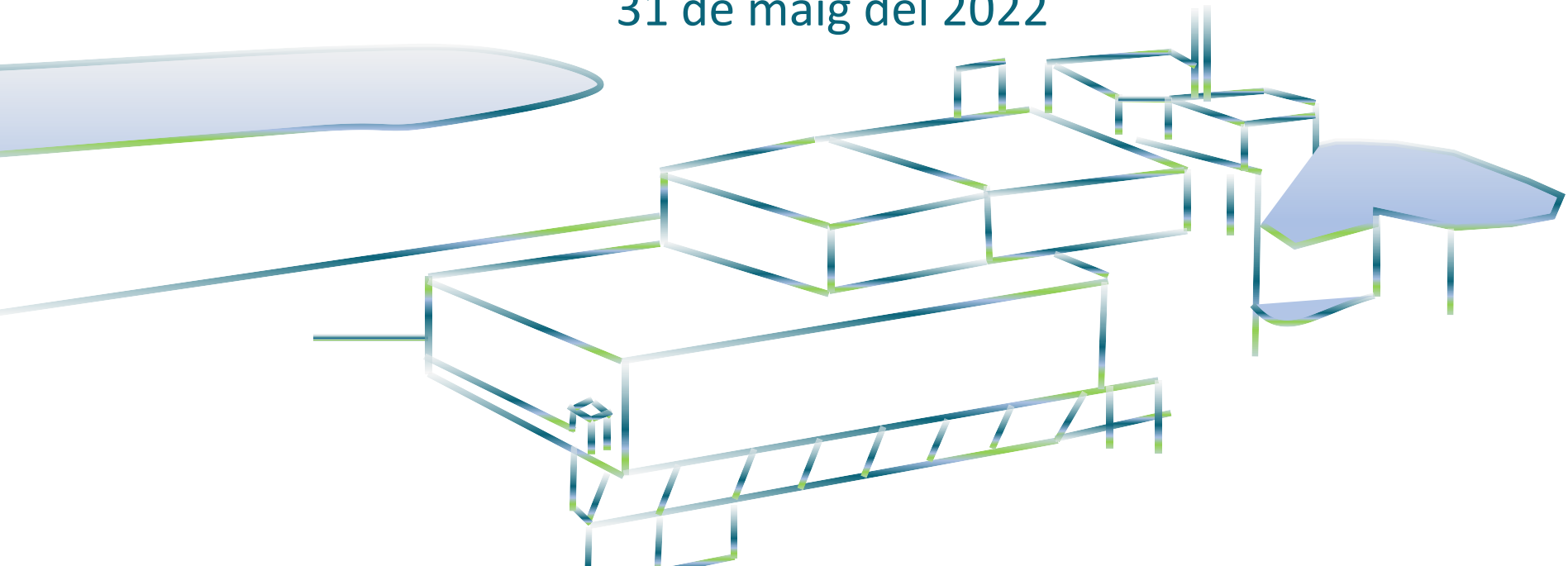




Comissió d'Informació i Vigilància

31 de maig del 2022





EVOLUCIÓ DELS RESIDUS REBUTS NOVEMBRE 2021 - ABRIL 2022

Variació residus rebuts

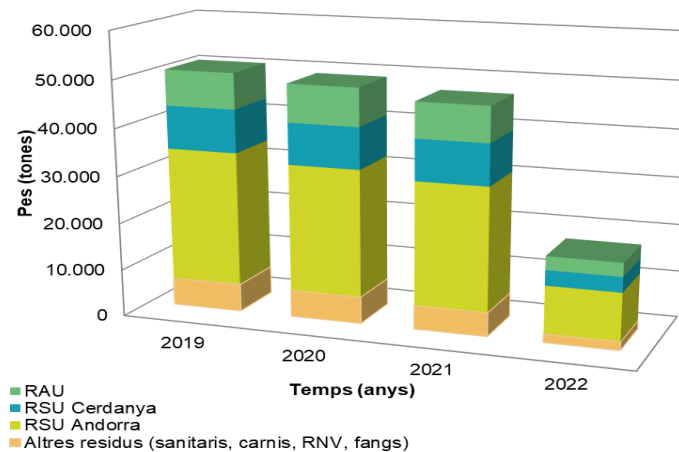
Residu (t) Període	Novembre 2020 Abril 2021	Novembre 2021 - Abril 2022	Variació % període
Total residus rebuts	22.232,60	26.901,98	▲ 21,00%
Residus sòlids urbans (RSU)	12.085,71	15.046,04	▲ 24,49%
Importació	3.716,06	4.823,84	▲ 29,81%
Residus Assimilables Urbans (RAU)	3.959,01	4.385,68	▲ 10,78%
Residus sanitaris	73,53	55,04	▼ -25,15%
Residus carnis	247,55	273,76	▲ 10,59%
Fangs humits	1.695,84	1.833,16	▲ 8,10%
Fangs secs	454,90	484,46	▲ 6,50%

Total residus rebuts: tendència a l'alça (21 %).

La majoria dels residus rebuts són RSU d'Andorra (55,9 %), RSU procedent de la Cerdanya (17,9 %) i RAU (16,3 %).

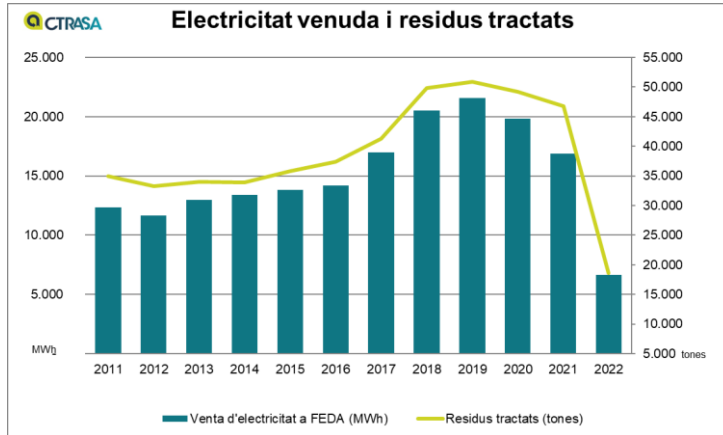


EVOLUCIÓ RESIDUS REBUTS (Tn)





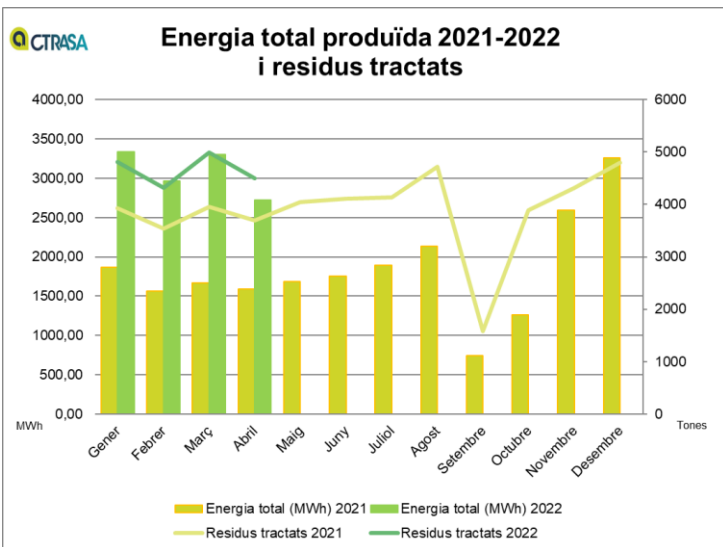
EVOLUCIÓ HISTÒRICA DE LA VENDA D'ENERGIA A FEDA I PRODUCCIÓ ENERGÈTICA TOTAL



Des de novembre del 2021 a l'abril del 2022 s'observa un increment del 10,06 % en l'electricitat venuda respecte el mateix període de l'any anterior.



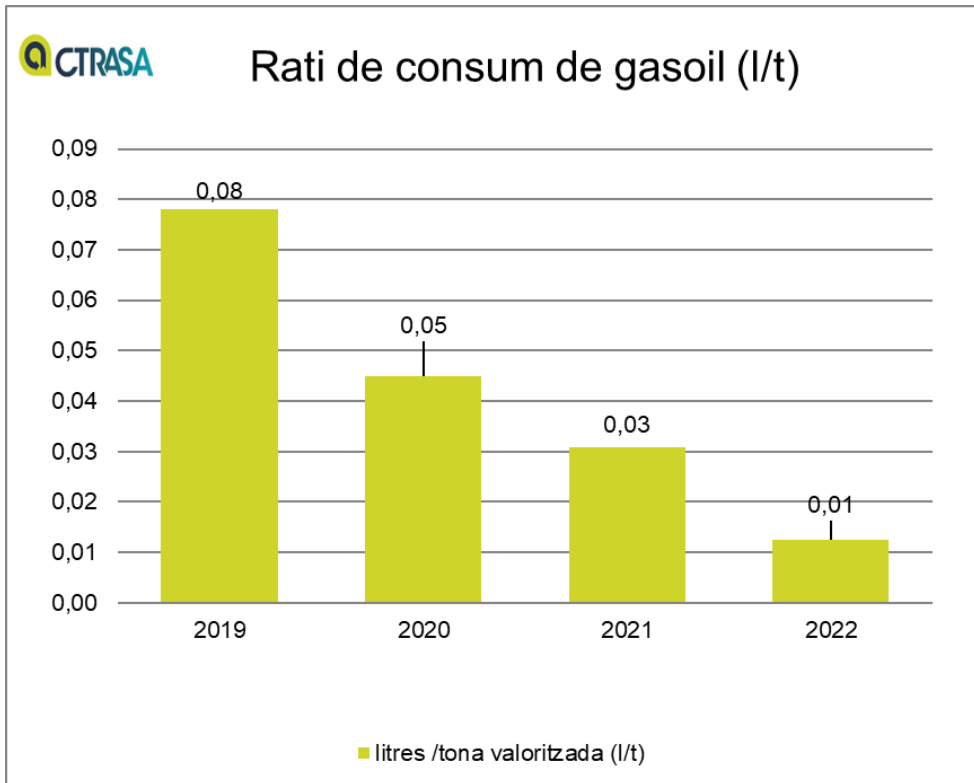
Des de novembre del 2021 a l'abril del 2022 l'energia tèrmica generada és de 8.424 MWh (un 345,56 % més respecte el mateix període de l'any anterior).



* Dades fins a l'abril de 2022. S'ha descomptat de l'energia total produïda l'autoconsumida.



CONSUM DE GASOIL

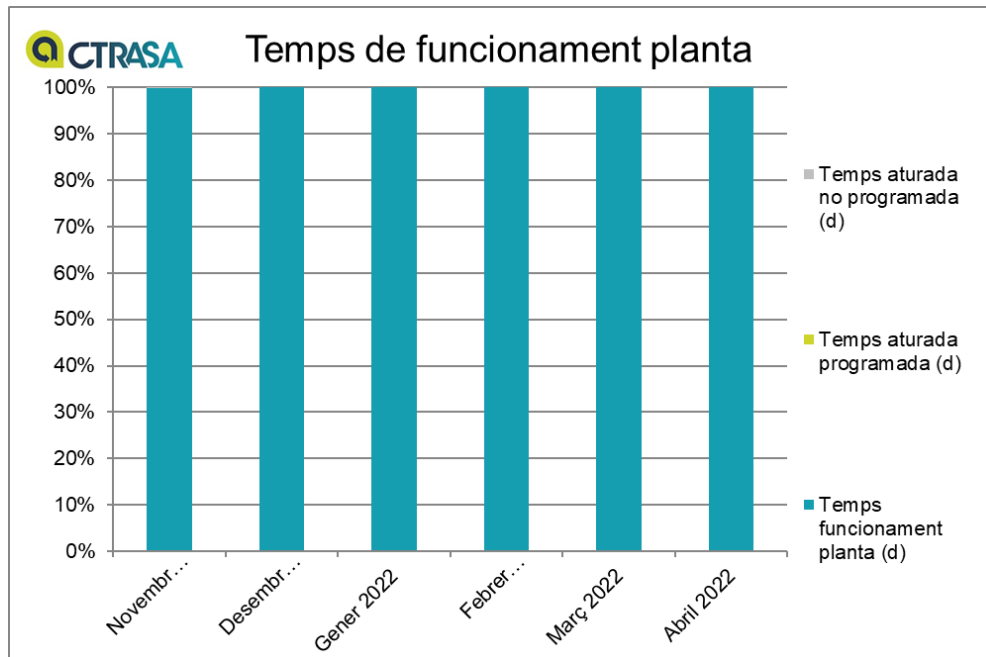


Fins a l'abril de 2022, el rati de consum de gasoil se situa en 0,01 l/t residu valoritzat.

* Dades des del gener fins a l'abril de 2022



FUNCIONAMENT DE LA PVE



Aturades programades:

- No hi ha hagut

Aturades no programades:

- 5-6/11/21 (minuts). Diverses aturades de seguretat per talls elèctrics de FEDA.

	Temps funcionament planta (d)	Temps aturada programada (d)	Temps aturada no programada (d)
Novembre 2021	30	0	0
Desembre 2021	30	0	0
Gener 2022	31	0	0
Febrer 2022	28	0	0
Març 2022	31	0	0
Abril 2022	30	0	0

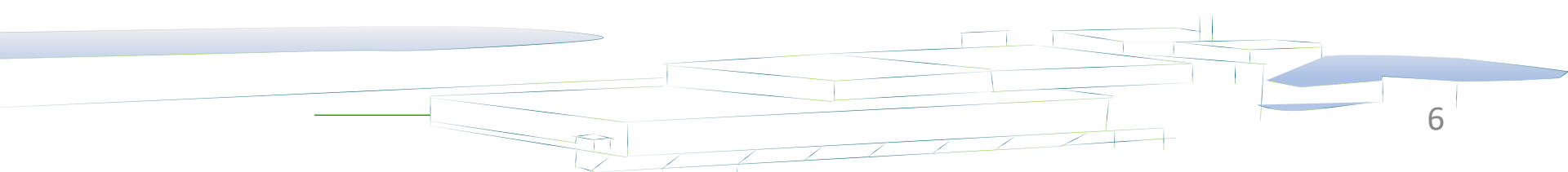
Taxa disponibilitat període

99,98%



CONTROL CONTAMINANTS ATMOSFÈRICS

- **SAM:** El Sistema Automàtic de Mesura està constituït per analitzadors que mesuren les concentracions en continu de 7 contaminants atmosfèrics:
HCl, HF, NO_x, SO₂, CO (10 minuts), COT i partícules.
- **DECS:** Es disposa també d'un mostrejador semi-continu que mesura dioxines i furans (PCDD/F).
- Semestralment es realitzen **campanyes de control** de les emissions pels paràmetres mesurats en continu i pels següents: dioxines i furans i metalls pesants.





INDICADORS AMBIENTALS EMISSIONS

NOVEMBRE 2021 – ABRIL 2022

	Límit	Control	Novembre	Desembre	Gener	Febrer	Març	Abril
Cabal de fums (Nm3/h)	-	Continu	40.882	43.196	43.099	43.223	44.380	42.250
Diòxid de sofre (mg/Nm3)	50	Continu	39,76	40,05	39,69	37,98	37,95	33,68
Monòxid de carboni (mg/Nm3)	50	Continu	7,8	7,3	4,60	4,5	5,2	5,0
Carboni orgànic total (mg/Nm3)	10	Continu	0,07	0,49	0,39	0,34	0,34	0,37
Òxids de nitrògen (mg/Nm3)	200	Continu	110,50	133,15	139,27	153,67	158,11	138,84
Àcid clorhídric (mg/Nm3)	10	Continu	2,84	4,04	5,56	4,56	5,32	5,03
Partícules (mg/Nm3)	10	Continu	0,39	0,42	0,35	0,34	0,34	0,36
O2 (%)	-	Continu	11,11	11,29	11,05	11,07	10,92	10,98
CO2 (%)	-	Continu	8,32	8,27	8,52	8,65	8,61	8,37
Aigua (%)	-	Continu	16,47	16,71	16,84	16,79	17,13	15,64
Àcid fluorhídric (mg/Nm3)	1	Continu	0,04	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00
Cadmi + Tal·li (mg/Nm3)	0,05	2/any				0,00053		
Mercuri (mg/Nm3)	0,05	2/any				0,00000		
Altres metalls pesants (mg/Nm3)	0,5	2/any				0,0269		
Dioxines i furans (mg/Nm3)	0,1	2/any				0,00086		
Comptador 60 hores i 10 dies	Límit		Novembre	Desembre	Gener	Febrer	Març	Abril
Temps d'ultrapassat (hores)	60 h/any		0:00	0:00	0:00	0:00	0:30	0:00
	contaminant ultrapassat		1 dia HCl				HCl	
Dies invalidats (dies)	10 dies invalidats/any		0	0	0	0	0	0

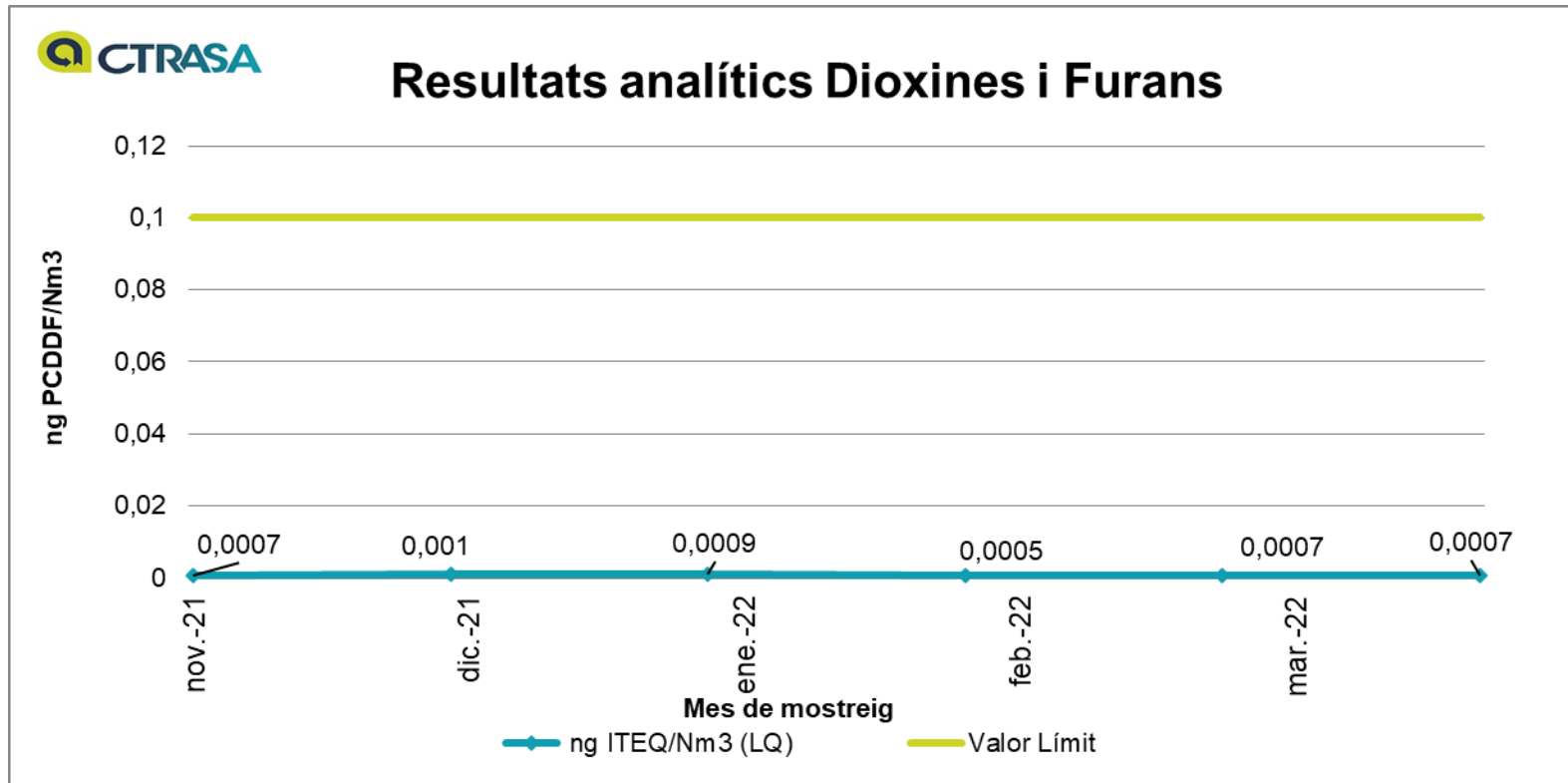
- Hi ha hagut 1 ultrapassament de 24h al novembre i 1 ultrapassament trentaminutal del paràmetre HCl (fet que ha situat el comptador 2022 d'ultrapassaments en 0:30 h / 60 h permeses).
- No hi ha hagut cap dia invalidat.
- Campanya semestral realitzada per organisme extern certificat (DEKRA) → Resultats favorables. NC NOx



INDICADORS AMBIENTALS EMISSIONS NOVEMBRE 2021 – ABRIL 2022

Resultats dels controls de les dioxines i furans:

- La concentració mitjana dels mostrejos realitzats és de 0,00075 ng ITEQ/Nm³ (límit=0,1 ng/Nm³)





INDICADORS AMBIENTALS AIGÜES NOVEMBRE 2021 – ABRIL 2022

Resultats dels mostrejos mensuals de les aigües de novembre fins a l'abril 2022:

	RESULTATS ANALÍTICS AIGÜES NOV'21-ABRIL'22		
	PLUVIALS	RESIDUALS	SUPERFICIALS (AIGÜES AVALL)
Nº de paràmetres analitzats/mostra	17	19	30
Nº de mostres analitzades	12	1	0
Paràmetre incomplert (nombre de vegades)	TN15 - DQO (1) i MES (1)	0	0

- Els ultrapassaments a les aigües pluvials (TN15) es troben relacionats amb episodis de pluviometria, donat que els mateixos recullen la superfície d'aigües de neteja de la via pública.
- No s'ha pogut mostrejar el riu aigües avall ja que no discorre aigua pel mateix.



INDICADORS AMBIENTALS RESIDUS NOVEMBRE 2021 – ABRIL 2022

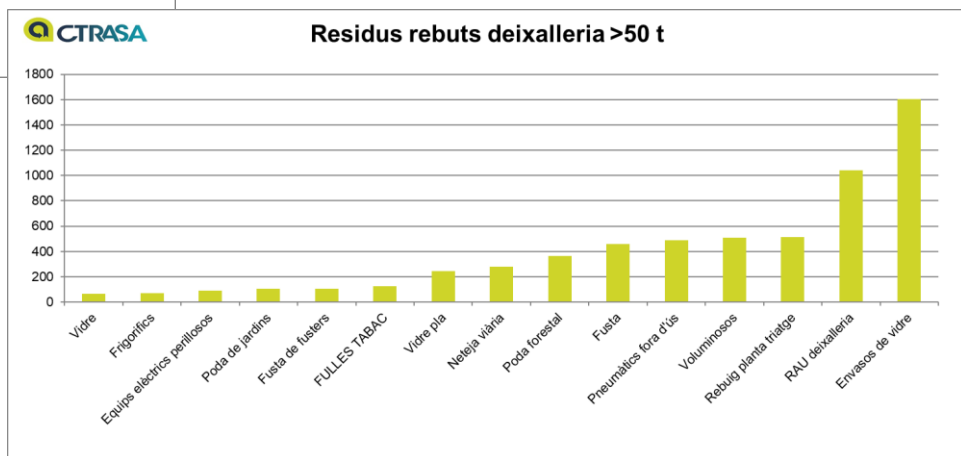
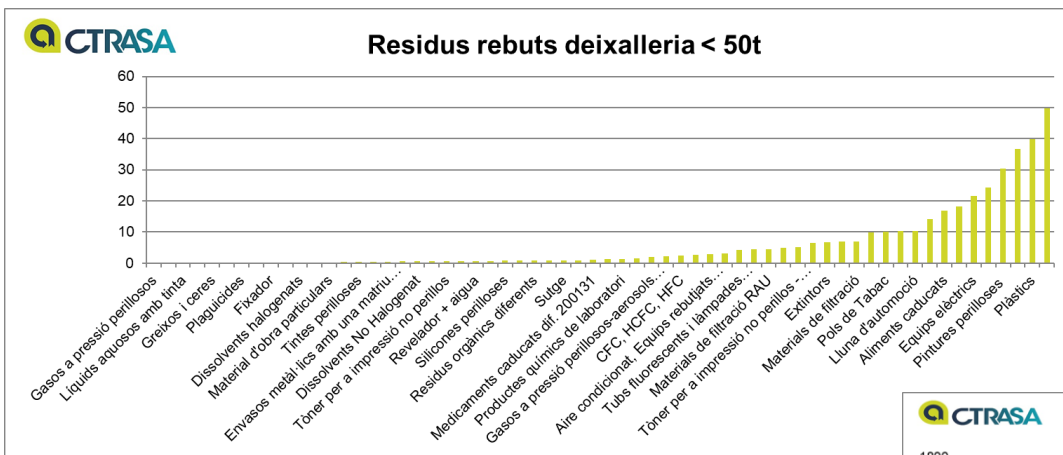
Residus resultants de la valorització				
Nov 21 - Abril 22	Tones generades	kg/t tractada	% residus tractats	Gestió
Escòries	4.584,96	165,38	16,54%	Planta de tractament: Maduració, estabilització, trituració i barreja amb runa, eliminació de metalls i tamissatge. Valorització per ús en obra pública: base carreteres, anivellament terrenys, rebliments i restauració d'arees degradades.
Cendres	773,78	27,91	2,79%	Planta de pretractament estabilització i eliminació en abocador controlat de residus.
Ferralla	357,86	12,91	1,29%	Gestor autoritzat: Classificació de metalls per posterior valorització.

Totes les cendres han estat admeses als dipòsits de residus especials i totes les escòries han estat valoritzades al gestor de destí.



INDICADORS AMBIENTALS DEIXALLERIA NOVEMBRE 2021 – ABRIL 2022

Residus rebuts a deixalleria, període de novembre 2021 a l'abril 2022:



- Dels 80 residus que s'han gestionat a la Deixalleria, 14 representen el 93 % del total de tones rebudes
- Variació del total de residus rebuts en comparació amb el mateix període de l'any anterior → tendència a l'alça (30,36 %)



SISTEMA INTEGRAT DE GESTIÓ

ISO 14.001, 9.001, 45.001, 37.001 i 50.001

A l'abril, s'ha realitzat l'auditoria interna del SIG per avaluar el compliment Ambiental, de Seguretat, de Qualitat, Antisuborn i Eficiència Energètica. Obtenint resultats favorables i sense cap NC.



CERTIFICAT
Sistema de Gestió d'acord a la Norma
ISO 9001 : 2015

Confirma els procediments de TUV NORD CERT, per la present es certifica que

Centre de Tractament de Residus
d'Andorra, S.A.
Ctra. de la Comella, s/núm.
Andorra La Vella
Andorra



Aplica un sistema de gestió conforme amb la norma a sobre llistat per al següent abast:

Incineració de residus sòlids urbans, llots i garbellament d'estacions
depuradores d'aigües residuals, residus càrnic i hospitalars, amb posterior
valorització energètica. Desaferria i centre de transferència per a la gestió i
posterior tractament de residus

Núm de registre del certificat: 401001510001
Informe d'auditoria núm.: 18002

Vàlid desde: 05.09.2018
Vàlid fins: 05.09.2021



Màtrix: 08.09.2018

Organisme de certificació
de TUV NORD CERT GmbH

Langenscheidtstr. 20
45141 Essen
www.tuv-nord-cert.com



CERTIFICAT
Sistema de Gestió d'acord a la Norma
ISO 14001 : 2015

Confirma els procediments de TUV NORD CERT, per la present es certifica que

Centre de Tractament de Residus
d'Andorra, S.A.
Ctra. de la Comella, s/núm.
Andorra La Vella
Andorra



Aplica un sistema de gestió conforme amb la norma a sobre llistat per al següent abast:

Incineració de residus sòlids urbans, llots i garbellament d'estacions
depuradores d'aigües residuals, residus càrnic i hospitalars, amb posterior
valorització energètica. Desaferria i centre de transferència per a la gestió i
posterior tractament de residus

Núm de registre del certificat: 401011510001
Informe d'auditoria núm.: 18002

Vàlid desde: 05.09.2018
Vàlid fins: 05.09.2021



Màtrix: 08.09.2018

Organisme de certificació
de TUV NORD CERT GmbH

Langenscheidtstr. 20
45141 Essen
www.tuv-nord-cert.com



CERTIFICAT
Sistema de Gestió d'acord a la Norma
ISO 50001 : 2018

Confirma els procediments de TUV NORD CERT, per la present es certifica que

Centre de Tractament de Residus
d'Andorra, S.A. (CTRASA)
Ctra. de la Comella, s/núm.
AD509 Andorra La Vella
Andorra



A les societats de l'àrea i als subcertificats.

Aplica un sistema de gestió conforme amb la norma a sobre llistat per al següent abast:

Gestió de gestió de l'energia a l'edifici administratiu del centre
de residus d'Andorra.

Núm de registre del certificat: 401041510001
Informe d'auditoria núm.: 21002

Vàlid desde: 07.10.2021
Vàlid fins: 06.10.2024



Màtrix: 07.10.2021

Organisme de certificació
de TUV NORD CERT GmbH

Langenscheidtstr. 20
45141 Essen
www.tuv-nord-cert.com



CERTIFICAT
Sistema de Gestió d'acord a la Norma
ISO 45001 : 2018

Confirma els procediments de TUV NORD CERT, per la present es certifica que

Centre de Tractament de Residus
d'Andorra, S.A. (CTRASA)
Ctra. de la Comella, s/núm.
AD509 Andorra La Vella
Andorra



A les societats de l'àrea i als subcertificats.

Aplica un sistema de gestió conforme amb la norma a sobre llistat per al següent abast:

Desaferria i centre de transferència per al posterior reciclatge de residus.
Valorització energètica de residus sòlids urbans, carnis, hospitalars, fangs
humils i secs d'estacions depuradores d'aigües residuals.

Núm de registre del certificat: 401081510001
Informe d'auditoria núm.: 21002

Vàlid desde: 07.10.2021
Vàlid fins: 06.10.2024



Màtrix: 07.10.2021

Organisme de certificació
de TUV NORD CERT GmbH

Langenscheidtstr. 20
45141 Essen
www.tuv-nord-cert.com



Certifica que el sistema de gestió de prevenció de la corrupció de l'organització:

Certificat núm. 008-37001/20

CENTRE DE TRACTAMENT DE RESIDUS
D'ANDORRA, S.A.
CARRETERA DE LA COMELLA S/N - AD509 - ANDORRA LA
VELLA - PRNCIPAT D'ANDORRA

Confirma amb la norma

ISO 37001:2016

Vàlid pel següent abast:

Codi EA: 29

Incineració de residus sòlids urbans, llots i garbellament d'estacions depuradores
d'aigües residuals, residus carnis i hospitalars, amb posterior valorització energètica.
Desaferria i centre de transferència per a la gestió i posterior tractament de residus.

Un registre de qualitat certificat amb l'abast de l'activitat de les estacions de reglament després de la
verificació el manteniment de les condicions i activitats del sistema de gestió. El certificat de qualitat només és
acompanyat de la declaració de conformitat de substat, signada pel/la responsable de la contractació (CCSG-PC-02).

Procediment: 18/04/2020

Data de caducitat: 14/04/2023



per CAREER CERT INSTITUTE
E. Drouot



CS 009-01.12.18

Per més informació sobre les condicions d'ús, consulteu el nostre web: www.career-cert.com

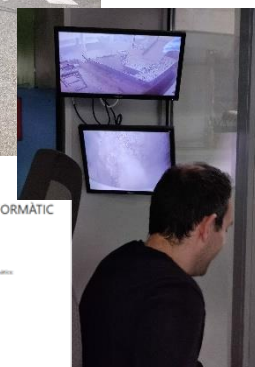
Anges, France, Andorra, Andorra, Andorra, Andorra

00001 - Règ. 04/10/2021



MILLORES

- Instal·lació nou sistema d'accessos i contractació de la plataforma de E-Coordina, aquesta millora ens facilita la CAE i tenir un control més exhaustiu de les empreses externes que estan a l'interior de planta.
- Instal·lació de la línia de vida a la deixalleria, per un procediment segur a l'hora de la descàrrega del vidre pla.
- Instal·lació de la càmera a la fossa per evitar els riscos ergonòmics del lloc de treball del Pontier.
- Seguiment i control del servei d'informàtica i enquestes de valoració trimestrals.
- Entre el novembre de 2021 i l'abril de 2022 no hi ha hagut a CTRASA cap accident de treball



SATISFACCIÓ DEL SERVEI INFORMÀTIC

del 17 al 23 de febrer a una escala de puntuació

1. Temps en resposta en el moment de registrar els serveis informàtics

☆☆☆☆

2. Qualitat d'atenció i atenció al client

☆☆☆☆

3. Com avalua la qualitat del servei

☆☆☆☆

4. Presència d'incidències per solucionar la incidència

☆☆☆☆





MILLORES

- Pavimentació de les noves plataformes de la deixalleria i millores de pavimentació del centre de transferència.
- Instal·lació de baranes de protecció dels bulons dels murs de les noves plataformes.
- Adaptació de la instal·lació d'aigua potable de la deixalleria amb la xarxa de FEDA.
- Pintura i senyalització a la deixalleria. Pintura del centre de transferència. Mimetització amb l'entorn.
- Restauració zona H i plantació línia d'arbres davant bàscula.





MILLORES

- Ampliació de l'horari de la deixalleria de les 15-17h per a particulars (d'Andorra la Vella) des de l'11/4/22.
- Balanç fins a l'actualitat:
 - 1 usuari particular de la parròquia d'Ordino.
 - Cap residu dipositat al contenidor específic de residus de particulars fora de l'horari de la deixalleria.

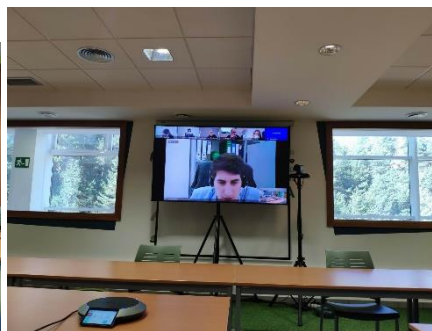




REUNIONS DE TREBALL

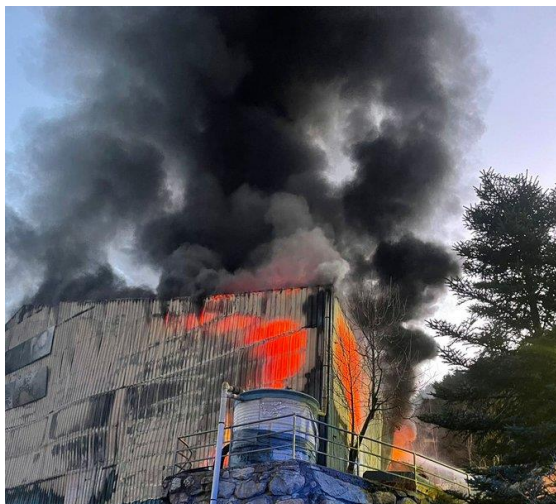
Es reprenen les reunions presencials dels grups de treball de l'associació AEVERSU:

- Comunicació. La responsable de Qualitat i Comunicació de CTRASA es va reunir el 9 de març amb el grup de Comunicació d'AEVERSU a Madrid. Es van tractar els temes informatius més rellevants de l'associació.
- Medi Ambient. 23-24/3/22. La responsable de Medi Ambient de CTRASA es va reunir els dies 23 i 24 de març a CTRASA amb el Grup de Medi Ambient d'AEVERSU. Es va tractar l'estat d'implementació del BREF d'incineració de residus i projectes d'innovació (captació de CO₂ i metanol).

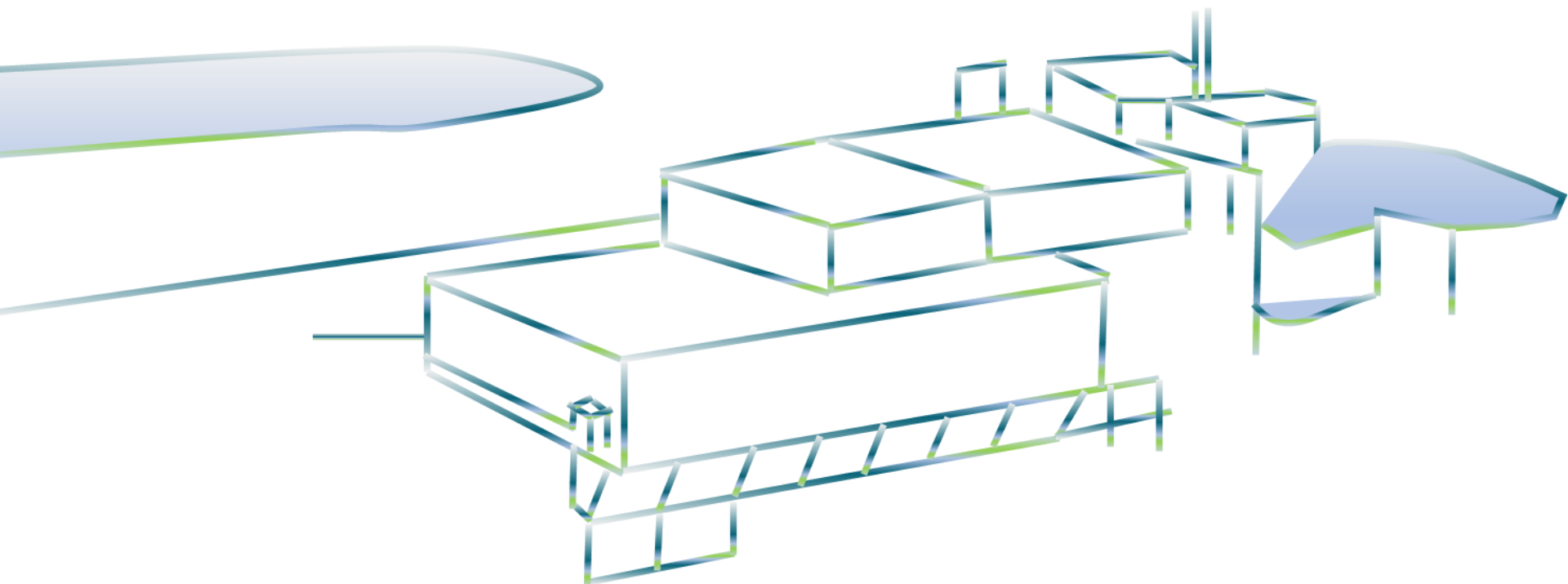




ALTRES INCIDENTS



- 26/2/2022. Incendi de la nau industrial de l'HDS.
- Del 27/4 al 26/5 s'ha rebut 80,88 tn de residus provinents de l'incident



GRÀCIES PER LA VOSTRA ATENCIÓ