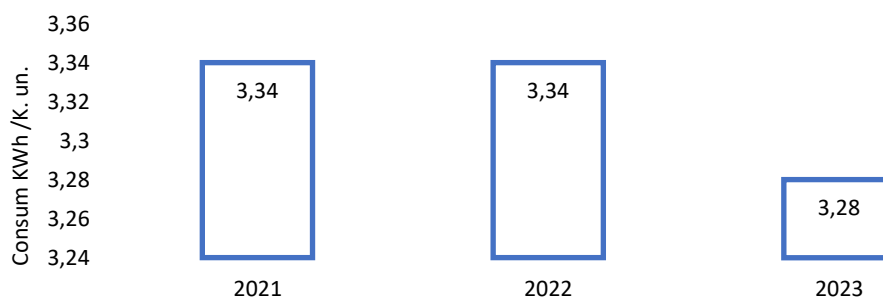
	2021	2022	2023
Consum total de gas (kWh)	2.934.113	2.993.754	2.930.258
Unitats produïdes flascons(en milers d'unitats)	133.793	130.696	101.703
Consum per unitats produïdes (kWh/k un)	21,93	22,91	28,81
Variació	26,66	4,45	25,78



NAU 2: ALFONS XII, 555

El consum de gas ha baixat acord amb la disminució de les unitats produïdes.

	2021	2022	2023
Consum total de gas (kWh)	350.930	315.770	245.368
Unitats produïdes pipetes (en milers d'unitats)	104.999	94.567	74.724
Consum per unitats produïdes (kWh/k un)	3,34	3,34	3,28
Variació	0,59	-0,09	-1,66



2.1.6. CONSUM TOTAL D'ENERGIA

Consum total d'energia	2021	2022	2023
Nau 1 Juli Galve Brusson 19	7.455.871	7.323.482	6.937.874
Nau 2 Alfons XII 555	5.499.331	4.519.602	4.001.347
Nau 3 Sant Lluç 54	980.980	1.061.478	1.029.598

Consum total d'energia/u. produïdes	2021	2022	2023
Nau 1 Juli Galve Brusson 19	0,056	0,056	0,068
Nau 2 Alfons XII 555	0,015	0,014	0,014
Nau 3 Sant Lluç 54	0,011	0,013	0,014

2.1.7. CONSUM DE MATERIA PRIMERA

Virospack és una empresa que treballa sota comanda i crea cada producte segons el disseny sol·licitat pel client. Té un baix nivell d'influència en la variabilitat dels productes utilitzats, ja que depenen de les tendències del mercat. Tot i així, quan un client sol·licita un nou producte Virospack sempre procura proposar les pintures i matèries més respectuoses amb el medi ambient.

NAU 1: JULI GALVE BRUSSON, 19

		Pintura base aigua	Pintura base dissolvent	Additius i colorants	Tintes de Serigrafia	Cinta HS	Tub vidre per flascons
kg	2021	14.327	52.318	1.547	605	176	364.298
	2022	15.415	42.504	1.519	588	76	326.602
	2023	17.886	52.283	1.810	531	320	265.076
kg/k un	2021	1,22	1,44	0,003	0,01	0,001	12,56
	2022	0,97	1,16	0,06	0,01	0,000	12,29
	2023	1,28	1,67	0,08	0,02	0,01	14,39
Variació (%)	2021	-4,59	8,55	-14,81	67,08	228,35	31,28
	2022	-20,69	-6,34	-11,46	8,23	-50,42	-2,10
	2023	28,44	48,32	44,49	27,31	469,32	17,03

El consum de pintura a base dissolvent ha augmentat a causa de l'ús del primari d'adherència de peces de plàstic PP, ja que la quantitat de peces de PP cada dia és superior, a causa de sol·licituds de clients.

L'augment de pintura base aigua és degut al primer utilitzat per a peces de plàstic PP base aigua,

que està en assaigs d'homologació, per reduir emissions de COVs.

Els additius i el colorant han augmentat a causa de la substitució de les anilines per nanopigments d'una qualitat superior i amb més resistència a la llum. Els nanopigments es consumeixen en més quantitat, però proporcionen millor qualitat i estabilitat del procés.

L'augment de l'ús de les tintes i de la cinta HS es deu al considerable augment en el serigrafat de flascons de motlle de majors dimensions que requereixen un major consum de matèria primera per unitat produïda.

El consum de tubs de vidre per flascó ha augmentat pel fet que el consum per peça teòric és superior, passa de 9,96 kg/ML de flascons a 11,24kg/ML de flascons, fet que suposa un augment del 13% en el consum teòric per flascó. A més, de les nombroses proves amb diferents tipus de vidres.

NAU 2: ALFONS XII, 555

		Tub vidre per pipetes	Cautxú	Urea	Plàstic
kg	2021	258.690	135.761	85.695	216.821
	2022	232.421	129.083	87.835	191.866
	2023	200.641	122.375	84.149	215.584
kg/k un	2021	2,46	1,23	3,15	1,82
	2022	2,46	1,50	3,19	1,68
	2023	2,69	1,76	3,6	1,95
Variació (%)	2021	-21,48	-22,94	-11,26	-6,17
	2022	-0,24	22,05	1,02	-7,85
	2023	9,25	17,75	12,99	16,20

A la nau 2 s'aprecia un petit augment de consum de vidre per unitat de pipeta produïda, tot i així la merma d'aquest procés és molt reduïda.

És important mencionar que la geometria de la tetina feta de cautxú condiona la quantitat de matèria prima que es necessita. A més a més, enguany hi hagut més demanda de tetines de cautxú que de plàstic (PP) generant un major consum de cautxú. Paral·lelament s'han seguit fent proves per aprofitar al màxim la matèria primera. Aquestes proves generen un augment de consum de matèria primera que no està relacionat amb la producció. Les proves també generen canvis en el residu de cautxú com s'ha comentat a l'apartat 3.1.2 Residus.

El consum d'urea ha augmentat lleument a mesura que la mida de les peces d'urea és més gran.

El consum de plàstic també ha augmentat durant el 2023, en gran part per les proves realitzades per crear nous productes. A més a més, quan s'ha de canviar el color d'un plàstic cal molta matèria primera per netejar el motlle. Si s'analitza kg/kg un i la demanda del 2023, resulta que les peces de plàstic que s'han fabricat són més grans de mida i per tant amb més plàstic.

NAU 3: SANT LLUC, 54

		Cola
kg	2021	13.845
	2022	8.427
	2023	8.489
kg/k un	2021	0,60
	2022	0,44
	2023	0,61
Variació (%)	2021	66,87
	2022	-25,88
	2023	38,16

El consum de cola al 2023 ha augmentat perquè la mida de les peces encolades ha tornat a augmentar respecte a l'any anterior. D'altra banda, s'ha optimitzat el procés amb noves màquines que combinen el muntatge i, però de les quals no s'extreu fins ara el consum de cola per un tema de dades, cosa que desvirtua les dades, havent de ser el % de variació de disminució.

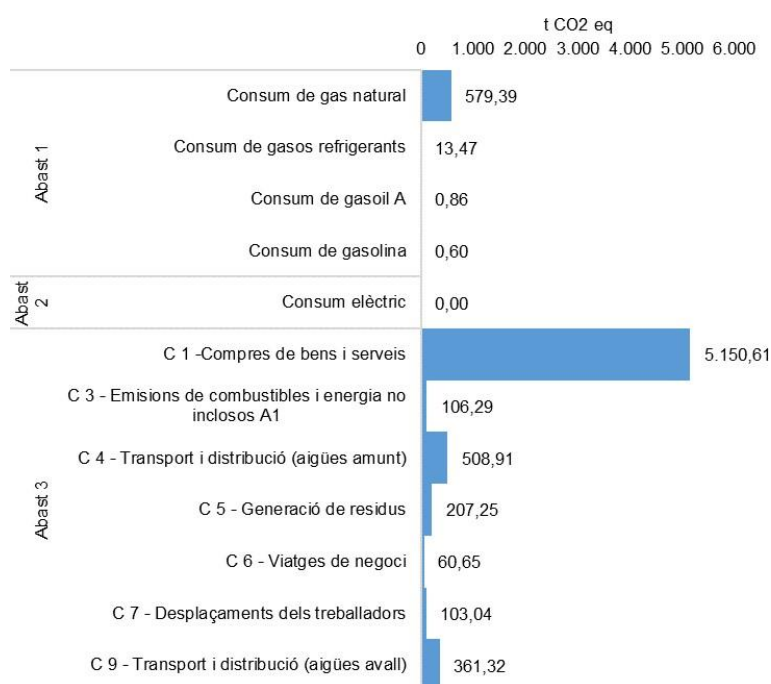
2.1.8. PETJADA DE CARBONI

Virospack calcula la petjada de carboni de l'organització de l'any 2023, seguint les directrius del protocol GHG Protocol (Green House Gases Protocol).

L'any 2023 el 92% de les emissions de CO₂eq corresponen a l'abast 3, seguit del 8% de l'abast 1. Destacar que l'abast 2 s'ha reduït en un 100% degut a la compra d'electricitat 100% renovable.

D'altra banda, dins la l'abast 1, s'aprecia que el consum de gas natural per els processos productius de pipetes i flascons correspon al 8% d'emissions de CO₂eq de tota la petjada.

Finalment, a l'abast 3 s'observa que la categoria 1 de "compres de bens i serveis" és la que té major generació de CO₂eq. dins la petjada (72%) seguit per les categories de transport i distribució.



Les emissions a l'atmosfera l'any 2022 derivades del consum de gas van ser 601,56 t CO₂eq, 88,11 t CO₂eq de refrigerants i 0 t CO₂eq en consum elèctric (calculadora d'emissions, Oficina Catalana del Canvi Climàtic).

S'ha auditat l'abast 1 i 2 de la petjada de carboni de 2023 seguint EMAS.

Actuacions principals per a la reducció de les emissions

- Comprar 100% d'electricitat renovable.
- Instal·lar plaques fotovoltaïques per l'autoconsum.
- S'ha instaurat una Política de teletreball a distància i reunions telemàtiques per evitar els desplaçaments.
- Es potencia l'ús de vehicles privats elèctrics amb la instal·lació de carregadors als garatges. S'ha desenvolupat una política d'ús d'aquests.
- Es potencien projectes de millora de motlle per evitar els residus de cautxú que van al contenidor de banals.
- S'instal·laran comptadors interns elèctrics i d'aigua per a tenir major control del consum i poder actuar.
- S'han aplicat millores d'eficiència energètica i de consum d'aigua ja exposades en punts anterior.
- Hi ha projectes interns de compres per reduir el sobre embalatge dels proveïdors i altres residus. Exposat en punts anteriors del document.



Anualment i de forma voluntària Virospack participa dins el Carbon disclosure project (CDP) informant de totes les seves emissions i actuacions que realitza per la seva reducció. Aquesta participació està dins dels valors de millora continua per als que es fonamenta l'empresa. On cada any va millorant processos i procura pujar la puntuació dins de CDP.

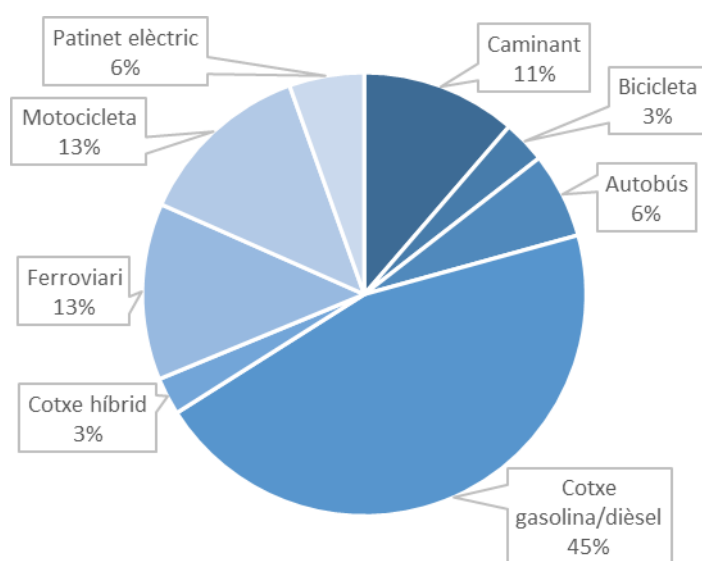
2.1.9. MOBILITAT

Durant el 2023 es va realitzar la primera enquesta a l'equip de Virospack per conèixer la distància i la tipologia de transport que s'utilitza per fer el desplaçament de casa a la feina.

Dels aproximadament 350 treballadors, van omplir l'enquesta 256 dels quals s'aprecia que 40% ve del mateix municipi on està Virospack (Badalona) i els altres dels municipis pròxims. Per exemple, un 18% ve de Barcelona i 11% de Santa Coloma de Gramenet.

El 45 % dels enquestats utilitzen el cotxe de gasolina o dièsel i el 13% la motocicleta. El 42 % restant es desplaça a la feina amb transport públic o per tracció natural (caminant i bicicleta).

La majoria de l'equip que viu al municipi o voltants que es desplaça amb moto o cotxe ho fa argumentant que és més segur que els altres medis de transport. També comenten que hi ha mala connexió d'autobús.



Entre les mesures més importants desenvolupes en els darrers anys:

- Estudiar la instal·lació de punts de recàrrega elèctrica per a vehicles del personal de Virospack.
- Mesures per optimitzar els viatges de negocis mitjançant l'impuls d'eines de comunicació per reducció dels desplaçaments.
- S'ha instaurat una política de teletreball.
- Flexibilitat horària als empleats d'oficines per evitar hores puntes de trànsit.



2.1.10. BIODIVERSITAT

Virospack es troba situada dins el polígon industrial Badalona Sud, una zona industrial impermeabilitzada. Els elements naturals més propers són el riu Besòs, a 1,5 km, i el litoral badaloní, a 2 km. És per això que s'ha considerat la ocupació del sòl com a indicador de l'impacte sobre la biodiversitat. No consumeix productes o serveis que tinguin un impacte directe sobre la biodiversitat.

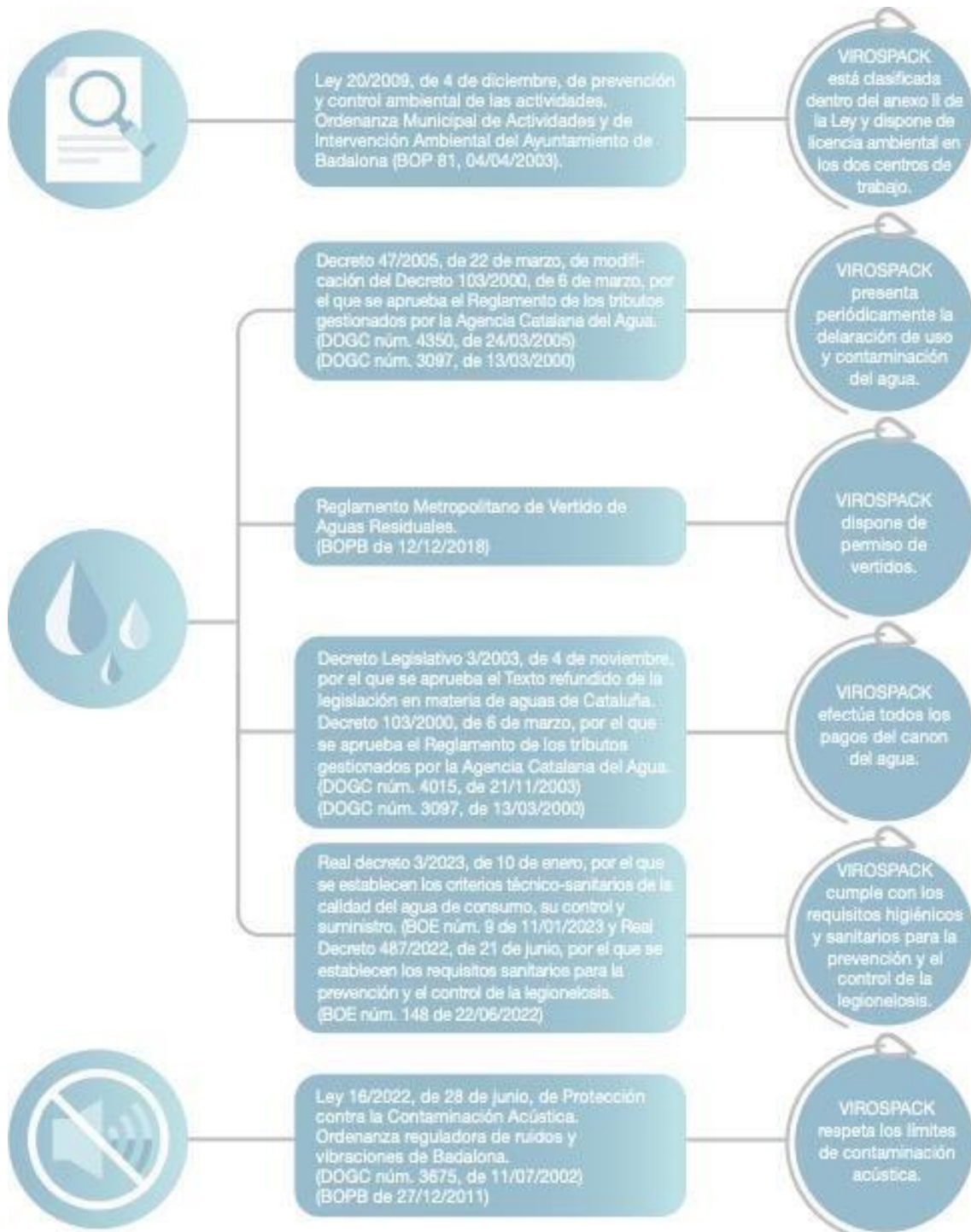
	Superfície ocupada (m²)*
NAU 1 - JGB19	2.579 m ²
NAU 2 - AXII555	2.757 m ²
NAU 3 – STLL54	6.903 m ²

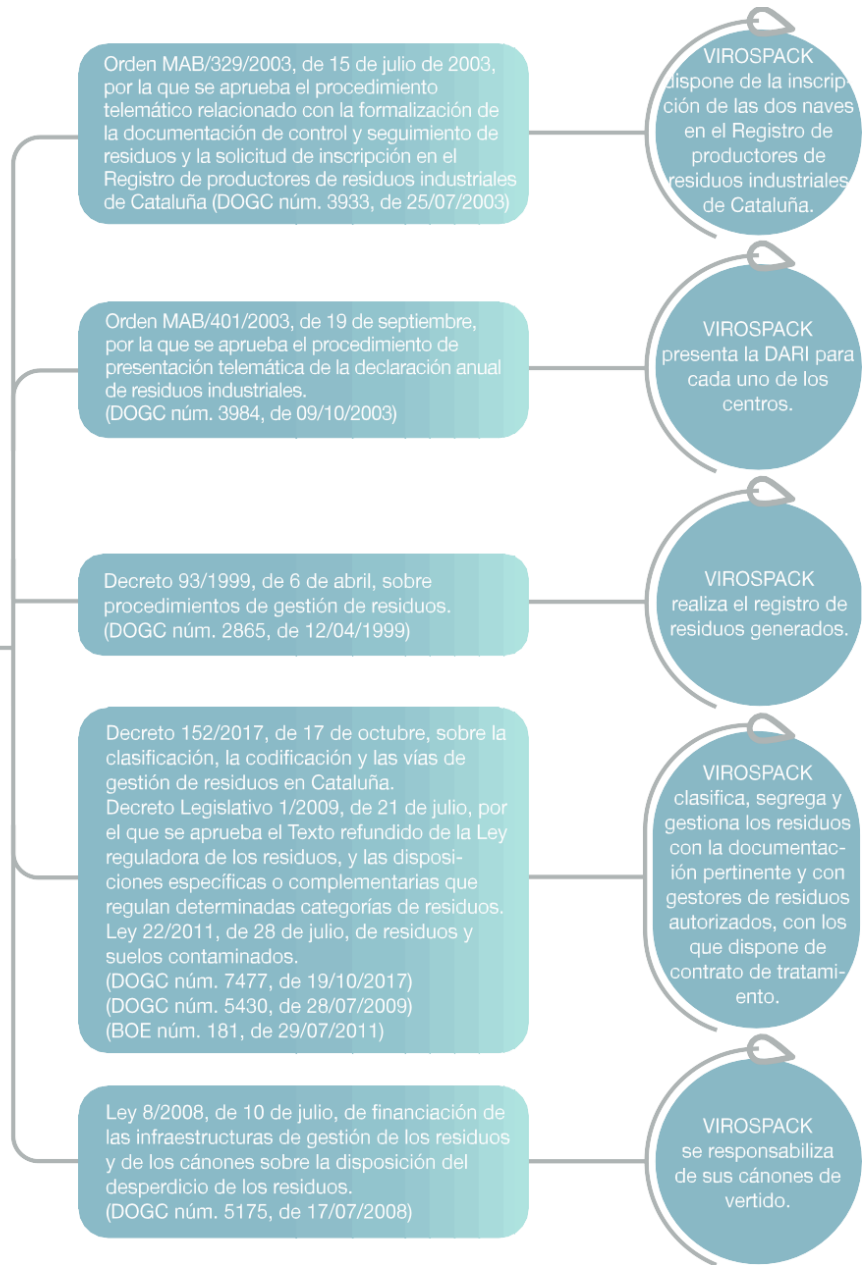
*La superfície no ha canviat els últims 3 anys.

La companyia no desenvolupa activitats amb impactes a la biodiversitat ni en àrees protegides, de patrimoni universal o reserves de la biosfera. Tampoc no origina cap contaminació sonora ni odorífera a l'entorn.



2.2. COMPLIMENT LEGAL AMBIENTAL







Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
(BOE núm. 85 de 09/04/2022)

VIROSPACK almacena y envasa los residuos peligrosos en el lugar de producción en contenedores adecuados y correctamente etiquetados por un periodo no superior a 6 meses.

Real Decreto 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
(BOE núm. 132, de 03/06/2006)

VIROSPACK gestiona los aceites derivados del mantenimiento según la legislación vigente.

Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
(BOE núm. 45, de 21/02/2015)

VIROSPACK gestiona los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos siguiendo la legislación vigente.

Real Decreto 710/2015, por el que se modifica el Real Decreto 106/2008, de 1 de febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos.
(BOE núm. 177, de 25/07/2015)
(BOE núm. 37, de 12/02/2008)

VIROSPACK segrega las pilas y las baterías usadas en origen.



Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases. (BOE núm. 311 de 28/12/2022)

VIROSPACK lleva a cabo la declaración anual de envases y se acoge a la disposición adicional primera de la ley citada.

Real Decreto 100/2011, de 28 de enero, por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación. (BOE núm. 25, de 29/01/2011)

VIROSPACK dispone de libros de registro activos y realiza los controles periódicos de todos sus focos emisores.

Decreto 139/2018, de 3 de julio, sobre los regímenes de intervención ambiental atmosférica de los establecimientos donde se desarrollen actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera. (DOGC núm. 7657, de 05/07/2018)

VIROSPACK tiene todos los focos emisores correctamente acondicionados y minimiza sus emisiones difusas.



Real Decreto 117/2003, de 31 de enero, sobre limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes en determinadas actividades. (BOE núm. 33, de 07/02/2003)

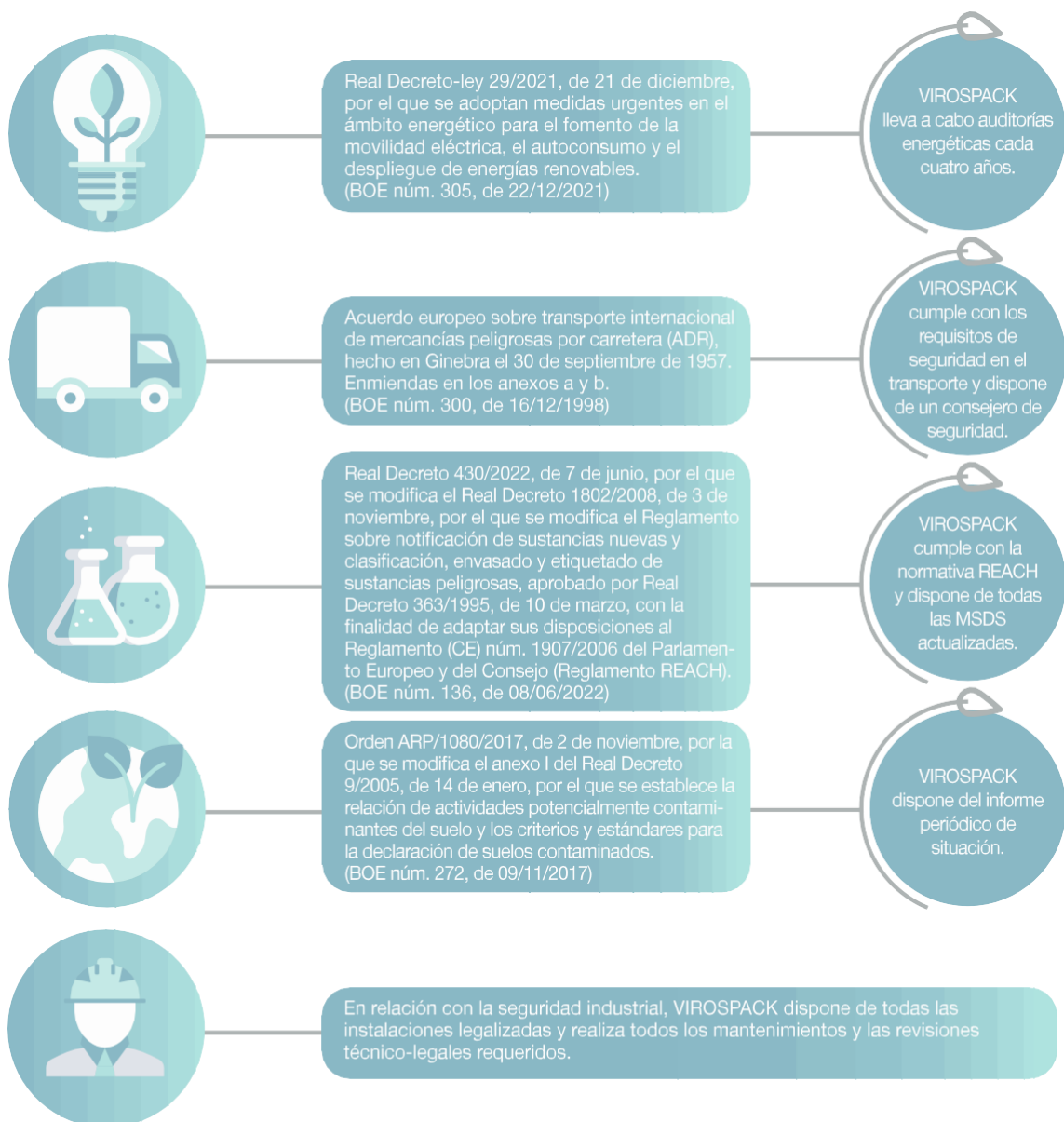
VIROSPACK cumple con los límites de emisión establecidos.

Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados. (BOE núm. 42, de 18/02/2017)

VIROSPACK controla la manipulación de los gases fluorados presentes en los equipos de sus instalaciones y realiza un plan de control de fugas.

Real Decreto 117/2003, de 31 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de emisiones industriales y de desarrollo de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de Prevención y Control Integrados de la Contaminación. (BOE núm. 33, de 07/02/2003)

VIROSPACK realiza el plan de gestión de disolventes anualmente.



L'actualització legislativa es realitza amb un programa específic de requisits legals. La Nau 3 esta en procés d'obra. El 4 d'octubre de 2023 es va fer una sol·licitud de llicència ambiental a l'administració local per la instal·lació d'un nou cilindre al procés de cautxú. A data de firma, no es té resposta administrativa. N° de registre d'entrada al tràmit: PTS_EAJBDN/2023065437

2.3. RESULTATS DEL COMPROMÍS DE 2023

A continuació es presenta els compromisos i objectius que es van establir l'any anterior i el grau de compliment o no d'aquests.

Moltes vegades l'incompliment és degut a la variabilitat de la demanda de productes per part del client. El procés productiu és el mateix però els productes, la quantitat de productes i les característiques d'aquests fluctuen. Tot i així, Virospack sempre estableix uns objectius per actuar en els aspectes ambientals que resulten ser significatius per l'activitat.

La justificació de l'assoliment o no de cada objectiu es detalla a l'apartat corresponent del present document.

NAU 1: JULI GALVE BRUSSON, 19

ASPECTE	INDICADOR	OBJECTIU	RESULTAT	OBSERVACIONS
EMISSIONS DE COV METAL·LIZAT	Kg COV/k un produïda	-5%	+48%	Per requisit de client ha augmentat el consum d'un primer amb alt contingut en COV
REDUCCIÓ DELS RESIDUS DE BANALS	Kg /k un produïda	-5%	-16%	Assolit
REDUCCIÓ DELS RESIDUS DE ENVASOS CONTAMINATS	Kg /k un produïda	-3%	+56%	Augment de matèries primes en envasos petits
REDUCCIÓ DELS RESIDUS DE PLÀSTIC	Kg /k un produïda	-5%	+10%	Es segueix treballant per reduir embalatge de proveïdor
REDUIR EL CONSUM DE TINTA ORGÀNICA DE SERIGRAFIA	Kg /k un produïda	-5%	+12%	La vida útil de la tinta és curta i s'utilitza poc respecte altres materials. Per tant no es considera rellevant per el 2024

NAU 2: ALFONS XII, 555

ASPECTE	INDICADOR	OBJECTIU	RESULTAT	OBSERVACIONS
REDUIR EL CONSUM D'AIGUA SANITÀRIA	m ³ /Treballad or eq.	-10%	-27%	Assolit
REDUCCIÓ DELS RESIDUS DE ENVASOS CONTAMINATS	Kg /k un produïda	-3%	-36%	Assolit
REDUCCIÓ DELS RESIDUS DE PLÀSTIC	Kg /k un produïda	-5%	+23%	Es segueix treballant per reduir embalatge de proveïdor

NAU 3: SANT LLUC, 54

ASPECTE	INDICADOR	OBJECTIU	RESULTAT	OBSERVACIONS
REDUCCIÓ DELS RESIDUS DE BANALS	Kg /k un produïda	-5%	-11%	Assolit
REDUCCIÓ DELS RESIDUS DE PLÀSTIC	Kg /k un produïda	-5%	-0,1%	Es segueix treballant per reduir embalatge de proveïdor i embalatge intern de trasllat entre naus

2.4. ASPECTES AMBIENTALS SIGNIFICATIUS

Seguint els criteris d'avaluació establerts per al 2023, els aspectes ambientals significatius són els que han obtingut més de 30 punts si són directes o més de 5 punts si són indirectes, segons les taules anteriors, i ahora que l'empresa hagi decidit abordar-los.

NAU 1: JULI GALVE BRUSSON, 19

Aspectes ambientals significatius 2023

ASPECTES AMBIENTALS	IMPACTE AMBIENTAL
DIRECTES	
EMISSIONS DE COV	Formació <i>smog</i> fotoquímic
GENERACIÓ DE RESIDUS ABSORBENTS	Generació de residus perillosos Impacte derivat del tractament de residus
GENERACIÓ DE RESIDUS BANALS	Consum de recursos naturals no renovables Impacte derivat de la retirada a l'abocador
GENERACIÓ DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ	Consumo de recursos naturals no renovables
GENERACIÓ DE RESIDUS D' ENVASOS CONTAMINATS	Generació de residus perillosos Impacte derivat del tractament del residu
GENERACIÓ DE RESIDUS DE LLOTS DE PINTURA	Generació de residus perillosos Impacte derivat del tractament del residu
GENERACIÓ DE RESIDUS DE PINTURA A L'AIGUA	Impacte derivat de la gestió del residu
CONSUM ELÈCTRIC	Consum de recursos naturals renovables
GENERACIÓ DE RESIDUS DE PLÀSTIC	Consum de recursos naturals no renovables Impacte derivat de la gestió del residu
CONSUM DE PINTURA EN BASE DISSOLVENT	Consum de recursos naturals no renovables Formació de <i>smog</i> fotoquímic
INDIRECTES	
ECO-DISSENY	Impacte paisatgístic Ocupació del sòl Contaminació del sòl
CONSUM DE MATERIALS PER FABRICAR MATERIA PRIMERA I AUXILIAR	Consum de recursos naturals Contaminació atmosfèrica Contaminació del sòl Contaminació de l'aigua

NAU 2: ALFONS XII, 555

Aspectes ambientals significatius 2023

ASPECTES AMBIENTALS	IMPACTE AMBIENTAL
DIRECTES	
GENERACIÓ DE RESIDUS DE PLÀSTIC	Consum de recursos naturals no renovables Impacte derivat de la gestió del residu
INDIRECTES	
CONSUM DE MATERIALS PER FABRICAR MATERIA PRIMERA I AUXILIAR	Consum de recursos naturals Contaminació atmosfèrica Contaminació del sòl Contaminació de l'aigua

NAU 3: SANT LLUC, 54-64

Aspectes ambientals significatius 2023

ASPECTES AMBIENTALS	IMPACTE AMBIENTAL
DIRECTES	
GENERACIÓ DE RESIDUS DE PLÀSTIC	Consum de recursos naturals no renovables Impacte derivat de la gestió del residu
INDIRECTES	
CONSUM DE MATERIALS PER FABRICAR MATERIA PRIMERA I AUXILIAR	Consum de recursos naturals Contaminació atmosfèrica Contaminació del sòl Contaminació de l'aigua

2.5. COMPROMÍS PER 2024

Els objectius de l'any 2024 deriven dels aspectes ambientals significatius identificats el 2023. Les dates de tancament per a tots els objectius és desembre.

NAU 1: JULI GALVE BRUSSON, 19

ASPECTE	INDICADOR	OBJECTIU	ACCIONS DE MILLORA
EMISSIONS DE COV METAL·LIZAT	Kg COV/k un produïda	-5%	-Canvi a pintures Alt en sòlids -Dosificació del dissolvent de neteja. -Seguir reduint el consum de Pintura en base dissolvent.
REDUCCIÓ DELS RESIDUS DE D'ABSORBENTS I FILTRES CONTAMINATS	Kg /k un produïda	-1%	-Millorar els conductes per evitar vessaments que es netegen amb absorbents
REDUCCIÓ DELS RESIDUS DE PAPER Y CARTRÓ	Kg /k un produïda	-5%	-Reduir la generació de residu de cartró secundari del proveïdor
REDUCCIÓ DELS RESIDUS DE ENVASOS CONTAMINATS	Kg /k un produïda	-3%	-Reducció de la generació d'envasos contaminats. -Aprovisionar amb recipients de més volum.
REDUCCIÓ RESIDUS DE LLOTS DE PINTURA	Kg /k un produïda	-5%	-Aplicar la premsa de llots.
REDUCCIÓ RESIDUS DE PINTURA A L'AIGUA	Kg /k un produïda	-8%	-Optimització de la nova línia de pintura
REDUIR CONSUM ELÈCTRIC	Kwh/ un produïda	-3%	-Implementar projectes d'eficiència energètica
REDUCCIÓ DELS RESIDUS DE PLÀSTIC	Kg /k un produïda	-5%	-Reduir la generació de residu de plàstic secundari del proveïdor
REDUCCIÓ DEL CONSUM DE PINTURA EN BASE DISOLVENT	Kg/un produïda	-5%	-Canvi a pintures alts en sòlids

NAU 2: ALFONS XII, 555

ASPECTE	INDICADOR	OBJECTIU	ACCIONS DE MILLORA
REDUCCIÓ DELS RESIDUS DE PLÀSTIC	Kg /k un produïda	-5%	-Reduir la generació de residu de Plàstic secundari.

NAU 3: SANT LLUC, 54

ASPECTE	INDICADOR	OBJECTIU	ACCIONS DE MILLORA
REDUCCIÓ DELS RESIDUS DE PLÀSTIC *	Kg /k un produïda	-5%	-Reduir la generació de residu de Plàstic secundari.

* Tot i que en l'Avaluació d'aspectes ambientals no ha sortit com a significatiu per molt poc, es considera que s'han de realitzar accions de reducció de plàstic, com la iniciativa recollida al Concurs ambiental de 2023.

2.6. CRITERIS D'AVALUACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS

Virospack avalua els aspectes ambientals des de la perspectiva de l'anàlisi del cicle de vida i valora el grau d'incidència que té en cadascuna de les etapes del cicle de vida del producte.



Grau i influència de Virospack en l'anàlisi del cicle de vida del producte

D'acord amb l'anàlisi del cicle de vida s'avaluen els aspectes ambientals de cadascuna de les etapes. Es considera que un aspecte ambiental és directe quan es té control sobre la seva gestió (color verd) i és indirecte quan es té influència (groc). Aquells aspectes ambientals sobre els quals no es té control ni influència no es consideren aspectes ambientals avaluable (vermell).

Els aspectes ambientals directes s'avaluen mitjançant els criteris següents:

- Grau de contaminació potencial
- Freqüència
- Quantitat o volum
- Risc d'incompliment legal
- Oportunitat de millora

Cada apartat té una puntuació segons si el nivell és alt, mitjà o baix i es pondera segons la rellevància que pot tenir per a cada vector ambiental.

L'avaluació del vector sòl no s'ha considerat ja que l'empresa es troba en una zona industrial impermeable on la producció es distribueix en quatre plantes, la planta baixa de les quals és magatzem.

Criteris d'avaluació d'aspectes ambientals directes

VECTORES AMBIENTALES		AGUAS RESIDUALES Y CONSUMO DE AGUA	RESIDUOS	AIRE	RUIDO	ENERGÍA	CONSUMO DE RECURSOS
GRADO DE CONTAMINACIÓN POTENCIAL	A:15	Agua gestionada como residuo peligroso	Residuo peligroso	³ . COV + PCT + PST	No aplicable (zona industrial)	Uso de energía eléctrica	Material no renovable
	M:10	Aguas sanitarias	Residuo no peligroso que va al vertedero	PCT + PST		Uso de gas natural	Material renovable
	B:5	Aguas reutilizadas en el proceso	Residuo peligroso o no peligroso que se valora	PST		Uso de energías renovables	Material reciclado
FRECUENCIA	A:15	No aplicable	No aplicable	No aplicable	>66 % tiempo de funcionamiento	No aplicable	No aplicable
	M:10				33-66 % tiempo de funcionamiento		
	B:0				<33 % tiempo de funcionamiento		
CANTIDAD / VOLUMEN	A:20	m3 consumidos/trabajadores > 20% respecto al año anterior	Tn de residuos generadas/unidades producidas > 20% respecto al año anterior	No aplicable	No aplicable	KWh consumidos/unidades producidas > 20% respecto al año anterior	Tn de material generadas/unidades producidas > 20% respecto al año anterior
	M:10	m3 consumidos/trabajadores, entre un +1% y +20% más respecto al año anterior	Tn de residuos generadas /unidades producidas entre un +1% y +20% más respecto al año anterior			KWh consumidos /unidades producidas entre un +1% y +20% más respecto al año anterior	Tn de material generadas /unidades producidas entre un +1% y +20% más respecto al año anterior
	B:0	m3 consumidos /trabajadores < que el último año	Tn de residuos generadas /unidades producidas < que el último año			KWh consumidos /unidades producidas < que el último año	Tn de material generadas /unidades producidas < que el último año
RIESGO DE INCUMPLIMIENTO LEGAL	A:30	No aplicable	No aplicable	Hasta un 45 % por debajo del límite establecido	Hasta 0,5dBA por debajo del límite establecido	No aplicable	No aplicable
	M:10			Entre un 45 % y un 55 % por debajo del límite establecido	Entre 0,5 y 2dBA por debajo del límite establecido		
	B:0			Más de un 55 % Por debajo del límite establecido	Más de 2dBA por debajo del límite establecido		
OPORTUNIDAD DE MEJORA	A:10	Existe alternativa viable económicamente					
	M:5	No hay alternativa posible económicamente					
	B:0	No es necesaria ninguna actuación					
NIVEL DE SIGNIFICACIÓN = GRADO DE CONTAMINACIÓN POTENCIAL + FRECUENCIA + CANTIDAD/VOLUMEN + RIESGO DE INCUMPLIMIENTO LEGAL + OPORTUNIDAD DE MEJORA							
SIGNIFICATIVO ≥ 30							

Nota tècnica: COV: compostos orgànics volàtils; PCT: Productes de la combustió tèrmica; PST: Partícules en suspensió totals

Criteris d'avaluació d'aspectes ambientals indirectes

IMPACTO	
A:2	Riesgo para la imagen de la empresa o para alguna de sus actividades
M:1	Riesgo de incumplimiento del compromiso ambiental de la empresa
B:0	No significativo por el bajo impacto, puesto que la parte interesada asociada realiza una buena gestión
CAPACIDAD DE INFLUENCIA	
A:2	Aspecto con influencia clara y posibilidad de sustitución o cambio, sin repercusiones no viables
M:1	Aspecto sujeto a posibilidad de decisión o influencia media; puede tener impacto en otros procesos
B:0	Aspecto con muy poca influencia o muy limitada
OPORTUNIDAD DE MEJORA	
A:4	Existen opciones de mejora con período de retorno previsto bajo
M:2	Existen opciones de mejora viables con período de retorno previsto
B:0	Existen opciones de mejora con período de retorno alto o no existen opciones de mejora viables
NIVEL DE SIGNIFICACIÓN = IMPACTO + CAPACIDAD DE INFLUENCIA + OPORTUNIDAD DE MEJORA	
SIGNIFICATIVO ≥5	

EVALUACIÓN

A Alta **M** Media **B** Baja

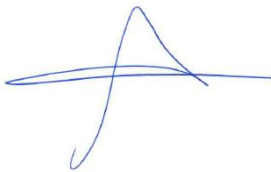
3. DADES VERIFICADOR



3.1. DADES DEL VERIFICADOR

D'acord amb el REGLAMENT CE1221/2009, modificat d'acord amb el REGLAMENT (UE) 2018/2026.

Fecha validación: 29/06/2024



Redactado por:

Alberto Marín
Tècnic HSE



Revisado por:

Maria Roig
Responsable de
Sostenibilidad



Aprobado por:

Aída Rodríguez
Direcció General

Aquesta declaració s'actualitzara anualment i es presentara a l'organ competent.

virospack.com

