









COMPROMESOS AMB UN MÓN MÉS SOSTENIBLE

Declaració ambiental 2019



ÍNDEX

	QUI SOM	03
	EL NOSTRE COMPROMÍS AMB L'RSC	04
	QUÈ FEM?	05
	La planta de selecció d'envasos lleugers	05
	La planta de voluminosos i fusta	07
	A què apliquem L'EMAS?	08
	POLÍTICA AMBIENTAL	09
	El nostre sistema de gestió ambiental	11
	Estructura documental	12
	Els aspectes ambientals de la nostra activitat	13
	COMPORTAMENT AMBIENTAL	17
	Energia	17
	Aigua	19
	Combustibles	20
	Paper	21
	Productes químics	22
	Ús de sol en relació a la biodiversitat	23
	Residus	24
	Abocaments	26
	Emissions atmosfèriques	27
	TOTS PARTICIPEM	29
	ELS REQUISITS LEGALS	30
	ELS NOSTRES OBJECTIUS AMBIENTALS	33



QUI SOM

TERSA és una empresa pública que opera a l'àrea metropolitana de Barcelona, la seva missió és gestionar serveis mediambientals relacionats amb l'economia circular, la valorització de residus municipals, la generació i comercialització d'energies renovables, i la promoció del compromís de la ciutadania per la sostenibilitat.

Treballem amb vocació de servei públic per a les administracions amb el convenciment que el destinatari final és la ciutadania; i amb l'objectiu de millorar mitjançant la nostra actuació la societat i l'entorn.

L'estructura d'empreses principal del grup la conformen TERSA, el capital social de

la qual es distribueix entre Barcelona Serveis Municipals (B:SM) i Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB), i les filials SEMESA i SIRESA, les dues societats participades en un 100% per TERSA.

Selectives Metropolitanas S.A. (SEMESA) és una societat participada al 100% per TERSA que es dedica a la selecció d'envasos lleugers i a la selecció i trituració de residus voluminosos i fusta, procedents de la recollida selectiva de l'àrea metropolitana de Barcelona.

Codi NACE II de l'activitat: 38.21
Coordenades UTM: 41°17'38.9"N 2°01'28.2"E. El CTRM ocupa una parcel·la de 62.100 m², distribuïda en:

Instal·lació	Superfície
Planta Envasos	15.470 m ²
Planta Voluminosos	2.675 m ²
Campa	10.750 m ²
Taller	530 m ²
Magatzem	127 m ²
Deixalleria Gavà	4.130 m ²
Edifici Bàscula - Accés	58 m ²
Zona enjardinada	3.784 m ²

La superfície restant, 24.576 m², correspon a la zona no edificada.

Ubicació: L'activitat de SEMESA es porta a terme al Centre de Tractament de Residus municipals (CTRM) està situat entre els municipis de Gavà i Viladecans, dins del Parc Agrari del Baix Llobregat, a la carretera del camí antic de Barcelona a València, km.1.

“

EL NOSTRE COMPROMÍS AMB L'RSC

A SIRESA tenim un ferm compromís amb la gestió socialment responsable de la nostra organització, seguint les línies estratègiques del Grup TERSA, del qual formem part.

En aquest sentit, tenim en compte el nostre impacte en les 3 dimensions de la sostenibilitat, l'econòmica, la social i l'ambiental; atorgant un pes molt important a la dimensió ambiental, donada la naturalesa de la nostra activitat.

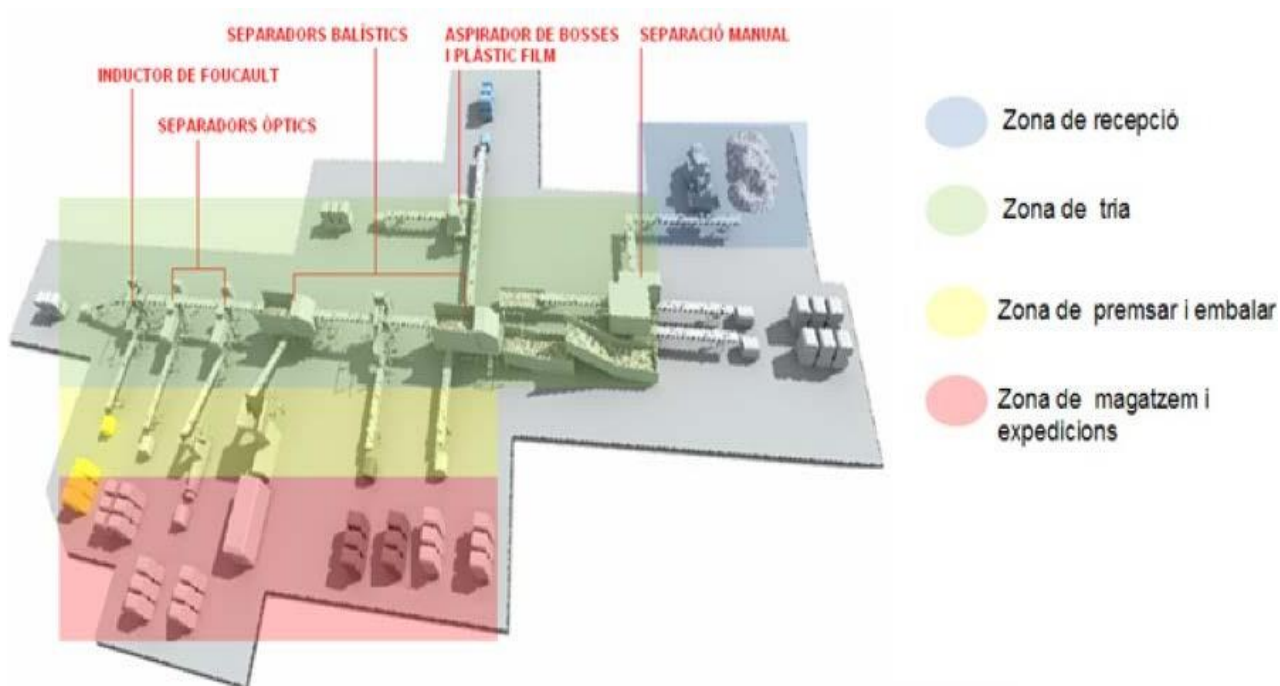
En la vessant ambiental, treballem amb la voluntat de tenir un impacte el més positiu possible, sota el criteri de la millora continua. Per això, duem a terme accions en els següents aspectes:

- Mesures d'eficiència energètica i foment d'energies renovables.
- Reducció de consum de recursos.
- Foment i contribució a l'economia circular.
- Lluita contra el canvi climàtic.
- Gestió responsable de residus.

“ QUÈ FEM?

A SEMESA realitzem per una banda, la selecció d'envasos procedents de la recollida selectiva de diferents poblacions de l'àrea metropolitana de Barcelona i per l'altre, amb la selecció i trituració dels residus voluminosos i la fusta procedent de diversos municipis del àrea metropolitana.

Planta de selecció d'envasos lleugers



El procés operatiu

Zona de recepció

Els camions amb càrrega de la recollida selectiva d'envasos, un cop pesats i registrats a la bàscula d'entrada, descarreguen el material a la zona de recepció. El maquinista alimenta la cinta constantment amb aquest material.

Zona de tria

El sistema de cintes transportadores i màquines de separació automàtica, classifiquen els residus segons la seva composició.

Es realitza un control de qualitat manual previ al premsat per treure els impropis que el sistema automàtic no hagi separat.

Zones de premsar i embalar

Les diferents fraccions són transportades a través de les cintes a la premsa general, on es formen les bales i s'etiqueten segons la data, composició i pes.

Zona de magatzem i expedicions

Les bales s'apilen a la zona de càrrega. Els transportistes autoritzats carreguen amb les bales de cada fracció.

Els camions són novament pesats a la bàscula d'entrada per poder facturar la quantitat de recollida.

Les dades de producció (t)

Envasos lleugers	2015	2016	2017	2018	2019
Tractades	20.865	22.157	22.806	23.272	24.524
Recuperades	13.885	14.346	15.868	16.023	16.699
% recuperació/tractades	66,5%	64,7%	69,6%	68,9%	68,1%
Rebuig	6.980	7.811	6.938	7.249	7.825

Subproductes	2015	2016	2017	2018	2019
Envasos plàstics*	10.139	10.541	12.033	12.191	12.940
% recuperació/tractades	48,6%	47,6%	52,8%	52,4%	52,8%
Altres envasos**	3.746	3.805	3.835	3.832	3.760
% recuperació/tractades	18%	17,2%	16,8%	16,5%	15,3%

*Plàstics: HDPE natural i color, film, PET i mix

** Brics, ferralla, alumini, paper – cartró i metalls no envàs

“Aquest procediment permet a SEMESA col·laborar en la transició cap a un sistema econòmic circular, i revalorar part dels residus generats a les diferents poblacions de l'àrea metropolitana de Barcelona.”

Planta de voluminosos i fusta

El procés operatiu



Els camions amb càrrega de voluminosos o fusta són pesats i registrats a la bàscula d'entrada.

Els camions descarreguen el material a la campa exterior, a les zones indicades pels responsables de voluminosos. Allí se separen les diferents fraccions de forma manual per part del personal de voluminosos.

Una vegada les diferents fraccions s'han separat, la fusta seleccionada es transporta internament a la planta de trituració i s'emmagatzema dins les sitges de la planta.

Els transportistes autoritzats, carreguen les fraccions corresponents i són novament pesats a la bàscula d'entrada per poder facturar la quantitat recollida.

Les dades de producció (t)

Voluminosos i fusta	2015	2016	2017	2018	2019
Entrades per a tractament	48.940	57.330	63.275	62.878	60.903
Sortides de tractament *	49.736	49.463	53.219	51.153	50.916
Recuperades estella **	42.677	46.024	48.045	47.157	46.979
% recuperació en estella	87,2%	93,0%	90,3%	92,2%	92,3%
Recuperació ferralla ***	613	1.095	1.200	1.085	1.088
% recuperació en ferralla	1,3%	2,2%	2,3%	2,1%	2,1%
Rebuig	5.121	8.171	8.203	13.174	10.670

Altres residus recuperats

Tablex			1.462,78	609,7	730,3
Matalassos	996,7	1366,0	1.486,62	1.413	1.290
Cartró	68,5	64,8	55,52	51,90	20,40
Plàstics	153,3	187,1	210,28	160,72	151,86
Vidre	100,5	85,4	92,82	72,76	71,58
RAEEs (neveres, televisors, etc..)	447,6	633,6	657,74	593,54	572,26
Residus perillosos (recipients a pressió i bateries)	6,0	8,6	8,72	9,82	12,92

*Existeix estoc acumulat de l'any anterior / **Fa referència a la fusta triturada / ***Fa referència a la ferralla barrejada dins el contenidor de fusta procedent de portes, finestres, cadires, etc...

A què apliquem l'EMAS?

L'abast de la Declaració Ambiental inclou l'activitat de selecció d'envasos lleugers de la recollida domiciliària, selecció i tractament de residus voluminosos i fusta, de les instal·lacions de SEMESA.





POLÍTICA AMBIENTAL

La política ha estat revisada, aprovada i comunicada el 2019. El contingut aglutina totes les unitats de negoci que conformen el Grup Tersa.

Selectives Metropolitanas SA, companyia que pertany al Grup Tersa, és una empresa pública que opera a l'àrea metropolitana de Barcelona, la missió de la qual és gestionar serveis mediambientals relacionats amb l'economia circular, la valorització de residus municipals, la generació i comercialització d'energies renovables i la promoció del compromís ciutadà per la sostenibilitat.

“Reconeixent les nostres responsabilitats ambientals i socials, dotarem dels recursos necessaris per assolir els objectius. Buscarem contínuament nous camins i estratègies per millorar els efectes dels nostres processos, millorant contínuament l'eficàcia del sistema integrat de gestió, establint amb les nostres parts interessades els canals de comunicació i informació necessaris per determinar els seus requisits, informant de les repercussions de la nostra activitat i establint les mesures necessàries per augmentar la seva satisfacció.”

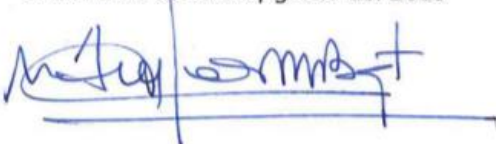
L'organització adquireix un compromís vers:

- Organismes Públics:
 - Col·laborar amb ells amb l'objectiu de coordinar les actuacions necessàries per minimitzar l'impacte sobre el medi i la seguretat i la salut de les persones i millorar l'eficiència energètica de les instal·lacions i processos.
 - Complir amb els requisits legals establerts.
- Medi ambient i Ciutadania:
 - Treballar per aconseguir i assegurar una alta i eficaç protecció al medi tenint en compte la naturalesa dels nostres aspectes ambientals, per prevenir la contaminació i col·laborar en el desenvolupament sostenible.
 - Col·laborar en els plans de reducció de residus, fomentar el reciclatge i cercar el màxim rendiment energètic.

- Disposar i establir dels elements necessaris per evitar accidents i incidents que podrien tenir una repercussió negativa sobre el medi i sobre la salut i la seguretat de les persones.
- Treballadors:
 - Garantir la seguretat i la salut dels nostres empleats, amb l'objectiu de prevenir els danys a la seva salut, mitjançant la millora continua d'equipaments i processos i els plans d'actuació necessaris..
 - Fomentar la formació, informació i participació continuada de tots els nostres empleats en els temes relatius a qualitat, seguretat i salut i medi ambient, i en relació als treballs que desenvolupen.
- Clients:
 - Complir amb els requisits dels nostres clients per augmentar la seva satisfacció.
- Subministradors:
 - Avaluar i seleccionar els nostres subministradors en funció de la seva capacitat per subministrar productes i serveis d'acord amb els principis generals de la nostra política, en particular amb el subministrament d'equips, productes i serveis energèticament eficients.
 - Garantir la seguretat i salut dels subministradors que treballin a les nostres instal·lacions.
 - Compartir el coneixement amb els nostres contractistes, per tal de preservar el medi ambient i la salut de les persones, gaudint de les mateixes proteccions i obligacions que els nostres treballadors.

Aquesta política proporciona el marc de referència per establir i revisar els objectius del sistema integrat de gestió. És periòdicament revisada i comunicada a tots els treballadors i a totes les persones que treballen en el nostre nom i publicada per al coneixement de tots els nostres grups d'interès.

Sant Adrià de Besòs, gener del 2019



Miguel Angel Clavero
Gerent

El nostre sistema de gestió ambiental

d'aplicació a les activitats desenvolupades dins el Grup TERSA i inclou, a més dels requisits EMAS, els requisits de qualitat de la norma UNE-EN ISO 9001, els ambientals de la norma UNE-EN ISO 14001 i els de seguretat laboral de la norma OHSAS 18001. És per tant l'eina escollida per garantir una qualitat en el servei vinculada amb la màxima protecció ambiental i tenint en compte en tot moment la seguretat dels nostres treballadors.

El sistema integrat de gestió el 2017 va ser adaptat a les modificacions establertes en la nova versió ISO 14001:2015 i el nou reglament EMAS 2017/1505 de la Comissió del 28 d'agost del 2017 pel qual es modifiquen els annexes I, II i III d'aquest. La

declaració EMAS el 2018, es va adaptar a les modificacions establertes a l'annex IV en la nova versió 2018/2026 del reglament EMAS 1221/2009.

El sistema està enfocat en base a la comprensió de l'organització i el seu context, dels seus riscos i oportunitats, així com de les necessitats i expectatives de les seves parts interessades.

Seguint aquesta mateixa línia, el Grup TERSA ha implantat un Pla Estratègic (2017-2020) que aglutina totes les unitats de negoci, entre elles, SIRESA. El pla s'ha publicat a la web www.terse.cat i la declaració ambiental a la web de la Generalitat::

<http://mediambient.gencat.cat/es/detalls/Articles/SELECTIVES-METROPOLITANES-S.A.>

En la línia de gestió ambiental, basem la nostra actuació en:

- Valorar els aspectes ambientals generats per la seva activitat, identificant-ne els significatius.
- Identificar i avaluar els requisits legals aplicables i els adquirits de manera voluntària per part de l'empresa.
- Establir objectius i línies d'actuació ambiental.
- Conscienciar i formar els nostres treballadors, així com difondre les bones pràctiques entre els nostres col·laboradors.
- Difondre les nostres dades de comportament ambiental a través de la web i la present declaració ambiental als nostres grups d'interès.
- Sistematitzar el control operacional a través dels procediments, els manuals i les instruccions implantades.
- Establir procediments d'actuació pel seguiment i mesurament de les activitats planificades.
- Establir plans d'emergència ambiental.
- Realitzar comprovacions periòdiques del sistema a través de les auditories internes i externes.
- Realitzar revisions per la Direcció de tots els resultats obtinguts a través dels nostres indicadors, aspectes, registres, etc.
- Traslladar les accions derivades d'aquest anàlisi al pla estratègic implantat dins el Grup TERSA.

Estructura documental

El 2019, en motiu de la creació del departament corporatiu de gestió ambiental i qualitat, s'ha pres la decisió de gestionar tota la documentació derivada del sistema integrat de gestió de forma transversal per totes les unitats de negoci que configuren el grup Tersa, creant així un únic sistema integrat de gestió corporatiu i comú per totes les empreses del grup.

El Manual del SIG és un document on s'estableixen els principis d'actuació i les pràctiques de l'empresa de tot allò relacionat amb el SIG. Serveix com a referència permanent per la implantació i manteniment del SIG. Inclou la política integrada del'empresa.

Els **Procediments** són els documents que descriuen els principis d'actuació i

pràctiques establertes en el Manual del SIG, així com les funcions i responsabilitats clau per la implantació efectiva del sistema.

Les **Instruccions tècniques** és on es desenvolupa tot allò descrit als Procediments però per a una situació o tema en particular.

Els **Registres** del SIG constitueixen l'evidència de que s'ha implantat, desenvolupat i que es compleixen els requisits del sistema establerts per SIRESA.

La difusió d'aquesta documentació, es fa a través d'una plataforma on-line (Sharepoint) i dels taulells d'anuncis distribuïts per la planta.



Els aspectes ambientals de la nostra activitat

Realitzem, com a mínim anualment, la identificació i valoració d'aspectes ambientals, en base a un procediment definit en el qual es reflexa la metodologia utilitzada.

Aquesta metodologia es basa en l'aplicació de diversos criteris tenint en compte el cicle de vida, la generació dels aspectes en condicions normals, anormals o potencials i d'emergència tant en els centres com en els serveis.

Un cop aplicats els criteris d'avaluació a tots els aspectes ambientals en totes les condicions, obtenim uns resultats que ens permeten diferenciar els aspectes significatius dels que no ho són.

En la següent taula hem agrupat els aspectes ambientals identificats, tant directes com indirectes i originats en qualsevol situació, i hi relacionem els seus impactes ambientals negatius tot tenint en compte que qualsevol millora en ells la podem interpretar com una reducció del impacte negatiu o bé com un impacte positiu sobre el medi ambient.

A la mateixa taula, senyalats en groc, s'identifiquen els aspectes ambientals significatius que corresponen a l'exercici de 2019:

Activitat	Aspecte ambiental	Impacte
Funcionament d'equips i instal·lacions	Consum d'energia elèctrica (planta envasos)	Esgotament de recursos naturals, emissions a l'atmosfera
	Consum d'aigua	Esgotament de recursos naturals
	Emissions de soroll	Empitjorament de la qualitat sonora de l'entorn.
	Emissió de partícules de fusta	Empitjorament de la qualitat de l'aire.
	Il·luminació exterior	Empitjorament de la qualitat nocturna de l'entorn.
	Fuites o incorrecte funcionament instal·lació aigua	Esgotament de recursos naturals.
	Fuites de gasos refrigerants en equips de climatització	Empitjorament de la qualitat de l'aire.
Carretons elevadors, maquinària	Emissió de gasos a pressió	
	Consum de gasoil	Contribució a l'efecte hivernacle i esgotament de recursos naturals.
Treballs de soldadura	Emissions de CO2	Empitjorament de la qualitat de l'aire
	Consum d'acetilè	Emissions a l'atmosfera
Producció	Consum d'oxigen	
	Residus banals d'envasos	Reducció de residus a l'abocador.
	Residus banals de voluminosos	Saturació d'abocadors, consum de recursos i contaminació motivada pel seu tractament.
	Residus de lixiviats	Emissions a l'atmosfera. Contaminació del aigua, l'aire i el sol
	Incendi i/o explosió (emissions a l'atmosfera)	
Administració	Vessament de productes perillosos	Contaminació del aigua i el sol
	Inundació	
	Consum de paper	Esgotament de recursos naturals
	Tònners	
	Paper	
	Rebuig	
	Plàstic	Saturació d'abocadors, consum de recursos i contaminació motivada pel seu tractament.
	Metalls	
	Vidre	
	Orgànica	

Activitat	Aspecte ambiental	Impacte
Manteniment	Residus de filtres (oli i aire)	Saturació d'abocadors, consum de recursos i contaminació motivada pel seu tractament.
	Residus d'envasos bruts	
	Residus d'olis	
	Residus de pintures i dissolvents	
	Residus d'absorbents	
	Residus de cintes de cautxú	
	Residus d'envasos a pressió	
	Residus de bateries	
	Residus de piles	
	Residus de fluorescents	
	Residus de llots fossa sèptica	
Neteja d'instal·lacions	L'ús neteja terra neutre	Esgotament de recursos naturals.
	Ús de producte multi-superfície	
	Ús de netejador bany	
	L'ús de desinfectant	
	Ús de desengreixant	
	Ús d'anti-calç	
	Ús de desincrustant WC	
Menjador, vestuaris i oficines	Ús d'ambientador	
	Emissions d'aigües residuals	Contaminació de l'aigua.
Obres	Residus d'Amiant	Contaminació del sòl, del aire i del aigua Saturació d'abocadors, consum de recursos i contaminació motivada pel seu tractament.
	Residus de runa	
	Residus de fusta	
	Residus de ferralla	
Rec	Brot de legionel·la	Contaminació del aigua.

La identificació i significança dels aspectes ambientals es determina tenint en compte els criteris descrits a continuació:

- Condicions normals i anormals:
 - Magnitud. Reflecteix la mesura del augment/disminució, la presència/absència en la que es dona un efecte ambiental respecte la mitja històrica o la quantitat en que es dona un efecte ambiental durant l'any.
 - Freqüència. Reflecteix la freqüència en que es dona l'aspecte ambiental. En el cas dels residus, la via de gestió.
 - Severitat. Mesura la repercussió o perillositat.
- Condicions d'emergència:
 - Probabilitat. Probabilitat de que passi una determinada situació
 - Capacitat de control. Mesures de control existents per controlar les conseqüències de les situacions en cas de que passin.
 - Severitat. Mesura la repercussió o perillositat.
- Cicle de vida: mesures de control existents per actuar sobre l'aspecte ambiental identificat segons el context de la organització en el moment de l'avaluació.

Consum oxigen CTRM

Durant el 2018 no es va realitzar cap reposició de les ampolles d'oxigen utilitzades en treballs de manteniment. Al inici del 2019 es va realitzar la renovació de la comanda i es va realitzar una reposició d'ampolles. No hi hagut cap acció en concret a la qual es pugui repercutir l'increment.

Banals voluminosos

Degut al volum d'entrades i al mal

funcionament de la maquinària mòbil, no hem pogut realitzar una segregació òptima a la planta. Hem arribat a un acord amb l'Àrea Metropolitana de Barcelona per regularitzar i homogeneïtzar les entrades durant l'any. Respecte la maquinària, se n'ha adquirit de nova.

Per la resta d'aspectes ambientals significatius, es mostra el seu comportament ambiental a través dels indicadors bàsics de la Declaració.



COMPORTAMENT AMBIENTAL

Energia

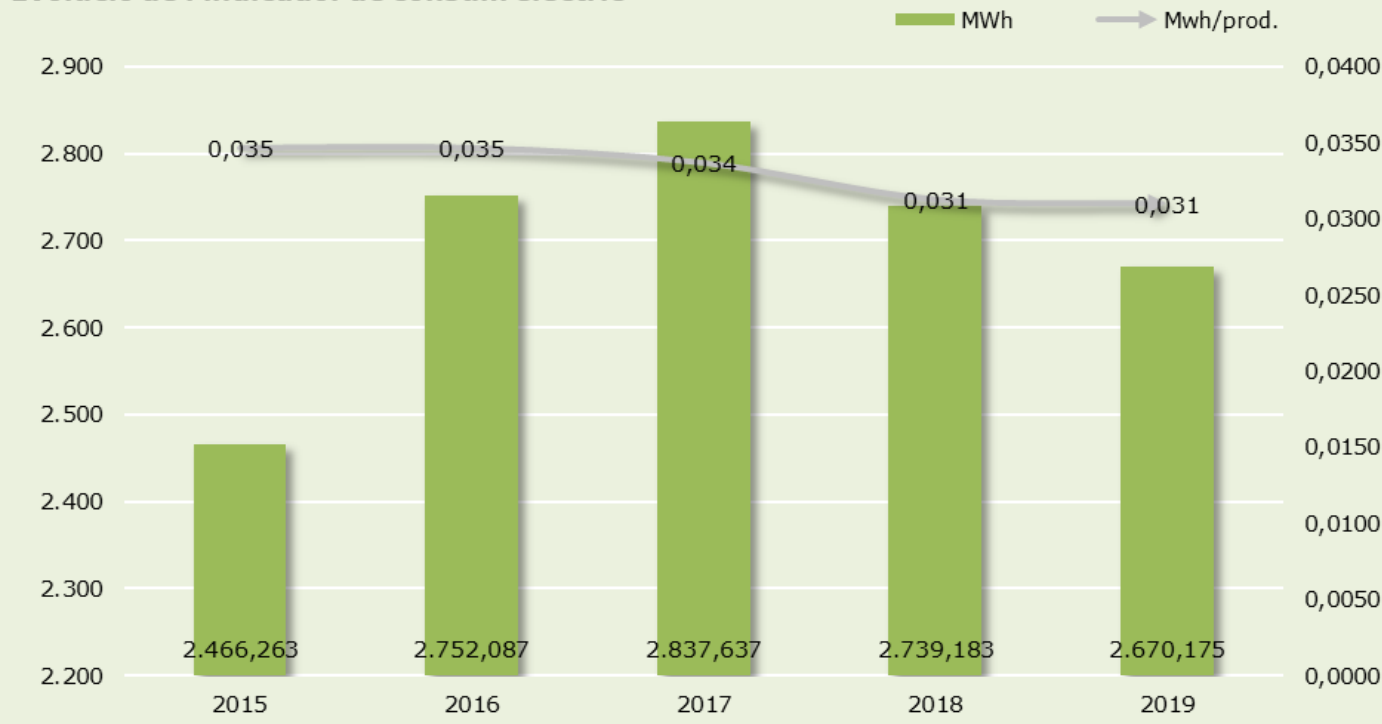
L'energia elèctrica s'utilitza principalment pel funcionament de la planta d'envasos i la planta de voluminosos, així com per a les instal·lacions d'il·luminació, climatització i la càrrega d'un carretó elevador del CTRM. El 2019 el CTRM es connecta a Barcelona Energía,

comercialitzadora elèctrica municipal amb garanties d'origen de fonts 100% renovables.

A més, totes les lluminàries del centre s'adeqüen a les prescripcions districtes dins la Llei 3/2015.

“Com a política d'empresa, s'ha establert que l'enllumenat que calgui substituir, serà sempre per un de tipus LED.”

Evolució de l'indicador de consum elèctric



Centre	2016			2017		
	MWh	Prod.(t)	MWh/prod.	MWh	Prod.(t)	MWh/prod.
Total planta	2.752,087	79.374	0,0347	2.837,637	84.229	0,0337
% Renewable ¹		26,8%			19,7%	

Centre	2018			2019		
	MWh	Prod.(t)	MWh/prod.	MWh	Prod.(t)	MWh/prod.
Total planta	2.739,183	87.600	0,0313	2.670,175	86.110	0,0310
% Renewable ¹		18,5%			100%	

1 Dada extreta de les factures de la companyia comercialitzadora de l'energia que s'utilitza a la planta.

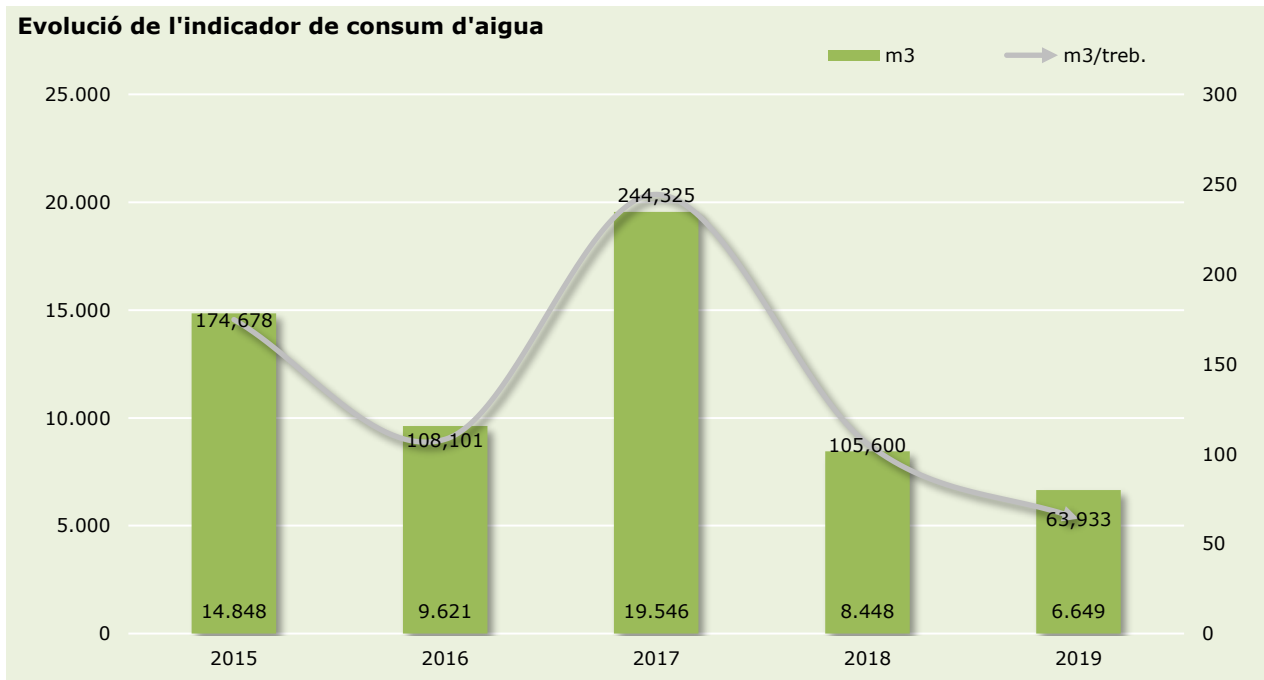
Aigua

Al recinte del CTRM s'utilitza l'aigua bàsicament per a la neteja de les instal·lacions, el reg de les zones enjardinades, per a usos sanitaris (lavabos i dutxes) i per a les instal·lacions de protecció contra incendis, tot i que, en aquest cas només se'n fa ús en manteniments o en cas de situacions d'emergència.

En cap cas s'utilitza aigua en el procés industrial. L'origen d'aquesta aigua és la xarxa pública de subministrament.

Les dades es prenen directament del comptador que es troba dins les instal·lacions.

Tot seguit us presentem les dades del 2019:



Centre	2016			2017		
	M ³	Treb	M ³ /treb.	M ³	Treb	M ³ /treb.
Totalplanta	9.621	89	108,10	19.546	80	244,32

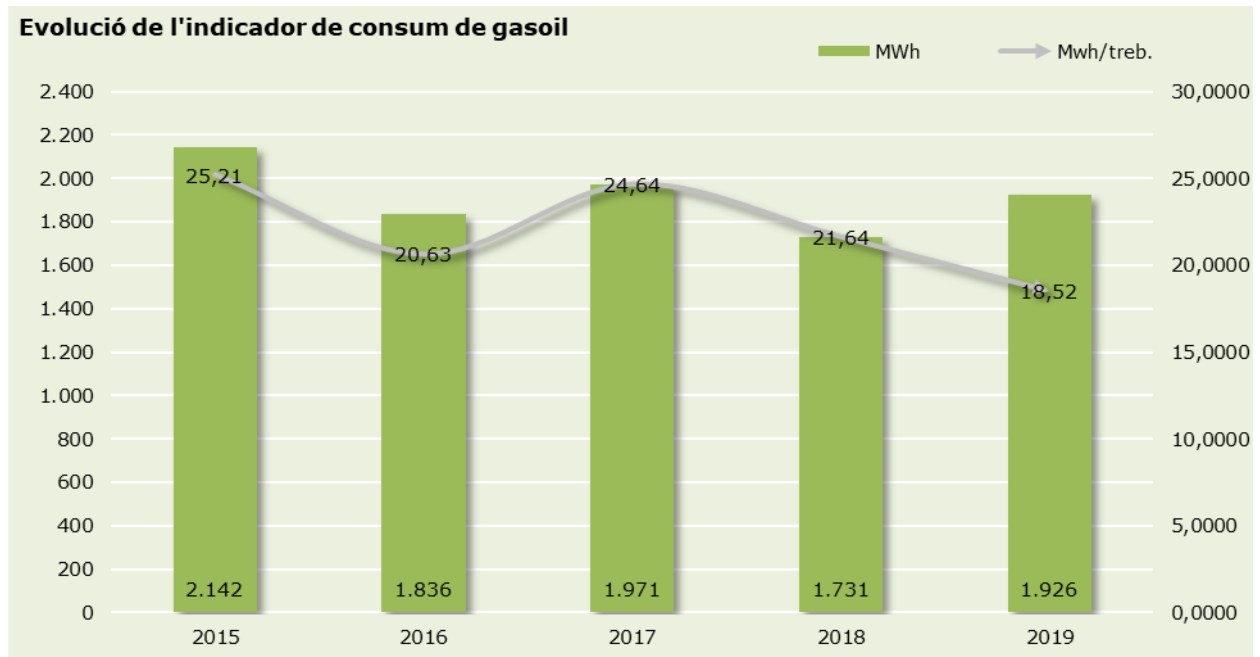
Centre	2018			2019		
	M ³	Treb	M ³ /treb.	M ³	Treb	M ³ /treb.
Totalplanta	8.448	80	105,60	6.649	104	63,93

¹ Entre Juny i Juliol no es disposa de dades pròpies per les obres i per tant es fa una aproximació.

Combustibles

En el nostre centre utilitzem el gasoil com a combustible dels carretons de planta, en els grups electrògens i en les bombes contra incendis.

Tot seguit us presentem les dades del 2019:



Centre	2016			2017		
	MWh	Treb	MWh/treb.	MWh	Treb	MWh/treb.
Total planta	1.836	89	20,63	1.971	80	24,64

Centre	2018			2019		
	MWh	Treb	MWh/treb.	MWh	Treb	MWh/treb.
Total planta	1.731	80	21,64	1.926	104	18,52

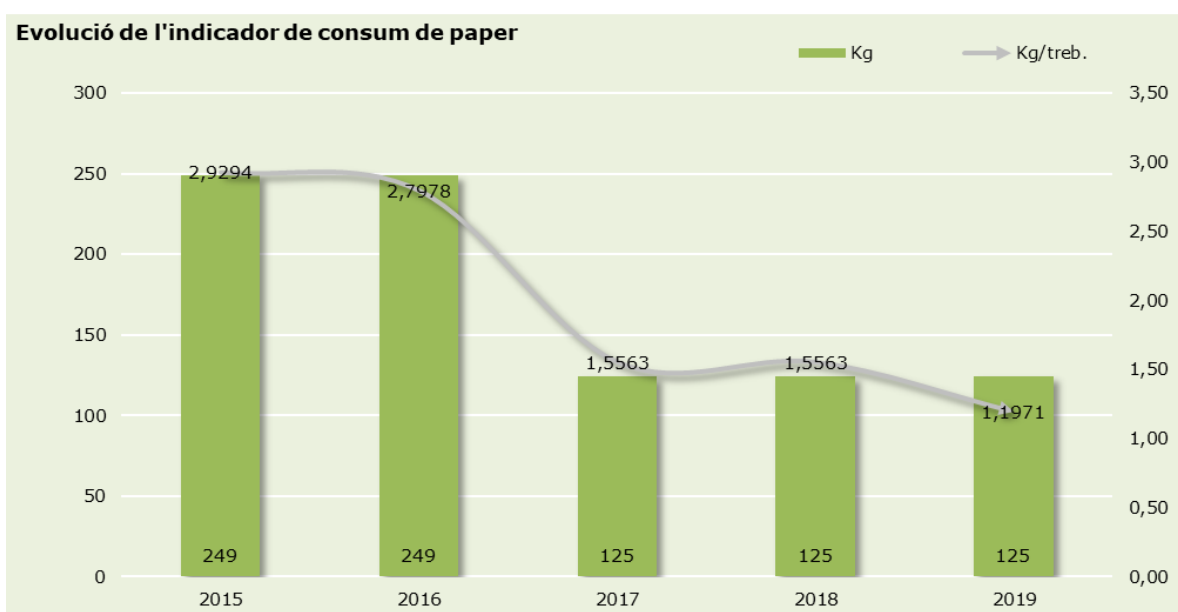
Factors de conversió 2019: Densitat gasoil: 0,900 Kg/Lt i Energia Gasoil: 11,94 kWh/Kg. (Oficina Catalana del Canvi Climàtic)

Paper

El consum de paper es realitza principalment en les oficines així com a la bàscula (recepció de camions).

Seguint la nostra estratègia per la reducció del nostre impacte ambiental,

“Estem treballant amb noves eines informàtiques que tenen per finalitat reduir el consum de paper a les oficines.”



Centre	2016			2017		
	Kg	Treb	Kg/treb.	Kg	Treb	Kg/treb.

Total planta	249	89	2,7978	125	80	1,5563
--------------	-----	----	--------	-----	----	--------

Centre	2018			2019		
	Kg	Treb	Kg/treb	Kg	Treb	Kg/treb

Total planta	125	80	1,5563	125	104	1,1971
--------------	-----	----	--------	-----	-----	--------

Factors de conversió: Dimensions DINA4: 623.7cm², Gramatge paper: 80g/m² ; per tant pes del foli 4,98 gr

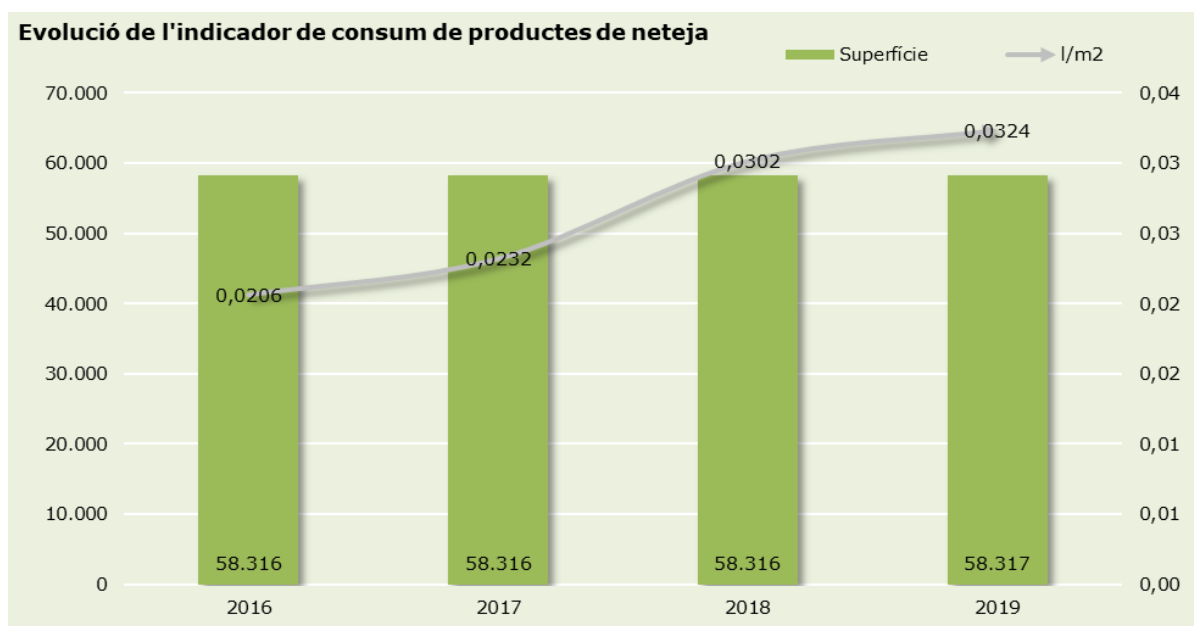
Productes Químics

El gran consum de materials a la planta de selecció d'envasos i de voluminosos es produeix a les tasques de neteja de les instal·lacions.

Les dades es mostren en Kg per obtenir una quantitat més manejable i es calculen en relació als m² perquè és la dada més realista.

Tots els productes són utilitzats per netejar les superfícies construïdes de les instal·lacions.

L'augment es vincula al increment en la producció i a l'exigència des de SEMESA vers l'empresa de neteja sobre el correcte estat de neteja de planta.



Centre	2016			2017		
	Kg	M2	Kg/m2	Kg	M2	Kg/m2
Total planta	1.203	58.316	0,0206	1.353	58.316	0,0232

Centre	2018			2019		
	Kg	M2	Kg/m2	Kg	M2	Kg/m2
Total planta	1.759	58.316	0,0302	1.888	58.316	0,0324

Factors de conversió: densitat mitja productes de neteja d'1kg/L.

Ús del sol en relació a la biodiversitat

Les plantes de tractament incloses en l'abast d'aquesta Declaració Ambiental són les següents:

Centre	2016			2017		
	M2	Treb.	M2/Treb.	M2	Treb.	M2/Treb.
Ús total del sol	62.100		697,7	62.100		776,2
Superfície segellada	58.316	89	655,2	58.316	80	728,9
Zona enjardinada	3.784		42,5	3.784		47,3

Centre	2018			2019		
	M2	Treb.	M2/Treb.	M2	Treb.	M2/Treb.
Ús total del sol	62.100		776,2	62.100		597,1
Superfície segellada	58.316	80	728,9	58.316	104	560,7
Zona enjardinada	3.784		47,3	3.784		36,4

No es disposa de cap àrea orientada a la conservació o restauració de la natura, ni a la promoció de la biodiversitat, fora del centre.



Residus

No s'inclouen els residus gestionats a través de les plantes. En el primer apartat de la declaració es mostren les dades de producció d'envasos i voluminosos.

Els residus generats el 2019 es mostren a la taula següent:

Residus			2016			2017		
Descripció	Codi		Kg	Treb	Kg/treb.	Kg	Treb	Kg/treb.
Paper	NP	200101	419,37	89	4,71	527,77	80	6,60
Rebuig	NP	200203	19,14	89	0,22	0	80	0
Envasos	NP	200139	101,62	89	1,14	101,04	80	1,26
Vidre	NP	200102	3,59	89	0,04	12,78	80	0,16
Orgànica	NP	200108	363,41	89	4,08	510,49	80	6,38
Tònners	NP	080318	8	89	0,09	9	80	0,11
Piles	NP	200133	0	89		0	80	
Lixiviats de procés	NP	190703	33.920	89	381,12	31.040	80	388,00
Cautxú	NP	191204	5.620	89	63,15	4.840	80	60,50
Ferralla bruta	NP	200140	0	89	0	0	80	0
Llots fossa sèptica	NP	200304						
Olis minerals	P	130205	340,00	89	3,82	0	80	
Envasos bruts	P	150110	95	89	1,07	10	80	0,13
Absorbents	P	150202	405	89	4,55	791,00	80	9,89
Filtres d'oli	P	160107	0	89		0	80	
Recipients a pressió	P	160504	1.984	89	22,29	0	80	
Pintures i dissolvents	P	080113	309	89	3,47	91	80	1,14
Bateries	P	160601	0	89		0	80	
Fluorescents	P	200121	54	89	0,61	0,80	80	0,01
Piles	P	160604						
TOTAL Residus Perillosos			5.576	89	62,65	2.577	80	32,21
TOTAL Residus No perillosos			40.455,1		454,55	37.041,1		463,01

Residus			2018			2019		
Descripció	Codi		Kg	Treb	Kg/treb.	Kg	Treb	Kg/treb.
Paper	NP	200101	461,41	80	5,77	523,74	104	5,04
Rebuig	NP	200203	0	80	0	0	104	0
Envasos	NP	200139	94,97	80	1,19	69,29	104	0,67
Vidre	NP	200102	0	80	0	0	104	0
Orgànica	NP	200108	445,13	80	5,56	530,03	104	5,10
Tònors	NP	080318	15	80	0,18	11	104	0,10
Piles	NP	200133	0	80	0	0	104	0
Lixiviats de procés	NP	190703	54.400	80	680,00	17.320	104	166,54
Cautxú	NP	191204	1.780	80	22,25	5.940	104	57,12
Ferralla bruta	NP	200140	0	80	0	219	104	2,11
Llots fossa sèptica	NP	200304				42.580	104	409,42
Olis minerals	P	130205	144	80	1,80	1.040	104	10,00
Envasos bruts	P	150110	4	80	0,05	2.123	104	20,41
Absorbents	P	150202	2.141	80	26,76	2.699	104	25,95
Filtres d'oli	P	160107	51	80	0,64	52	104	0,50
Recipients a pressió	P	160504	1.727	80	21,59	2.280	104	21,92
Pintures i dissolvents	P	080113	176	80	2,20	972	104	9,35
Bateries	P	160601	0	80	0	140	104	1,35
Fluorescents	P	200121	249	80	3,11	272	104	2,62
Piles	P	160604				34	104	0,33
TOTAL Residus Perillosos			4.492	80	56,15	9.612	104	92,42
TOTAL Residus No perillosos			57.196		714,95	67.193		646,09

Nota: S'han incorporat els recipients a pressió i els absorbents a la taula. En anteriors declaracions s'havien obviat per error.

Aquest 2019 hem incrementat els controls per garantir una correcta segregació i gestió de tots els residus generats a planta. Tal hi com vàrem comentar a l'anterior declaració, des del departament de gestió ambiental s'ha implantat un sistema redundant que ens permet assegurar que actualment disposem de totes les dades de gestió de residus.

Abocaments

El centre de SEMESA realitza només abocaments d'aigües sanitàries provinents de tots els lavabos i dutxes.

Els lixiviats, residu líquid que es genera durant la segregació i tractament dels envasos, són conduïts a un dipòsit estanc i enviats periòdicament a un gestor autoritzat.

Els resultats del darrer control, realitzat per un laboratori extern acreditat per ENAC com a laboratori d'assaig, en el punt d'abocament són:

Paràmetres analitzats	Octubre 2019	Límits abocament
pH	8,1	6-10 upH
Sòlids en suspensió	362	750 mg/l
Matèries inhibidores	1	25 equitox/m ³
Clorurs	364	2.500 mg/l
Conductivitat	1.438	6.000 µS/cm
Demanda química d'oxigen total	868	1.500 mgO ₂ /l
Amoni	41	60 mg/l
Nitrogen Kjeldahl	32	90 mg/l
Fòsfor total	7,9	50 mg/l
Tensioactius aniònics	4,7	6 mg/l
Olis i greixos	104	250 mg/l

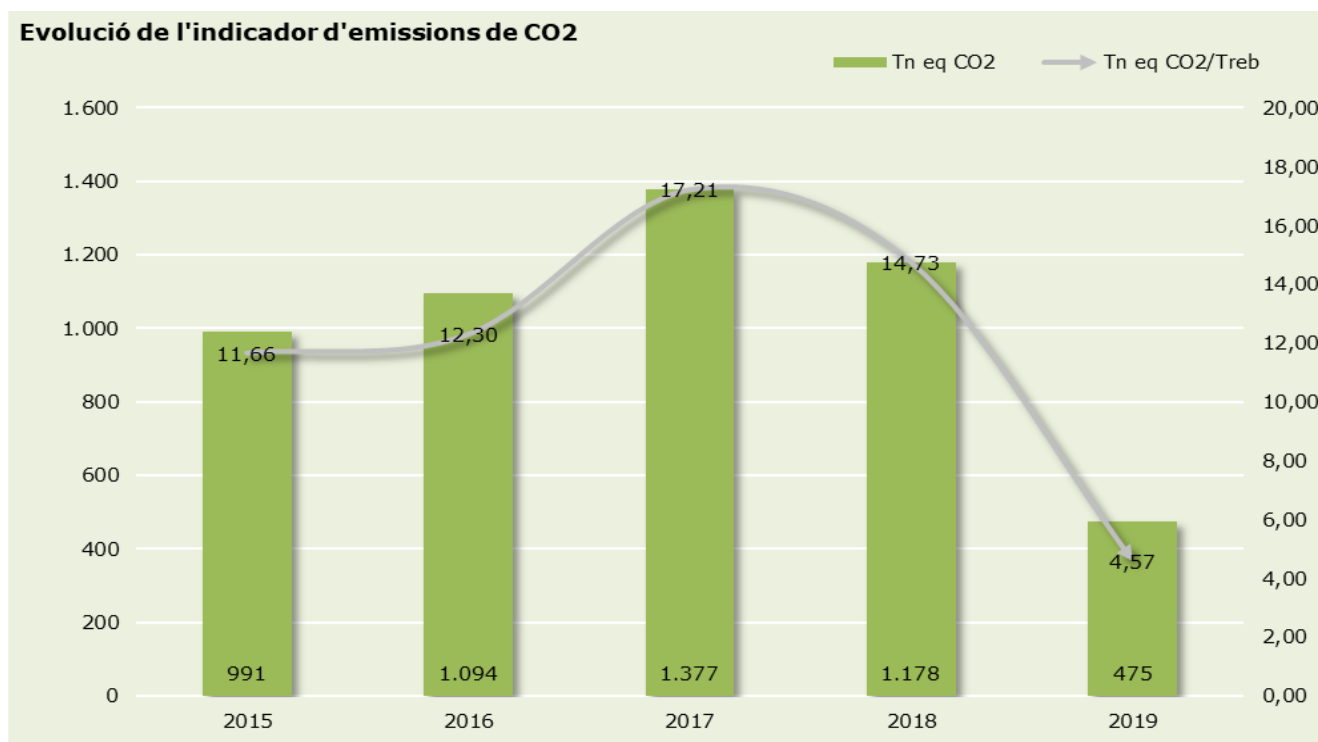
Emissions Atmosfèriques

Les instal·lacions de Gavà disposen de 2 focus emissors fixes, un de sistemàtic que pertany a la planta de voluminosos i un altre no sistemàtic que pertany a les instal·lacions contra incendis i per tant només funciona per manteniment o bé emergència. Sobre aquest últim, no es fa cap control d'emissions atès que emet només 6 hores l'any.

El darrer control realitzat al focus de la planta de voluminosos és del 13/04/16 per part de ATISAE coincidint amb el control de canvi no substancial de llicència. Durant el control, es realitzen tres mesures d'una hora de durada al llarg de la jornada.

Focus	Contaminant	Resultats	Limitació
Voluminosos (NR-005808-P)	Partícules (PST)	<2 mg/Nm ³ 2 mg/Nm ³ 2 mg/Nm ³	150 mg/Nm ³

D'altra banda, seguint amb el compromís amb la lluita contra el canvi climàtic, l'empresa porta a terme un control exhaustiu de les emissions de gasos efecte hivernacle associades a la nostra activitat i les calculem expressantles com la suma entre l'energia (consum elèctric de les instal·lacions) i el combustible que es consumeix (maquinària pròpia).



En la següent taula, es mostra el nivell d'emissions de CO₂ expressat en Tn-eq de CO₂ fent servir la Calculadora de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) de L'Oficina Catalana del Canvi Climàtic.

La disminució en les emissions de CO₂ aquest 2019 venen donades per la connexió del CTRM a la comercialitzadora Barcelona Energia la qual disposa de garanties d'origen d'energia 100% renovable.

Font	2016			2017		
	Tn eq CO ₂	Treb.	Tn eq CO ₂ /treb.	Tn eq CO ₂	Treb.	Tn eq CO ₂ /treb.
Electricitat ¹	624,50	89	7,02	888,66	80	11,11
Gasoil	468	89	5,26	487	80	6,08
Gasos Refrigerants	2,088	89	0,02	2	80	0,02
Total Tn eq CO₂	1.094		12,30	1.377		17,21

Font	2018			2019		
	Tn eq CO ₂	Treb.	Tn eq CO ₂ /treb.	Tn eq CO ₂	Treb.	Tn eq CO ₂ /treb.
Electricitat ¹	716,61	80	8,96	0	104	0
Gasoil	461,76	80	5,77	475,39	104	4,57
Gasos Refrigerants	0	80	0	0	104	0
Total Tn eq CO₂	1.178		14,73	475,39		4,75

¹ S'ha tingut en compte només la part proporcional d'energia elèctrica que no procedeix de fonts renovables

Les activitats de Semesa no emeten cap altre gas d'efecte hivernacle (CH₄, N₂O, HFCs, PFCs, NF₃ i SF₆), ni de cap altre tipus (SO₂, NO_x i PM) dels declarats en la taula anterior.



TOTS PARTICIPEM!

“L’empresa disposa d’una organització interna que permet un flux d’informació sobre el seu impacte ambiental àgil i complert.”

Es manté informats als treballadors permanentment i rebem d’ells, a través de les eines creades dins el Sistema Integrat de Gestió, els suggeriments i/o queixes que consideren oportunes.

Així mateix, quan es detecten mancances en aquest flux d’informació o bé en qualsevol tema que pugui tenir incidència en la gestió ambiental de l’empresa, organitzem formacions o jornades informatives.

Durant l’any 2019 s’han portat a terme diferents accions per promoure la participació de l’organització en iniciatives ambientals:

- Creació del Comitè de Medi Ambient de TERSA per fomentar la participació de l’equip humà en l’estratègia ambiental de l’organització.
- Creació del Comitè de Medi Ambient de TERSA per fomentar la participació de l’equip humà en l’estratègia ambiental de l’organització.
- Desenvolupament del Pla d’ambientalització de les oficines del Grup TERSA amb accions de millora en l’àmbit de la gestió dels residus, consum responsable, consum d’energia, naturalització dels espais etc...

Conjuntament amb aquestes iniciatives, s’ha seguit treballant en l’àmbit de la comunicació i la transparència per apropar els serveis, compromís i valors de l’organització als diferents grups d’interès. Un exemple és la renovació de la pàgina web del Grup i la consegüent reestructuració del Portal de Transparència per facilitar l’accés a la informació i promoure la corresponsabilitat.

“

ELS REQUISITS LEGALS

“SEMESA disposa d’un servei extern per a la correcta identificació i seguiment del compliment de tots els requisits legals aplicables.”

Aquest servei ens manté informats permanentment de totes les novetats existents i ens permet disposar d’un registre actualitzat periòdicament de seguiment i avaluació de tots aquests requisits.

Seguidament es presenta un recull de les principals normatives que afecten al CTRM:

ACTIVITAT

Llei 20/2009 de 4 de desembre de 2009 de prevenció i control ambiental de les activitats
SEMESA disposa de llicència ambiental com a gestor per part dels Ajuntaments de Gavà i Viladecans.

El 2013 es comunica un canvi no substancial als Ajuntaments arran de les obres de remodelació de la planta.

El 2017 es realitza el control del canvi no substancial per part de ATISAE amb resultat no favorable. Es dona solució a les problemàtiques detectades i finalment, el mes de febrer de 2018, ATISAE emet un resultat favorable del control.

L'abril del 2018, els Ajuntaments de Gavà i Viladecans emeten la resolució favorable de llicència

INSTAL·LACIONS

Real Decret 1523/1999, Real Decret 1427/97, Real Decret 2085/94 i ITC MI-IP.03
Dipòsit de gasoil

La instal·lació està legalitzada des de 2008 per a 5 m3.

Es realitza la revisió quinquennal el mes de febrer del 2018 amb resultat favorable

Real Decret 2060/2008

Aparells a pressió

Els compressors estan legalitzats des del 2013. Es realitzen les inspeccions periòdiques segons la normativa vigent

Real Decret 337/2014

Alta tensió

El mes de juliol del 2018, es realitza la inspecció oficial per part d'una ECA. Les deficiències detectades durant la inspecció, queden totalment corregides el mes de novembre del 2018

Real Decret 842/2002

Baixa tensió

El mes de juny del 2017, es realitza la inspecció oficial per part d'una ECA. El resultat es favorable sense deficiències

Real Decret 1942/1993 (aplicable al 2017) i Real Decret 513/2017.

Incendis

Es realitzen revisions periòdiques del sistema contra incendis

ABOCAMENTS

Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals

L'empresa disposava d'un permís d'abocament que va ser inclòs a la llicència ambiental en el tràmit del canvi realitzat en 2013.

Es realitzen analítiques anuals per donar compliment als límits expressats a la llicència

GESTIÓ DE RESIDUS

Normativa vinculada als gestors i productors de residus

SEMESA està donada d'alta com a gestor de residus amb el codi E-1465.4 i com a productor de residus amb el codi P-34156.4. Gestiona tots els residus que genera amb gestors i transportistes autoritzats i ha presentat a inicis del 2019 l'estudi de minimització de residus perillosos, així com les diferents declaracions periòdiques exigides per l'administració.

Tots els residus produïts són convenientment segregats, emmagatzemats i etiquetats per facilitar-ne la gestió i la seva valorització com a gestió preferent.

S'han formalitzats contractes de gestió de residus amb tots els gestors contractats des de SEMESA per donar compliment al RD 180/2015.

Documents de referència sectorial (Sector Residus)

Durant el 2019 s'ha revisat la DRS relativa a les activitats del sector de l'administració pública, valorats els indicadors plantejats dins el document arribem a la conclusió que no són representatius per l'activitat que desenvolupem al CTRM al tractar-se d'una activitat majoritàriament industrial. El personal d'oficines representa el 5% del total de treballadors de Semesa. A nivell ambiental, no ens aporta una informació rellevant de l'activitat.



ELS NOSTRES OBJECTIUS AMBIENTALS

La millora contínua de tots els nostres processos ens porta cada any a plantejar un programa d'objectius i metes. Totes les empreses del grup treballem en línia amb els objectius definits dins el pla estratègic 2017-2020.

A continuació es mostren els resultats obtinguts el 2019:

Objectiu 1. Implantació d'un pla d'ambientalització d'oficines

L'objectiu s'ha plantejat per tots els centres de treball del Grup Tersa: Planta d'Aprofitament Energètic de Biogàs, Tersa, Siresa i Semesa.

El procés de participació segueix obert pel que de forma periòdica, es van recollint les propostes dels treballadors i avaluant la seva implantació a través del grup de treball constituït per la implantació de pla d'ambientalització. Tanquem el 2019 amb 24 accions de millora de les quals 6 han implementades.

- Posada en marxa del pla de prevenció de residus, que inclou:

La reducció del consum de plàstic i paper, a través de la digitalització de la documentació vinculada a persones (nòmines en format digital a tot aquell personal que ho ha requerit, pla d'acollida i registres vinculats a la formació del grup tot en format digital), implantació de signatura digital a tota la organització, adquisició de suport informàtic per les reunions i l'eliminació de gots de plàstic

(s'han substituït per gots compostables exclusivament per les visites. Pel personal del grup, es distribueixen ampolles de

vidre reutilitzables corporatives).

Per el 2020 ens hem marcat l'objectiu d'eliminar totalment els gots d'un sol ús i ampliar la digitalització de la documentació a més àrees de l'empresa.

Indicadors

T paper consumit. Hem reduït el consum en un 14,26%

Nombre de gots de plàstic consumits. Hem reduït el consum de gots de plàstic un 65,36%

- L'estalvi del consum elèctric a través de la implantació de llums LED i optimitzant la climatització i lluminària de la segona i tercera planta de les oficines de Siresa a l'ECOPARC.

Indicador

% de reducció del consum elèctric. Hem reduït el consum elèctric un 12,75%

- Adquisició de material fungible amb certificació ecològica. S'està treballant amb la redacció d'una guia de compra verda des del departament de gestió ambiental.

Indicador

Nombre de licitacions amb criteris ambientals/total de licitacions. Hem implantat criteris ambientals al 11,69% de les licitacions generades al grup Tersa

- Implantació de bones pràctiques ambientals. Actualment, les oficines de Semesa i Siresa disposen de missatges de bones pràctiques ambientals distribuïts pels diferents llocs de treball. S'està treballant amb el disseny d'una cartelleria uniforme per implementar a tots els centres de treball del grup. Paral·lelament, resta pendent millorar la gestió de la recollida selectiva a les oficines de la PVE i Biogàs.

Indicador

Implementar les bones pràctiques ambientals al 100% dels centre de treball. Hem implantat bones pràctiques ambientals al 60% dels centres de treball.

Objectiu 2. Contractació del 80% d'energia del Grup Tersa amb certificació d'origen verd.

Actualment el Grup Tersa te contractat a totes els centres de treball el subministrament elèctric amb certificació d'origen verd, excepte la planta d'aprofitament energètic de biogàs.

Aquesta energia verda representa el 99,60% del total consumits del Grup Tersa. Per tant, hem assolit més del 80% del objectiu fixat.

Pel el 2020, ens proposem com objectiu arribar al 100% d'energia contractada amb certificació d'origen verd.

Indicador

% Energia amb certificació d'origen verd / total d'energia consumida de xarxa. 99,6%*

*Total d'energia consumida de xarxa (Siresa, Semesa, PVE, Biogàs)= 10529,05 GJ

*Energia sense certificació de origen verd = 42,204 GJ

Objectiu 3. Promoure els processos de participació dels treballadors, amb la revisió i la millora dels processos tècnics, per incrementar la seva eficiència a partir de cercles de creativitat.

- Realització de jornades de sensibilització ambiental coincidint amb el dia mundial del medi ambient i la setmana de prevenció de residus.

El 2019 vam llançar la campanya de recollida de propostes pel Pla d'ambientalització i el dia 14 de juny vam celebrar el Dia Mundial del Medi Ambient amb una jornada que va incloure:

Presentació del Pla d'ambientalització de les oficines

Dinàmica d'equips:

Coneixem les experiències de SIRESA amb el Pla d'ambientalització i la Marató d'Estalvi Energètic.

Trivial challenge: què saps del Grup TERSA?

Recollida d'obsequis: Ampolla de vidre

- Durant la setmana de prevenció de residus, es va realitzar un mercat d'intercanvi on es va fer partícip a totes les empreses del grup, es va organitzar una visita a les instal·lacions de Semesa i vam engegar per primera vegada la campanya de recollida de joguines.

Indicador

% increment residus intercanviats. Hem incrementat en un 58,3% els kg totals de residus intercanviats

Kg joguines recollides. Hem recollit un total de 160 kg de joguines

Semesa confirma que la informació i dades que figuren a la present declaració ambiental són fiables, correctes i donen compliment als requisits del Reglament EMAS.
D'altre banda, Semesa certifica que dona compliment als requisits legals aplicables en matèria de medi ambient.

Aquesta Declaració Ambiental ha estat realitzada amb les dades de 2019, verificada el 2020 i la propera serà verificada durant el primer quadrimestre de l'any 2021. Número de registre: ES-CAT-000449

Cristina Patus
Direcció Semesa

Gemma Gargallo
Direcció Desenvolupament Corporatiu i Sostenibilitat

Mònica Ros
Tècnica medi ambient i qualitat

“Declaració ambiental validada per

nº d'acreditació com a verificador ambiental

nº de registre com a entitat col·laboradora del medi
ambient”

A data:

Signatura i segell:



www.tersa.cat

Ctra. Camí Antic de Barcelona a
València B-210 Km 1
08850 Gavà (Barcelona)
Tel. 93 662 94 56

