









COMPROMESOS AMB UN MÓN MÉS SOSTENIBLE

Declaració ambiental 2018



ÍNDIX

	QUI SOM	03
	EL NOSTRE COMPROMÍS AMB L'RSC	04
	QUÈ FEM?	04
	La planta de selecció d'envasos lleugers	05
	La planta de voluminosos i fusta	06
	A què apliquem L'EMAS?	07
	POLÍTICA AMBIENTAL	09
	El nostre sistema de gestió ambiental	11
	Estructura documental	12
	Els aspectes ambientals de la nostra actividad	13
	COMPORTAMENT AMBIENTAL	16
	Energía	16
	Aigua	17
	Combustibles	18
	Paper	19
	Productes químiques	20
	Us de sol en relació a la biodiversitat	21
	Residus	22
	Abocaments	24
	Emissions atmosfèriques	25
	TOTS PARTICIPEM	27
	ELS REQUISITS LEGALS	28
	ELS NOSTRES OBJECTIUS AMBIENTALS	31

“

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 SEMESA 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:

Reducció de l'accidentalitat durant els últims dos anys

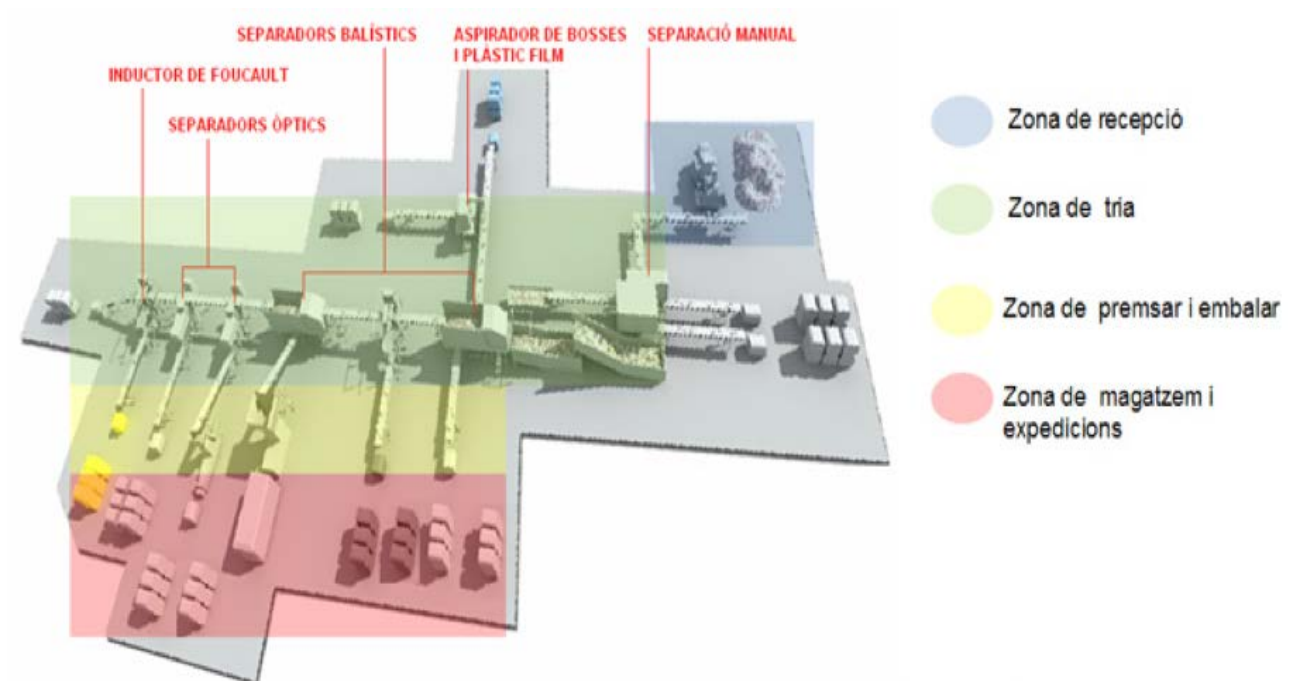
- Mesures d'eficiència energètica i foment d'energies renovables.
- Reducció de consum de recursos.
- Foment i contribució a l'economia circular.
- Lluita contra el canvi climàtic.
- Gestió responsable de residus.

“

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
Tractades	20.865	22.157	22.806	23.272
Recuperades	13.885	14.346	15.868	16.023
% recuperació/tractades	66,5%	64,7%	69,6%	68,9%
Rebuig	6.980	7.811	6.938	7.249

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

*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
Entrades per a tractament	48.940	57.330	63.275	62.878
Sortides de tractament *	49.736	49.463	53.219	51.153
Recuperades estella **	42.677	46.024	48.045	47.157
% recuperació en estella	87,2%	93,0%	90,3%	92,2%
Recuperació ferralla ***	613	1.095	1.200	1.085
% recuperació en ferralla	1,3%	2,2%	2,3%	2,1%
Rebuig	5.121	8.171	8.203	13.174

Altres residus recuperats

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

*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 va ser aprovada en 2012 i revisada el 2018. El contingut aglutina a les dues empreses que formen part del Sistema Integrat de Gestió, SEMESA i SIRESA:

SEMESA i SIRESA, empreses que pertanyen al Grup TERSA -companyia pública especialitzada en seleccionar, tractar, controlar, gestionar i valoritzar els residus sòlids urbans- tenen com a objectiu enfront la societat, treballar amb el màxim respecte pel medi ambient i les persones, i millorar contínuament emprant les millors tècniques existents, sempre que sigui possible i econòmicament viable, complint amb els requisits legals aplicables i altres subscrits voluntàriament.

“Reconeixent les nostres responsabilitats ambientals i socials, buscarem contínuament nous camins i estratègies que ens ajudin a reduir els efectes dels nostres processos i millorar contínuament l’eficàcia del sistema integrat de gestió, establint amb els nostres grups d’interès els canals de comunicació i d’informació necessaris per detectar les seves necessitats i expectatives, informar de les repercussions de la nostra activitat, tot establint les mesures necessàries per augmentar la seva satisfacció.”

Aquesta política proporciona el marc de referència per establir i revisar els objectius del Sistema Integrat de Gestió. Periòdicament es revisa i es comunica a tots els treballadors, i finalment es publica per al coneixement de tots els nostres usuaris, clients i proveïdors.

SEMESA establirà mesures per assegurar que els productes produïts i els serveis prestats satisfan les expectatives i els requisits dels clients, complint amb un alt nivell de seguretat i salut en el treball, respecte ambiental i eficiència energètica.

El nostre compromís es concreta en:

- 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.
- Medi ambient i Ciutadania:
 - Treballar per aconseguir i assegurar una alta i eficaç protecció 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.
 - Disposar i establir els 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'objecte de prevenir els danys i el deteriorament de la seva salut.
 - 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.
- Proveïdors:
 - Avaluar i seleccionar els nostres proveïdors en funció de la seva capacitat per subministrar productes i serveis d'acord amb els principis generals de la nostra política.
 - Garantir la seguretat i salut dels proveïdors que treballin a les nostres instal·lacions.

El nostre sistema de gestió ambiental

El Sistema Integrat de Gestió (SIG) és 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 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, s'ha adaptat a les modificacions establertes a l'annex IV en la nova versió del reglament EMAS 1221/2009.

El sistema està enfocat en base a la comprensió de l'organització i al 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, SEMESA. 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 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 de l'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 SEMESA

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 2018:

Activitat	Aspecte ambiental	Impacte
Funcionament d'equips i instal·lacions	Consum d'energia elèctrica	Esgotament de recursos naturals, emissions a l'atmosfera
	Consum d'aigua	Esgotament de recursos naturals
	Emissions de CO2 procedents del consum d'energia elèctrica	Empitjorament de la qualitat de l'aire
	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 Consum d'oxigen	Esgotament de recursos naturals, emissions a l'atmosfera
% recuperació en ferralla	Consum de paper	Esgotament de recursos naturals
	Tóners	Saturació d'abocadors, consum de recursos i contaminació motivada pel seu tractament
	Paper	

Activitat	Aspecte ambiental	Impacte
	<ul style="list-style-type: none"> Rebuig Plàstic Metalls Vidre Orgànica 	
Producció	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	
	Incendi i/o explosió (emissions a l'atmosfera)	Emissions a l'atmosfera. Contaminació del aigua, l'aire i el sòl
	Vessament de productes perillosos	Contaminació del aigua i el sòl
	Inundació	
Manteniment	Residus de filtres (oli i aire)	Saturació d'abocadors, consum de recursos i contaminació motivada pel seu tractament.
	Residus d'envasos perillosos	
	Residus d'olis	
	Residus de pintures i dissolvents	
	Residus de sepiolita	
	Residus de cintes de cautxú	
	Residus d'aerosols	
Residus de bateries		
	Residus de piles	
	Residus de fluorescents	
Neteja d'instal·lacions	L'ús neteja terra neutre	Esgotament de recursos naturals.
	L'ús de producte multi-superfície	
	L'ús de netejador bany	
	L'ús de desinfectant	
	L'ús de desengreixant	
	L'ús d'anti-calç	
	L'ús de desincrustant WC	

Activitat	Aspecte ambiental	Impacte
	L'ús d'ambientador	
Menjador, vestuaris i oficines	Emissions d'aigües residuals	Contaminació de l'aigua.
Obres	Residus d'Amiant	Contaminació del sòl, del aire i del aigua
	Residus de runa	Saturació d'abocadors, consum de recursos i contaminació motivada pel seu tractament.
	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



COMPORTAMENT AMBIENTAL

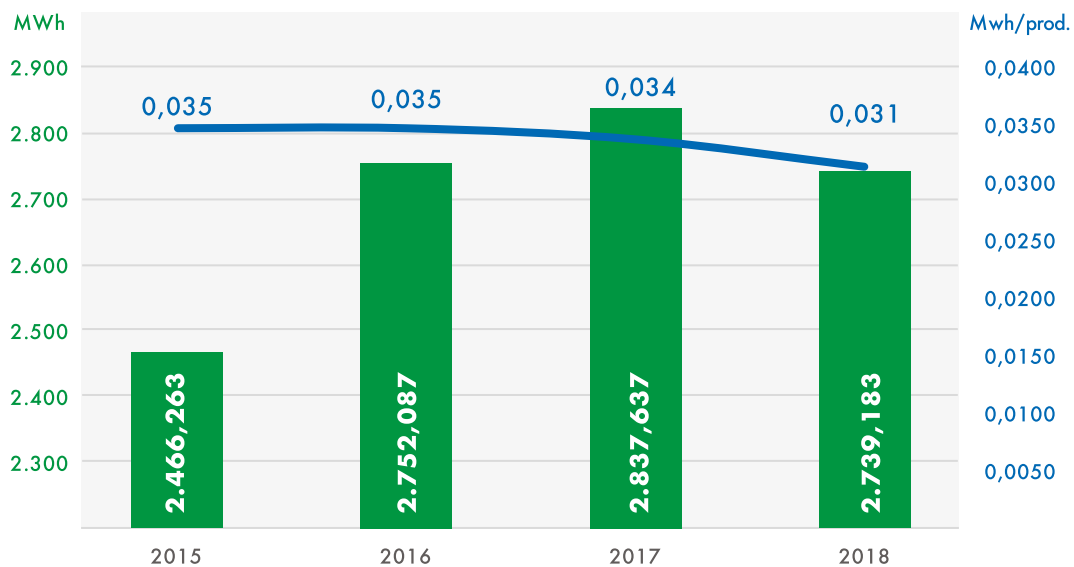
Energia

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.

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	2015			2016		
	MWh	Prod. (t)	MWh/prod.	MWh	Prod. (t)	MWh/prod.
Total planta	2.466,263	71.122	0,0347	2.752,087	79.374	0,0347
% Renovable ¹	26,8%			26,8%		
Centre	2017			2018		
	MWh	Prod. (t)	MWh/prod.	MWh	Prod. (t)	MWh/prod.
Total planta	2.837,637	84.229	0,0337	2.739,183	87.600	0,0313
% Renovable ¹	19,7%			18,5%		

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.

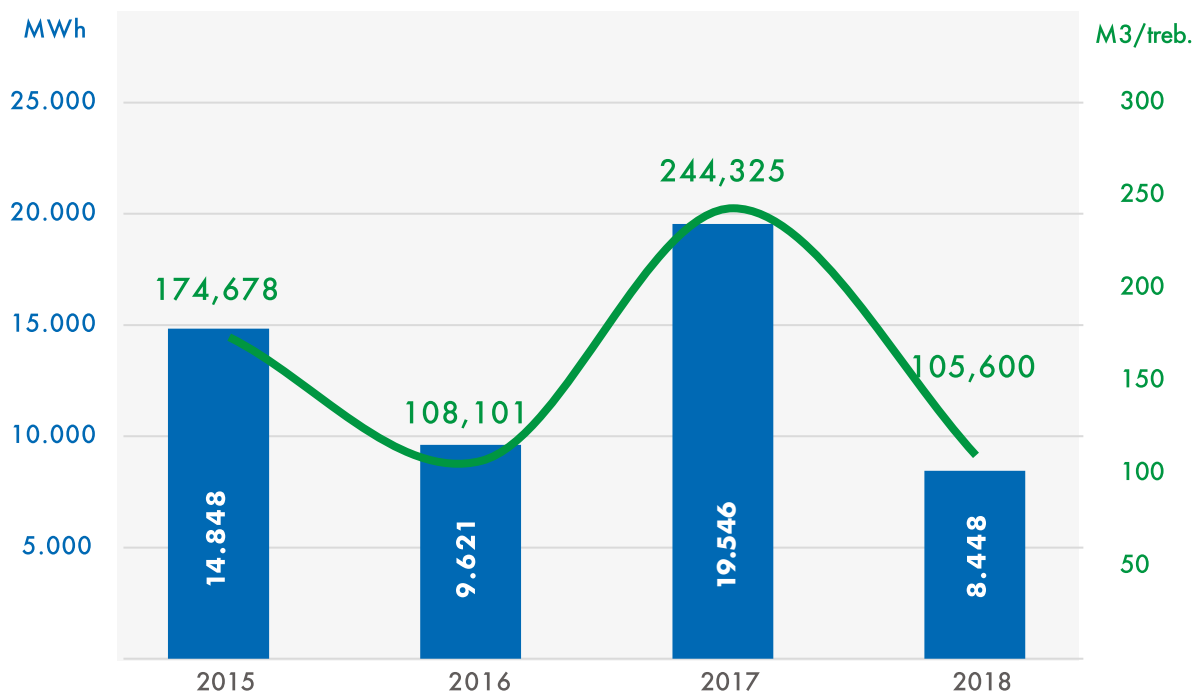
En cap cas s'utilitza aigua en el procés industrial.

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 2018:

Evulciò de l'indicador de consum d'aigua



Centre	2015			2016		
	M ³	Treb	M ³ /treb.	M ³	Treb	M ³ /treb.
Total planta	14.848 ¹	85	174,67	9.621	89	108,10

Centre	2017			2018		
	M ³	Treb	M ³ /treb.	M ³	Treb	M ³ /treb.
Total planta	19.546	80	244,32	8.448	80	105,60

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

Combustibles

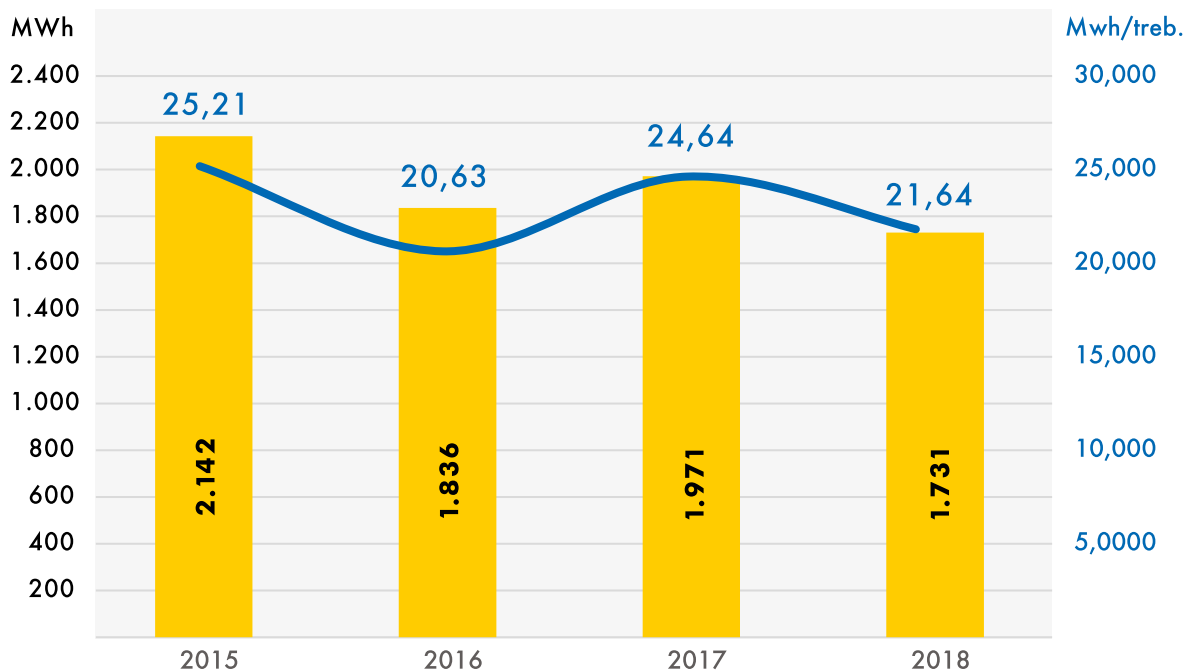
En el nostre centre utilitzem el gasoil com a combustible dels carretons de planta, en els grups electrògens i en les bombes contra incendis.

ha provocat que estiguessin parades i per tant, el consum de gasoil hagi disminuït.

Tot seguit us presentem les dades del 2018:

Durant el 2018 les màquines de la planta de voluminosos han patit diverses avaries, el que

Evolució de l'indicador de consum d'gasoil



Centre	2015			2016		
	MWh	Treb	MWh/treb.	MWh	Treb	MWh/treb.

Total planta	2.142	85	25,21	1.836	89	20,63
--------------	-------	----	-------	-------	----	-------

Centre	2017			2018		
	MWh	Treb	MWh/treb.	MWh	Treb	MWh/treb.

Total planta	1.971	80	24,64	1.731	80	21,64
--------------	-------	----	-------	-------	----	-------

Factors de conversió 2018: Densitat gasoil: 0,833 Kg/Lt i Energia Gasoil: 11,94 kWh/Kg. (Oficina Catalana del Canvi Climàtic)

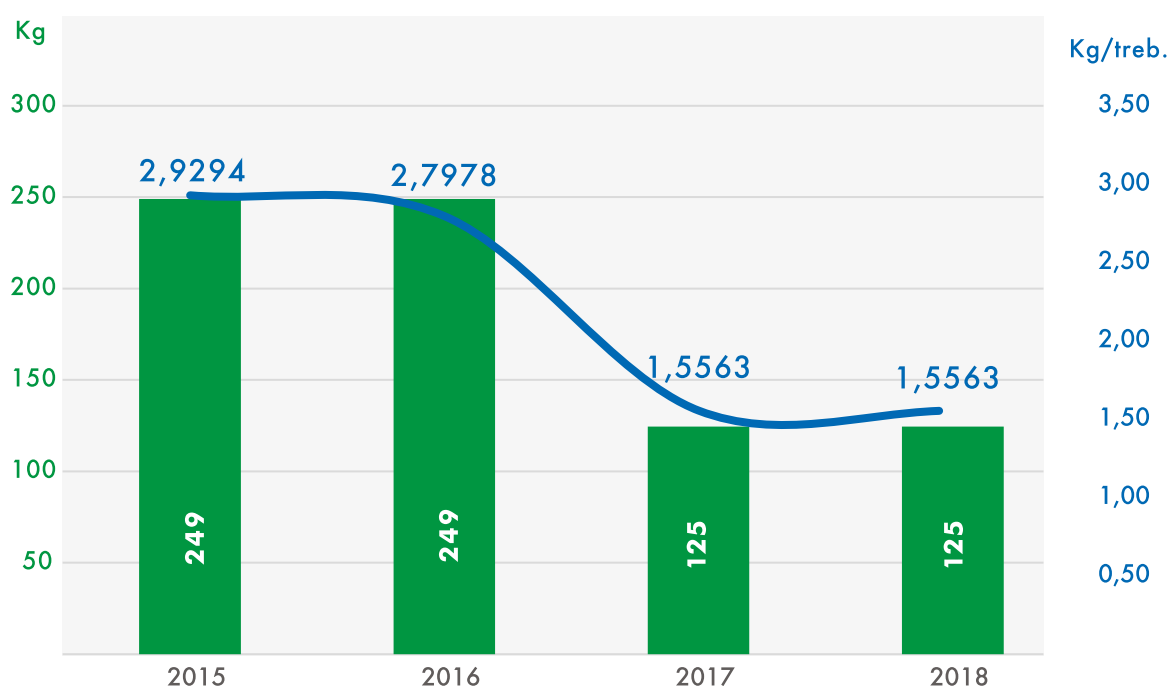
Paper

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.”

Evolució de l'indicador de consum de paper



Centre	2015			2016		
	Kg	Treb	Kg/treb.	Kg	Treb	Kg/treb.

Total planta	249 ¹	85	2,9294	249	89	2,7978
--------------	------------------	----	--------	-----	----	--------

Centre	2017			2018		
	Kg	Treb	Kg/treb	Kg	Treb	Kg/treb

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

Factors de conversió: Dimensions DIN A4: 623.7cm², Gramatge paper: 80g/m² ; per tant pes del foli 4,98 gr

Productes Químics

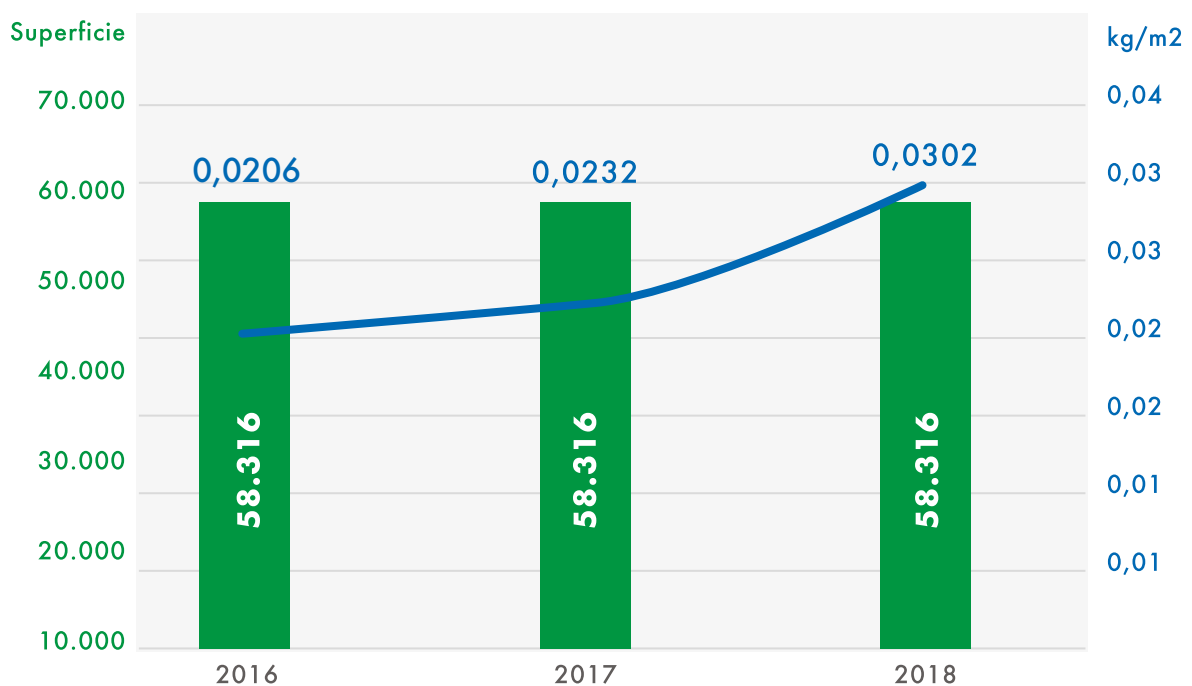
El gran consum de materials a la planta de selecció d'envasos i de voluminosos es produeix a les tasques de neteja de les instal·lacions.

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.

Evolució de l'indicador de consum de productes de neteja



Centre	2016			2017			2018		
	Kg	m ²	Kg/m ²	Kg	m ²	Kg/m ²	Kg	m ²	Kg/m ²
Total planta	1.203	58.316	0,0206	1.353	58.316	0,0232	1.759	58.316	0,0302

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

S'ha corregit la dada de m² construïts al no tenir-se en compte fins el moment una sèrie d'espais on també es realitzen operacions de neteja.

Ús del sol en relació a la biodiversitat

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

Centre	2015			2016		
	m ² construïts	Treb	m ² construïts/ trebs	m ² construïts	Treb	m ² construïts/ trebs
Total planta	58.316	85	686,1	58.316	89	655,2

Centre	2017			2018		
	m ² construïts	Treb	m ² construïts/ trebs	m ² construïts	Treb	m ² construïts/ trebs
Total planta	58.316	80	728,9	58.316	80	728,9

Dels 28.360 m² de zona no edificada, 3.784 m² corresponen a la zona enjardinada.



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.

Durant el 2018, s'han realitzat diverses actuacions de manteniment per millorar les instal·lacions, el que justifica l'increment dels residus generats per la pròpia activitat.

Els residus generats el 2018 es mostren a la taula següent:

Residus			2015			2016		
Descripció	Codi	Quantitat (Kg)	Treb	Kg/treb.	Kg	Treb	Kg/treb.	
Paper	NP 200101				419,37	89	4,7120	
Rebuig	NP 200203				19,14	89	0,2150	
Envasos	NP 200139				101,62	89	1,1418	
Vidre	NP 200102				3,59	89	0,0403	
Orgànica	NP 200108				363,41	89	4,0833	
Tònners	NP 080318	4,60	85	0,05	8	89	0,09	
Piles	NP 200133	0	85		0	89		
Lixiviats de procés	NP 190703	17.860	85	210,12	33.920	89	381,12	
Cautxú	NP 191204	0	85		5.620	89	66,52	
Olis maquinaria	P 130110	0	85		340,00	89	3,82	
Envasos bruts	P 150110	222	85	2,78	95	89	1,07	
Sepiolita bruta	P 150202	392	85	4,61	405	89	4,55	
Filtres d'oli	P 160107	150	85	1,76	0	89		
Aerosols	P 160504	2.680	85	31,53	1.984	89	22,29	
Pintures i dissolvents	P 160508	0	85		309	89	9,19	
Bateries	P 160601	0	85		0	89		
Fluorescents	P 200121	163	85	1,92	54	89	0,61	
Recipients a pressió	P 160504	2.680	85	31,53	1.984	89	22,29	
Absorbents	p 150202	392	85	4,61	405	89	4,55	
TOTAL Residus Perillosos		6.679			5.576			
TOTAL Residus No perillosos		1.7864,6			40.455,1			

Residus			2017			2018		
Descripció	Codi		Quantitat (Kg)	Treb	Kg/treb.	Quantitat (Kg)	Treb	Kg/treb.
Paper	NP	200101	527,77	80	6,60	461,41	80	5,77
Rebuig	NP	200203	0	80		0	80	
Envasos	NP	200139	101,04	80	1,26	94,97	80	1,19
Vidre	NP	200102	12,78	80	0,16	0	80	
Orgànica	NP	200108	510,49	80	6,38	445,15	80	5,56
Tònners	NP	080318	9	80	0,11	15	80	0,18
Piles	NP	200133	0	80		0	80	0
Lixiviats de procés	NP	190703	31.040	80	388,00	54.400	80	680,00
Cautxú	NP	191204	4.840	80	60,50	1.780	80	22,25
Olis maquinaria	P	130110	0	80		144	80	1,80
Envasos bruts	P	150110	10,00	80	0,13	4	80	0,05
Sepiolita bruta	P	150202	791,00	80	9,89	2.141	80	26,76
Filtres d'oli	P	160107	0	80		51,00	80	0,64
Aerosols	P	160504	0	80		1.727	80	21,59
Pintures i dissolvents	P	160508	91	80	1,14	176	80	2,20
Bateries	P	160601	0	80		0	80	0
Fluorescents	P	200121	0	80		249	80	3,11
Recipients a pressió	p	160504	894	80	11,18	1.727	80	21,59
Absorbents	p	150202	791	80	9,89	2.141	80	26,76
Recipients a pressió			2.577			8.360		
Absorbents			37.041,1			57.196,5		

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

L'increment més significatiu el detectem amb els lixiviats, ja que aquest any el material ha entrat amb molt més líquid a la planta degut a el registre de pluviometria recollit el 2018 (s'ha comprovat que aquest any ha estat gairebé el doble respecte anys anteriors).

Respecte a la resta de residus perillosos, atribuïm el increment a la millora amb la gestió del parc de residus. Paral·lelament, a inicis del 2018, detectem una ineficiència en els processos identificats en el SIG que ens porta ha implantar un sistema redundat per assegurar que 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 periòdi-

cament 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 2018	Límits abocament
pH	8,3	6-10 upH
Sòlids en suspensió	33	750 mg/l
Matèries inhibidores	<1	25 equitox/m ³
Clorurs	148	2.500 mg/l
Conductivitat	1.214	6.000 µS/cm
Demanda química d'oxigen total	72	1.500 mgO ₂ /l
Amoni	7	60 mg/l
Nitrogen Kjeldahl	6	90 mg/l
Fòsfor total	1,9	50 mg/l
Tensioactius aniònics	<0,2	6 mg/l
Olis i greixos	<10	250 mg/l

Emissions Atmosfèriques

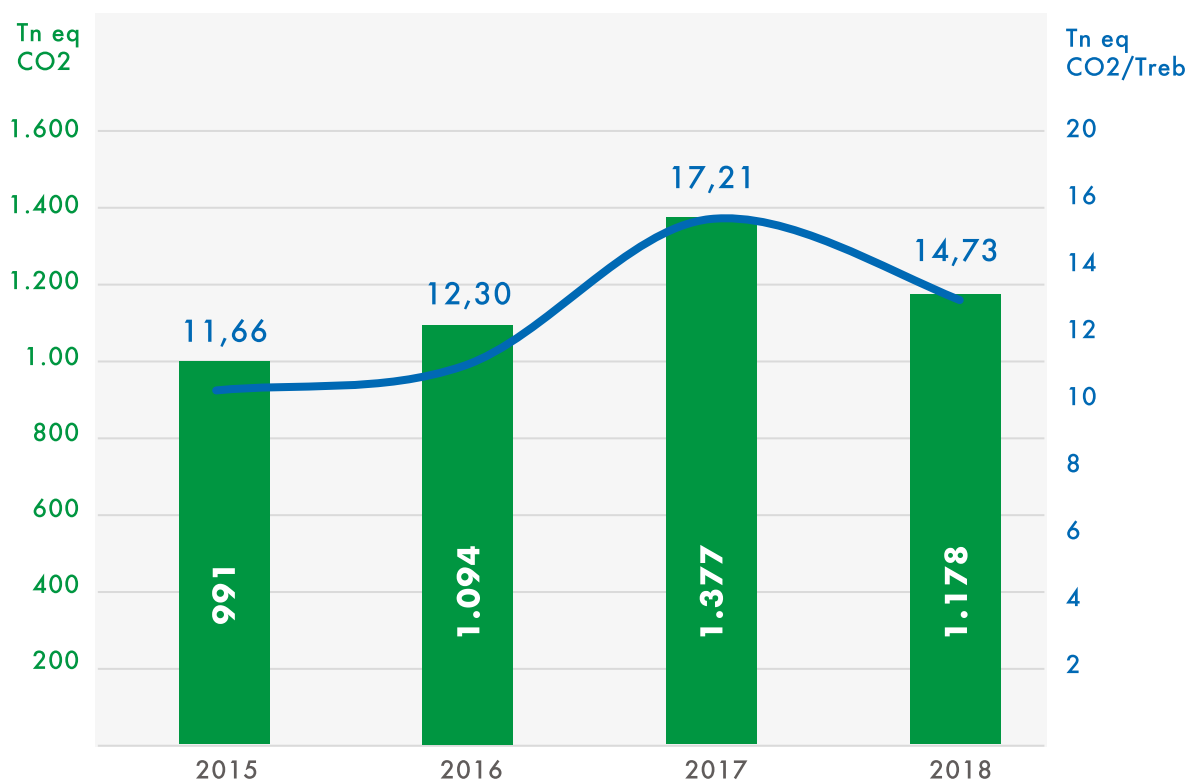
Les instal·lacions de Gavà disposen de 2 focus emissors fixes, un de sistemàtic que pertany a la planta de voluminosos i un altre no sistemàtic que pertany a les instal·lacions contra incendis i per tant només funciona per manteniment o bé emergència. Sobre aquest últim, no es fa cap control d'emissions 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 expressant-les com la suma entre l'energia (consum elèctric de les instal·lacions) i el combustible que es consumeix (maquinària pròpia).

Evolució de l'indicador d'emissió de CO2



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

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.

Font	2015			2016		
	Tn eq CO ₂	Treb.	Tn eq CO ₂ /treb.	Tn eq CO ₂	Treb.	Tn eq CO ₂ /treb
Electricitat ¹	541,59	85	6,37	624,50	89	7,02
Gasoil	449	85	5,28	468	89	5,26
Gasos Refrigerants				2,088	89	0,02
Total Tn eq CO₂	991		11,66	1.094		12,30

Font	2017			2018		
	Tn eq CO ₂	Treb.	Tn eq CO ₂ /treb.	Tn eq CO ₂	Treb.	Tn eq CO ₂ /treb
Electricitat ¹	888,66	80	11,11	716,61	80	8,96
Gasoil	487	80	6,08	461,76	80	5,77
Gasos Refrigerants	2	80	0,02	0	80	0
Total Tn eq CO₂	1.377		17,21	1.178		14,73

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

“

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 el 2018 s’han creat dos nous departaments corporatius que donen servei a totes les unitats de negoci del Grup TERSA:

- El departament de Gestió ambiental, el qual pretén posar en valor tots els aspectes ambientals i de qualitat de l’organització, promovent així la participació dels treballadors i l’establiment de noves polítiques ambientals de gestió.
- El departament de Comunicació, amb l’objectiu de gestionar tant la comunicació interna, com la comunicació amb els nostres grups d’interès externs.

Amb aquesta nova configuració, s’ha dotat de recursos els àmbits relatius a la gestió ambiental i a la comunicació i participació dels treballadors de la organització.



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.

Mis requisitos

[Exportar a excel](#)

- LOGÍSTICA**
- MEDIO AMBIENTE**
- SEGURIDAD INDUSTRIAL**
- PREVENCIÓN DE RIESGOS**
- OTROS REQUISITOS**

MEDIO AMBIENTE / RESIDUOS / ESTATAL / 21-01-2017

VIGENTE
Real Decreto 20/2017, de 20 de enero, sobre los vehículos al final de su vida útil.

DEROGA el Real Decreto 1383/2002, de 20 de diciembre, sobre gestión de vehículos al final de su vida útil.

[CONSULTAR TEXTO](#)
[Ficha Requisito Legal](#)

MEDIO AMBIENTE / RESIDUOS / ESTATAL / 25-07-2015

VIGENTE
Real Decreto 710/2015, de 24 de julio, 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.

MODIFICA el Real Decreto 106/2008, de 1 de febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos.

[CONSULTAR TEXTO](#)
[Ficha Requisito Legal](#)

Nota: Exemple de requisits legals identificats

Alertas

[Exportar a excel](#)

1 alertas encontradas para el centro: SEMESA

[Histórico](#) [Añadir alerta](#)

Listado de alertas:

Desde 01-01-2020 hasta 31-03-2020
MEDIO AMBIENTE - AGUAS

Realització DUCA Semesa

Nota: Exemple de alerta del servei de legislació.

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)

El maig del 2018 es publica la BEMP (Best Environmental Management Practices) del sector residus.

Durant el 2019 hi ha prevista la revisió de les BEMPs aplicables al sector per implantar aquelles accions que siguin viables i que puguin encaixar amb el pla estratègic.



ELS NOSTRES OBJECTIUS AMBIENTALS

La millora continua de tots els nostres processos és un dels nostres compromisos com a organització, i això ens porta cada any a plantejar-nos un programa d'objectius i fites.

Per a l'exercici de 2018, es van establir els objectius i fites que inclouen tots els àmbits del nostre sistema de gestió (qualitat, medi ambient i prevenció de riscos).

Tot seguit us mostrem el seu grau de compliment pel que fa als objectius ambientals:

1: Incrementar en un 20% l'energia renovable consumible a planta.

Indicadors

Kwh consumits renovables/ total kwh consumits

Accions

El mes d'octubre del 2018 es finalitza la instal·lació de tot el sistema de plaques fotovoltaïques. Està programada la seva legalització durant el primer trimestre del 2019.

A partir de llavors, es podrà realitzar l'autoconsum de l'energia generada a través de les plaques fotovoltaïques.

Resultat indicadors 2018

Estat inicial

0% energia renovable consumida.

Estat final

0% energia renovable consumida.

El 2018, els aspectes ambientals significatius són contextuals derivats de la producció de la planta i per aquest motiu, no s'han tingut en compte alhora de definir els objectius per el 2019.

De cara el 2019, hem alineat els objectius ambientals amb les línies d'actuació definides al pla estratègic:

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

L'objectiu s'ha plantejat pels tres centres del Grup TERSA on s'hi troben les oficines de les diferents unitats de negoci: SIRESA, SEMESA i TERSA.

Es durà a terme un procés participatiu per tal que tots els treballadors aportin propostes encarades a la ambientalització d'oficines.

S'ha realitzat una primera consulta al personal de SIRESA.

De les mesures proposades pels treballadors, se'n han derivat uns primers subobjectius a realitzar durant els dos propers anys (2019 i 2020) que ens permetran implantar el pla d'ambientalització d'oficines (segons les propostes que ens aportin els treballadors de la resta d'unitats de negoci, aquests subobjectius i indicadors es podran veure modificats).

- Eliminació dels gots de plàstic.
- Incrementar el material fungible d'oficina amb certificació ecològica.
- Disminució del consum elèctric d'oficines.
- Implementar les bones pràctiques ambientals al 100% dels centres de treball

Indicadors:

- N° gots consumits.
- N° tipus material fungible amb certificació ecològica/total tipus material fungible.
- % d'estalvi de consum estimat.
- N° centres de treball amb bones pràctiques ambientals / total centres de treball.

Indicadors:

- % increment número d'aportacions.
- % d'aportacions de millora transformades en accions concretes.
- Rati n° millores / n° total treballadors.
- % de persones que aporten suggeriments, idees de millora o que participen a fòrums per unitat de negoci.

Objectiu 2: Contractació del 80% d'energia del Grup TERSA amb certificació d'origen verd

L'objectiu es planteja per tots els centres que formen el Grup TERSA. Es pretén contractar una comercialitzadora que disposi de certificació d'energia verda.

Indicadors

% d'energia amb certificació d'origen verd/total d'energia consumida de xarxa.

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

Definir els fòrums de participació de cadascuna de les unitats de negoci. Involucrar el departament de medi ambient i qualitat als fòrums.

Realització de jornades de sensibilització ambiental coincidint amb el Dia Mundial de Medi Ambient i la Setmana de Prevenció de Residus.

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'altra 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 2018, verificada el 2019 i la propera serà verificada durant el primer quadrimestre de l'any 2020.

Cristina Patus
Direcció Semesa

Gemma Gargallo
Direcció gestió ambiental i qualitat

Mònica Ros
Tècnica medi ambient i qualitat

“Declaració ambiental validada per

DNV GL Business Assurance España SLU

nº d'acreditació com a verificador ambiental
ES-V-0005

nº de registre com a entitat col·laboradora del medi ambient
059-V-EMAS-R”

A data:

Signatura i segell:

Ana del Río Salgado
Technical Manager Iberia
DNV GL – Business Assurance



www.tersa.cat

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

