

Edicte

La Sindicatura, en reunió tinguda el dia 9 d'octubre del 2018, exercint les atribucions que li confereix l'article 80 del Reglament del Consell General, ha acordat a demanda de la M. I. Sra. Maria Martisella González, consellera general del Grup Parlamentari Demòcrata, prorrogar el termini per a la presentació d'esmenes a la **Proposició de llei qualificada d'acció sindical i patronal**. El nou termini finalitza el dia 18 d'octubre del 2018, a les 17.30h.

Tot el que es fa públic per a general coneixement i efectes.

Casa de la Vall, 9 d'octubre del 2018

Vicenç Mateu Zamora
Síndic General

4- IMPULS I CONTROL DE L'ACCIÓ POLÍTICA DEL GOVERN

4.4.2 Respostes escrites

Edicte

El síndic general, d'acord amb les previsions de l'article 90 del Reglament del Consell General,

Disposa

Publicar la resposta del Govern a les preguntes formulades per la M. I. Sra. Rosa Gili Casals, consellera general del Grup Parlamentari Mixt, per escrit de data 25 de juliol del 2018, relatives a la **gestió de residus**, publicades en el Butlletí del Consell General número 71/2018, de data 26 de juliol.

La documentació complementària d'aquesta resposta es troba a la disposició dels consellers generals en els serveis de la secretaria del M. I. Consell General.

Tot el que es fa públic per a general coneixement i efectes.

Casa de la Vall, 8 d'octubre del 2018

Vicenç Mateu Zamora
Síndic General



Govern d'Andorra
Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat

RESPOSTES A LA PREGUNTA PARLAMENTÀRIA REALATIVES A LA GESTIÓ DE RESIDUS

1) Quina és la producció total de residus dels anys 2015, 2016 i 2017? Producció total anual i desglossada per mesos.

La quantitat total de residus generats a Andorra per als anys sol·licitats és:

- 2015: **114.004** tones
- 2016: **109.748** tones
- 2017: **125.445** tones

Aquesta quantitat inclou tots els residus generats a Andorra, incloent els residus que es gestionen a través de CTRSA sigui mitjançant valorització energètica a Andorra o sigui mitjançant exportació per valorització o eliminació en plantes d'Espanya i França, així com els residus gestionats pels gestors privats de residus. Aquesta quantitat no inclou els residus de terres i pedres que s'exporten per gestors privats de residus.

Les dades per mesos són:

Producció total de residus a Andorra (Tones)	2015	2016	2017
GENER	3.939	4.912	9.354
FEBRER	5.982	21.533	10.220
MARÇ	11.593	6.558	11.772
ABRIL	7.152	5.927	11.121
MAIG	4.366	6.436	11.627
JUNY	6.067	22.512	9.444
JULIOL	7.217	7.282	10.578
AGOST	5.608	5.178	9.397
SETEMBRE	24.784	6.864	8.540
OCTUBRE	7.071	4.994	11.550
NOVEMBRE	20.961	6.827	10.862
DESEMBRE	8.848	10.676	10.878
TOTAL	114.004	109.748	125.445

2) Quina és la producció total de residus de l'any 2018? Fins a la data de tramesa de preguntes. Producció desglossada per mesos

La producció total de residus incloent els residus que es gestionen a través de CTRSA sigui mitjançant valorització energètica a Andorra o sigui mitjançant exportació per valorització o eliminació en plantes, així com els residus gestionats pels gestors privats de residus fins a data 30 de juny 2018 és:

Producció total de residus a Andorra (Tones)	2018
GENER	11.155
FEBRER	9.794
MARÇ	10.761
ABRIL	13.031
MAIG	12.078
JUNY	13.040
TOTAL	69.857

3) Del volum total de residus, quina és la quantitat que s'incinera? Quins residus es destinen a la incineració? Donar les dades per categories de residus?

Cal aclarir que al centre de tractament tèrmic de residus d'Andorra no es fa incineració sinó que es fa una valorització energètica de residus, que es una gestió de residus més eficient dintre de la jerarquia de gestió de residus. El centre de tractament tèrmic de residus disposa d'unes instal·lacions que permeten un aprofitament energètic del procés de combustió de residus produint electricitat. El certificat R1 justifica la eficiència energètica de la instal·lació, segons la Directiva 2008/98/CE (Annex 1).

La incineració de residus sense aprofitament energètic es considera una eliminació de residus, que es una via de gestió menys eficient dintre de la jerarquia de gestió de residus.

La quantitat de residus valoritzats energèticament al CTR per als anys sol·licitats és:

- 2015: **37.413** tones
- 2016: **38.483** tones
- 2017: **40.956** tones

Els residus que es destinen a valorització energètica són:

- Residus Sòlids Urbans (RSU)
- Residus assimilables a Urbans (RAU) Inclouen residus voluminosos triturats (mobles), fusta, residu verd (restes de podes, restes de treballs silvícoles i tronxos tabac), plàstics no valoritzables, rebuig de la planta de triatge d'envasos) i aliments caducats.
- Fangs Secs procedents de la estació depuradora d'aigües residuals de Sant Julià-Lot Sud
- Fangs humits procedents de les estacions depuradores d'aigües residuals Anyòs, Canillo i Pas de la Casa - Lot Nord
- Residus sanitaris
- Residus carnis
- Alcohol alimentari (decomissat Duana)

4) Quina és la quantitat de residus que es recicla? Desglossar-ho per categories de residus.

La quantitat total de residus que es destina a reciclatge o altres tipus de valorització diferents de la valorització energètica, per als anys sol·licitats és:

- 2015: **71.787** tones
- 2016: **69.889** tones
- 2017: **85.128** tones

Les quantitats desglossades per categories de residus són:

Quantitat de residus reciclats i valoritzats (Tones)	2015	2016	2017
Vidre	2.396	2.354	2.411
Envasos	1.273	998	1.064
Paper i cartró	8.424	8.713	8.480
Matèria orgànica	0	0	73
Piles	6,0	6,7	6,0
Olis vegetals	248	267	270
Tèxtil	6	7	11
Mòbils	0,26	0,22	0,07
Ferralla	7.273	6.133	6.612
Coure	2	0	0
Vidre pla	562	486	392
Fusta	2.188	4.861	1.097
Palets	-	812	4.367
Bateries	212	193	179
Olis minerals	205	278	223
Olis minerals sense PCB	0	18	0
Filtres olis	15	10	8
Tubs fluorescents	8	7	9
Bombtes	2,5	1,8	1,1
Pneumàtics	1.093	1.035	1.057
Plastics	511	774	504
RAEE (inclou frigorífics)	311	311	313
Extintors	0	3	1
Tònners	7	8	6
Plom	5	0	14
Vehicles fora d'ús	1.030	916	1.045
Càpsules cafè	1,1	1,3	1,5
Escòries d'incineració	5.784	5.858	5.753
Residus carnis	47	29	37
Fangs EDARs	1.084	1.616	1.315
Ceràmica	3	3	1
Residus que contenen hidrocarburs	174	609	309
Runa	38.917	33.455	49.179
Aparells d'aires condicionats	-	2	3
Olis concentrats de tancs	0	125	386
TOTAL	71.787	69.889	85.128

5) Com gestiona CTRSA els residus reciclables?

Els residus reciclables i valoritzables tant els generats a la planta de CTRSA (escòries i ferralla) com els rebuts i emmagatzemats a la deixalleria industrial s'exporten a plantes de reciclatge o valorització autoritzades als països de destí, mitjançant gestors de residus autoritzats pel Ministeri de Medi Ambient, Agricultura i Sostenibilitat i prèvia autorització administrativa del Ministeri.

S'inclouen en aquesta resposta tant la gestió dels residus reciclables com els residus destinats a altres tipus de valorització (altra que la valorització energètica). Per reciclatge s'entén tota operació de valorització mitjançant la qual els materials de residus són transformats de nou en productes materials i substàncies tant si és amb la finalitat original com per una altra finalitat. Exemples de residus que es destinen al reciclatge, serien paper i cartró, vidre, plàstic dels envasos, metalls i tèxtil. Per valorització s'entén qualsevol operació el resultat principal de la qual és que el residu serveixi per una finalitat útil substituint altres materials que d'una altra manera s'haurien hagut d'utilitzar. Exemples de valorització, són la regeneració d'olis residuals, la recuperació o regeneració de dissolvents, d'àcids, bases o components de catalitzadors, el reblert de pedreres, entre d'altres.

Per a tots els residus recollits a la deixalleria es busca una via de gestió el més eficient possible dintre de la jerarquia de gestió de residus, és a dir que tots els residus reciclables o valoritzables s'exporten a plantes autoritzades per al seu reciclatge o valorització. Per l'autorització de les exportacions es tenen en compte el principi de proximitat geogràfica i la jerarquia de gestió de residus donant compliment al Reglament de modificació del Reglament d'exportació de residus, del 14 de maig del 2008, així com el Reglament CE 1013/2006 relatiu als trasllats de residus, l'acord entre el Principat d'Andorra i el Regne d'Espanya sobre trasllat de residus, el Conveni de Basilea, així com la resta de normativa comunitària referent als residus.

A més de CTRSA hi ha els gestors privats de residus que gestionen residus reciclables i valoritzables i que també exporten a plantes de reciclatge i valorització autoritzades. Seria l'exemple de gestors que gestionen el paper i cartró, els plàstics, la ferralla, els olis vegetals usats, entre d'altres.

6) Quina és la seva destinació? Quin valor econòmic tenen aquests residus? Quanta cobra/paga CTRSA pel seu traspàs?

En els Annexos 2.1 i 2.2 es recull el llistat dels residus exportats per CTRSA destinats a reciclatge o valorització, amb les seves plantes de destí i el cost de la gestió.

7) Quines empreses gestionen els residus? Quina és la relació contractual amb CTRSA?

Els trasllats (viatges d'exportació) es fan mitjançant gestors transportistes autoritzats al país. Per l'adjudicació de la gestió dels residus a gestors privats en categoria de transport i/o tractament, CTRSA publica a la seva web o al BOPA, una sol·licitud d'oferta segons el "Procediment de contractació" intern. En acabar el termini establert de la publicació, es punten les ofertes i el departament sol·licitant adjudica l'oferta de puntuació superior. Una vegada adjudicat el concurs, CTRSA i el gestor implicat signen el contracte de serveis.

En els Annexos 2.1 i 2.2 es recull el llistat de les empreses que gestionen els residus i les plantes de destí.

8) Quines empreses gestionen la recollida de residus? Quina és la relació contractual amb CTRASA? Desglossar per categories de residus.

CTRASA no gestiona la recollida de residus cap a planta i/o deixalleria.

CTRASA contracta gestors privats de residus per l'exportació de residus a plantes autoritzades de reciclatge i valorització. Ara bé la recollida de residus fins a CTRASA ja sigui fins a la planta per valoritzar energèticament o ja sigui fins a la Deixalleria industrial no es competència de CTRASA.

Els ciutadans d'Andorra la Vella i els industrials porten residus a la Deixalleria industrial de CTRASA pels seus propis mitjans.

La recollida dels residus domèstics (RSU) del carrer i de les recollides selectives és de competència comunal, d'acord amb la Llei 25/2004, del 14 de desembre, de residus.

Les recollides selectives de piles, mòbils i medicaments caducats, són assumides per Govern a través de gestors privats de residus, d'acord amb el que preveu la Llei de residus.

La recollida i gestió dels olis vegetals usats i dels olis minerals són gestionats per gestors privats de residus en règim de concessió administrativa de Govern, d'acord amb el que preveu la Llei de residus.

9) Com gestiona CTRASA els residus no reciclables i no incinerables? On s'exporten? Quin preu té aquesta exportació?

Els residus no reciclables i no incinerables recollits a la deixalleria de CTRASA s'exporten a plantes de valorització on es poden recuperar algun component, a plantes d'eliminació o a abocadors autoritzats dels països veïns. Les autoritzacions d'exportació d'aquesta tipologia de les emet el Ministeri de Medi Ambient, Agricultura i Sostenibilitat prèvia notificació i conformitat de l'autoritat de destí. Per l'autorització de les exportacions es tenen en compte el principi de proximitat geogràfica i la jerarquia de gestió de residus donant compliment al Reglament de modificació del Reglament d'exportació de residus, del 14 de maig del 2008, així com el Reglament CE 1013/2006 relatiu als trasllats de residus, l'acord entre el Principat d'Andorra i el Regne d'Espanya sobre trasllat de residus, el Conveni de Basilea, així com la resta de normativa comunitària referent als residus.

Els trasllats (viatges d'exportació) es fan mitjançant gestors transportistes autoritzats al país.

Per l'adjudicació de la gestió dels residus a gestors privats en categoria de transport i/o tractament, CTRASA publica a la seva web o al BOPA, una sol·licitud d'oferta segons el "Procediment de contractació" intern. En acabar el termini establert de la publicació, es puntuen les ofertes i el departament sol·licitant adjudica l'oferta de puntuació superior. Una vegada adjudicat el concurs, CTRASA i el gestor implicat signen el contracte de serveis.

En els Annexos 3.1 i 3.2, es recullen les plantes de destí dels residus no reciclables i no incinerables, els gestors transportistes i els costos de la seva gestió.

10) Quantes tones de residus provinents de Catalunya s'han importat per incinerar-les al forn de la Comella? Quina és la seva provenença?

El total de tones provinents de Catalunya que s'han importat és de 2.967 tones durant l'any 2017 i 4.563 tones l'any 2018 (fins al 30/06/18). Els residus importats són residus sòlids urbans municipals procedents d'un pretractament mecànic de trituració, no peril·losos, procedents de la comarca de la Cerdanya.

**11) Quantes parades tècniques de la instal·lació de CTRASA s'han fet el 2017 i 2018?
Per quina raó s'ha procedit a aquestes aturades?**

L'any 2017 s'han realitzat dues aturades tècniques programades: la primera, el mes de juny i la segona, el mes de setembre i principis d'octubre.

Durant les parades planificades, es duen a terme operacions de manteniment programades de caràcter preventiu, actuacions correctives, manteniments diversos i neteges sobre diferents equips.

La intervenció de manteniment més important duta a terme l'any 2017 ha estat la realització de la inspecció major de la turbina de vapor. També s'ha realitzat la renovació de les vàlvules del filtre de mànigues, la renovació de tres tremuges del filtre de mànigues i altres tasques de manteniment diverses com: la neteja del forn i de la caldera, el material refractari, la renovació dels corròns 2 i 3 de la graella del forn, l'extractor, la reparació del pistó empeltador, la renovació de la corona de la xemeneia, la renovació de les vàlvules dels filtres de mànigues, la renovació dels conductes bruts dels filtres de mànigues, els analitzadors, la inspecció del generador, la inspecció i l'ajust de les vàlvules d'aigua de les calderes, etc.

Durant l'any 2017 s'ha acabat el projecte de la redundància del sistema de control de la planta.

Durant l'any 2018 s'està realitzant l'aturada tècnica programada, que es va iniciar el 7 de setembre.

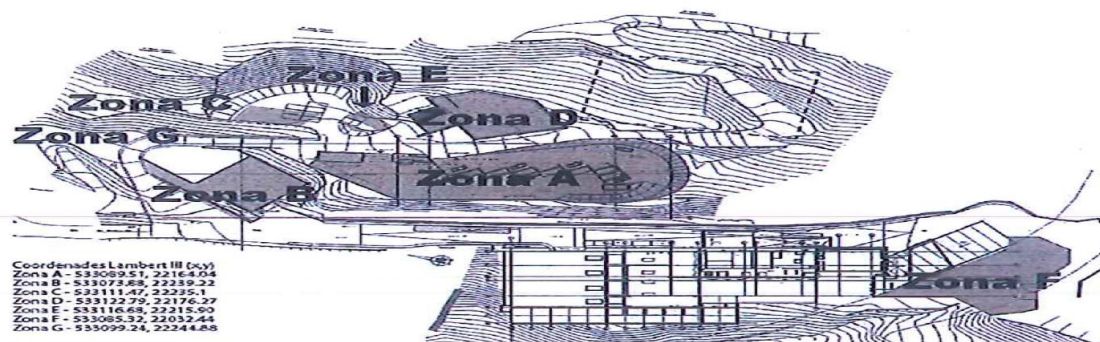
12) Quina capacitat d'emmagatzematge de residus té CTRASA? Donar dades per categories si és el cas.

CTRASA disposa de dues autoritzacions d'emmagatzematge, una per la zona de planta on hi ha la fossa on s'emmagatzemen els residus que seran valoritzats energèticament (EE-0004) i l'altra per la deixalleria (EE-0016). Les autoritzacions com a gestor en la categoria d'emmagatzematge són vàlides per a períodes de 5 anys, les quals s'han d'anar renovant.

DEIXALLERIA

L'emmagatzematge dels residus es duu a terme en les següents zones:

- ZONA A (recinte deixalleria): Superfície de 2139 m², destinada a emmagatzemar els residus peril·losos, específics i valoritzables.
- ZONA B (centre transferència): Superfície de 500 m², destinada a emmagatzemar els residus de la neteja viària (RNV), plàstic i RAU.
- ZONA C (aparcament): Superfície de 345 m², destinada a emmagatzemar els contenidors buits i caixes de RAU.
- ZONA D (aparcament): Superfície de 600 m², destinada a emmagatzemar dels olis vegetals, voluminosos, RNV, plàstic incinerable i una part de contenidors buits.
- ZONA E (aparcament): Superfície de 207 m², destinada a emmagatzemar vidre.
- ZONA F (pati d'escòries): Superfície de 977 m², destinada a emmagatzemar manera puntual a emmagatzemar contenidors buits.
- ZONA G (zona del vial d'accés a la deixalleria): Superfície de 30 m², destinada a emmagatzemar un contenidor de roba i teixits i un altre contenidor de pols de tabac i farines.



PLANTA

La capacitat d'emmagatzematge de residus per la part de la fossa que alimenta el forn, és de 3000 m³, on es poden emmagatzemar unes 1.300 Tones aproximadament.

13) La climatologia condiciona en algun moment el funcionament del forn? Si és el cas , per quina raó?

La climatologia sí que afecta el funcionament del forn, ja que el PCI o poder calorífic, es veu influenciat per la temperatura i la variació d'humitat al residu.

14) Quina quantitat de residus mensual és necessària cremar per poder subministrar calor mitjançant la cogeneració a edificis i instal·lacions d'Andorra la Vella dins dels objectius màxims que es planteja el Govern?

La planta de cogeneració està dimensionada per adaptar-se a la quantitat de residus que valoritza energèticament CTRASA en cada moment, amb l'objectiu d'aprofitar el màxim de calor residual existent en qualsevol condició de càrrega del forn, amb el que no hi ha una quantitat de residus mínima mensual per a poder subministrar calor mitjançant la cogeneració.

En l'escenari de desenvolupament total de la xarxa de calor, a on podrà haver-hi una part d'energia en moments punta que no es podrà cobrir amb aquesta calor residual, així mateix com en el cas d'aturades programades o no de CTRASA, s'utilitzaran, com a suport de la cogeneració, unes calderes que funcionaran amb gas natural com a combustible primari.

Andorra la Vella, 5 d'octubre del 2018