



RESOLUCIÓ ACC/ /2021, per la qual es renova l'autorització ambiental TA20090009 a l'empresa Tarragona Power, SL, per a una activitat de producció d'energia i vapor, al terme municipal de la Canonja (T1RA160108).

Dades de l'expedient

Núm. d'expedient: T1RA160108.

Unitat que tramita: OGAU Tarragona.

Tipus d'expedient: revisió anticipada.

Data de registre de l'expedient OGAU: 26 de juliol de 2016.

Annex Llei 20/2009: I.1 Apartat: 1.1.

Epígraf RDL 1/2016: 1.1.a).

IDQA: 00926.

Descripció de l'activitat: instal·lacions de combustió, incloses les instal·lacions de producció d'energia elèctrica en règim ordinari o en règim especial, en les que es produeixi la combustió de combustibles fòssils, residus o biomassa i també les instal·lacions de cogeneració, calderes, forns, generadors de vapor o qualsevol altre equipament o instal·lació de combustió existent en una indústria, sigui aquesta o no la seva activitat principal, amb una potència tèrmica de combustió superior a 50 MW.

Coordenades UTM (ETRS89): UTMx: 347.250, UTM y: 4.552.500.

Ubicació: carretera N-340, KM1156, terme municipal la Canonja.

Atesa la Proposta de resolució del director general de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic que s'adjunta en annex, i d'acord amb l'article 63 de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats,

Resolc:

-1 Renovar l'autorització ambiental de l'empresa Tarragona Power, SL, per a l'activitat de producció d'energia i vapor, ubicada al terme municipal de la Canonja (exp. T1RA160108).

Els antecedents, l'avaluació ambiental, els nivells d'emissió, les prescripcions tècniques i les actuacions de seguiment són les que estableix la Proposta de resolució annexa.

-2 Notificar aquesta Resolució a les persones interessades, de conformitat amb l'article 30.1 de l'esmentada Llei 20/2009, del 4 de desembre.

-3 Ordenar la publicació de la part dispositiva d'aquesta Resolució al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya. El text íntegre es pot consultar al web d'aquest Departament, apartat autoritzacions ambientals i a les dependències de les Oficines de Gestió Ambiental Unificada i l'Oficina de Medi Ambient, dels Serveis Territorials del Departament, i a la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic.

Barcelona, 3 d'agost de 2021

P. d. (Resolució TES/335/2019, de 13 de febrer, DOGC núm. 7812, de 18.2.2019)

Anna Barnadas i López

Secretària d'Acció Climàtica



Proposta de resolució per la qual es renova l'autorització ambiental TA20090009 a l'empresa Tarragona Power, SL, per a una activitat de producció d'energia i vapor, al terme municipal de la Canonja (T1RA160108).

1. Antecedents

L'empresa Tarragona Power, SL, amb domicili a la carretera N-340, KM1156, del terme municipal de la Canonja, és titular de l'autorització ambiental TA20090009, per a l'activitat de producció d'energia i vapor, atorgada en data 22 de març de 2011.

En data 2 de febrer de 2016 es va iniciar d'ofici la revisió anticipada de l'autorització ambiental de Tarragona Power, SL per adaptar-la a la normativa derivada de la transposició de la Directiva 2010/75/UE, del Parlament Europeu i del Consell, de 24 de novembre, relativa a les emissions industrials. Durant el tràmit de l'expedient s'ha publicat la Decisió d'Execució (UE) 2017/1442 de la Comissió, de 31 de juliol de 2017, pel qual s'estableixen les conclusions sobre les millors tècniques disponibles (MTD) conforme la Directiva 2010/75/UE del Parlament Europeu i del Consell per les grans instal·lacions de combustió, que afecta aquest establiment.

El 26 de juny de 2016, l'empresa va presentar la documentació requerida per l'administració per tal de dur a terme el tràmit de revisió anticipada.

En el tràmit d'audiència de la proposta de resolució provisional de data 19 de desembre de 2019, es va donar audiència als interessats i a l'Ajuntament de la Canonja. En aquest tràmit el titular va formular al·legacions sobre els valors límit d'emissió a l'atmosfera que va fer necessària la redacció d'una nova proposta de resolució amb uns nous valors límit d'emissió a l'atmosfera.

En el tràmit d'audiència de la nova proposta de resolució provisional de data 3 de novembre de 2020, s'ha donat audiència als interessats i a l'Ajuntament de la Canonja. En aquest tràmit el titular ha formulat al·legacions que fan referència al vector residus i sobre els valors límit d'emissió a l'atmosfera. Aquestes al·legacions han estat degudament valorades en l'informe d'al·legacions annexat a la proposta de resolució.

Les dades de l'expedient són les següents:

Dades de l'expedient

OGAU: Tarragona.

Núm. de sol·licitud: T1RA160108.

Tipus d'expedient: revisió anticipada.

Annex: I.1.

Apartat: 1.1.

Descripció: instal·lacions de combustió, incloses les instal·lacions de producció d'energia elèctrica en règim ordinari o en règim especial, en les que es produeixi la combustió de combustibles fòssils, residus o biomassa i també les instal·lacions de cogeneració, calderes, forns, generadors de vapor o qualsevol altre equipament o instal·lació de combustió existent en una indústria, sigui aquesta o no la seva activitat principal, amb una potència tèrmica de combustió superior a 50 MW.

Epígraf DEI: 1.1.

Núm. Establiment DEI: 00926.



2. Fonaments de dret

Primer: La documentació que acompanya la comunicació compleix els requeriments establerts en la Llei 20/2009, del 4 de desembre de prevenció i control ambiental d'activitats i al Reial Decret Legislatiu 1/2016, de 16 de desembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de Prevenció i Control Integrats de la Contaminació.

Segon: L'expedient s'ha sotmès als tràmits previstos en la Llei 20/2009, del 4 de desembre de prevenció i control ambiental d'activitats.

Tercer: El contingut de l'autorització ambiental s'ajusta al que s'estableix l'article 29 de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, i l'article 22 del Reial Decret Legislatiu 1/2016, de 16 de desembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de Prevenció i Control Integrats de la Contaminació.

Quart: El seguiment del compliment de les condicions fixades en l'autorització ambiental s'ajusta a les prescripcions de:

- L'article 30 del Reial Decret Legislatiu 1/2016, de 16 de desembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de Prevenció i Control Integrats de la Contaminació, i l'article 12 del Reial Decret 815/2013, de 18 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament d'Emissions Industrials i de desenvolupament de la Llei 16/2002, pel que fa referència a les inspeccions ambientals integrades.
- L'article 8.3 del Reial Decret Legislatiu 1/2016, de 16 de desembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de Prevenció i Control Integrats de la Contaminació, pel que fa a la notificació anual de les dades sobre les emissions.

D'acord amb l'article 63 de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de Prevenció i Control Ambiental de les activitats, la Ponència Ambiental,

PROPOSO,

Renovar l'autorització ambiental a l'empresa Tarragona Power, SL, per a l'activitat de producció d'energia i vapor, ubicada al terme municipal de la Canonja.

La descripció de l'activitat, l'avaluació ambiental, les prescripcions tècniques i les actuacions de seguiment del compliment de les condicions fixades, són les que s'assenyalen a continuació:

a) Avaluació

a.1) Característiques generals

a.1.1) Dades de l'establiment

- Nom: Tarragona Power, SL (en endavant Tarragona Power)
- NIF: B-43620103



- Adreça: Carretera N-340, KM1156
- Municipi: La Canonja (Tarragona)
- Coordenades UTM: X: 347.250 Y: 4.552.500

L'establiment disposa de les següents autoritzacions:

Núm. expedient	Activitat	Tràmit	Data de resolució
TA2009009	Renovació de l'autorització ambiental	RP	22.03.11
T1CNS130108	Aprofitament energètic en les calderes de generació de vapor d'una corrent d'off-gas procedent d'una empresa externa	MNS	24.01.14
T1CNS160039	Actualització dels focus emissors a l'atmosfera ^(*)	MNS	28.07.16

(*) El titular va renunciar al focus autoritzat en aquesta modificació no substancial per la qual cosa no apareix en la present autorització ambiental.

a.1.2) Documentació presentada

- Inspecció ambiental integrada TINS150047, realitzada per TÜV Rheinland Ibérica Inspections, Certification & Testing, SA
- Formulari de revisió anticipada, formulari tècnic estructurat per a revisions d'activitats industrials i rebut de la sol·licitud.
- Memòria per a la renovació de l'autorització, documentació complementària sobre l'aplicació de les millors tècniques disponibles, aclariments sobre els focus emissors, sobre l'abocament d'aigües, sobre sòls contaminats i actualització de dades de l'establiment.

a.1.3) Descripció dels processos

L'establiment de Tarragona Power a la Canonja té com a activitat principal la producció d'energia i vapor. Les unitats fonamentals són una planta de cogeneració de cycle combinat, dues calderes de producció de vapor, una subestació de distribució elèctrica, una planta d'aire comprimit, instal·lacions de magatzem, taller mecànic i dipòsits d'aigua desmineralitzada.

Descripció dels principals processos que es duen a terme:

- Cicle Combinat amb cogeneració:

Es tracta de la planta principal de procés. És un cicle combinat de 760 MWt de potència, format per una turbina de gas, amb caldera de recuperació amb postcombustió i una turbina de vapor que disposa d'un sistema d'extracció de vapor capaç de subministrar fins a 240 t/h.

La planta normalment opera com una cogeneració, permetent la màxima exportació possible de vapor per a que el rendiment energètic equivalent sigui el més alt possible.

- Calderes de vapor auxiliar:

La planta de vapor auxiliar, produeix vapor en continu per al procés productiu d'un



establiment veí (BASF fàbrica de la Canonja) i és subministra fins a 300 t/h, 150 t/h per cadascuna de les 2 calderes existents.

El funcionament de les calderes és continu i quan el cicle combinat està en operació, el vapor produït es redueix i s'atura una de les calderes.

- Planta d'Aire comprimit:

Es tracta d'una planta de producció d'aire comprimit amb 6 compressors d'aire, refrigerats per torres de refrigeració. La planta té una capacitat productiva de fins a 30.000 Nm³/h. Els equips auxiliars són: equips filtrat i assecat, torres refrigeració i bombes d'aigua de refrigeració.

- Subestació elèctrica:

Es tracta d'un centre de distribució i transformació elèctrica situada a l'interior de les instal·lacions de Tarragona Power, que dona servei de distribució elèctrica a BASF, Tarragona Power i venda de l'energia excedent a la xarxa.

Com a instal·lacions auxiliars existeixen a l'establiment:

- Nau d'emmagatzematge magatzem.
- Nau del taller mecànic.
- Dipòsits d'aigua desmineralitzada de 1.000 m³ i 2.000 m³.
- Instal·lacions de reutilització aigües residuals.

a.2) Emissions a l'atmosfera

L'activitat de Tarragona Power està classificada segons la Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera, al grup A. Turbines de gas de P.t.n. ≥ 50 MWt, codi 01 01 04 01.

a.2.1) Focus emissors a l'atmosfera

L'establiment disposa dels següents focus d'emissió a l'atmosfera:

Focus 1	
Nom del focus	Caldera 1 C1.
Llibre de registre	23642-C
Descripció	Caldera per la producció de vapor.
Combustible	Gas natural, Off gas de PDH i Off gas de Novolen
Potència	131 MWt.
CAPCA	A / 03 01 02 00; Calderes amb una potència tèrmica nominal inferior a 300 MWt i superior o igual a 50 MWt
UTM X	347355
UTM Y	4552510
Diàmetre (m)	2,1
Alçada (m)	30
Mesures correctores	---



Focus 2	
Nom del focus	Caldera 2 C2.
Llibre de registre	23643-C
Descripció	Caldera per la producció de vapor.
Combustible	Gas natural, Off gas de PDH i Off gas de Novolen
Potència	131 MWt.
CAPCA	A / 03 01 02 00; Calderes amb una potència tèrmica nominal inferior a 300 MWt i superior o igual a 50 MWt
UTM X	347350
UTM Y	4552536
Diàmetre (m)	2,1
Alçada (m)	30
Mesures correctores	---

Focus 3	
Nom del focus	Cicle combinat C3
Llibre de registre	23644-C
Descripció	Cicle combinat amb cogeneració.
Combustible	Gas natural i Off gas de PDH
Potència	420 MWe i 760 MWt
CAPCA	A / 01 01 04 01; Turbines de gas amb una potència tèrmica nominal superior o igual a 50 MWt
UTM X	347387
UTM Y	4552497
Diàmetre (m)	6,4
Alçada (m)	60
Mesures correctores	---

Les calderes de vapor, poden treballar per separat o conjuntament. A més, poden cremar:

- únicament gas natural (GN).
- una barreja en proporcions variables d'Off gas de la planta de deshidrogenació de propà (PDH) de Basf Sonatrach Propanchem (OGP) i d'Off gas de la planta de Novolen (Novolen) de Basell Poliolefins Ibèrica (OGN).
- una barreja en proporcions variables dels tres combustibles: GN, OGP i OGN.

El consum de combustibles alimentat a les calderes, està subjecte a la disponibilitat dels Off gas.

A més, el temps de funcionament de les calderes de vapor depèn de l'operació del cicle combinat. Si el cicle combinat està en funcionament, només està en operació una de les calderes, romanent l'altra parada.

De forma resumida, els focus d'aquest establiment queden classificats de la següent manera:



Focus	Classificació i codi CAPCA	Descripció
1 Caldera 1 C1 23642-C	A / 03 01 02 00	Calderes amb una potència tèrmica nominal inferior a 300 MWt i superior o igual a 50 MWt.
2 Caldera 2 C2 23643-C	A / 03 01 02 00	Calderes amb una potència tèrmica nominal inferior a 300 MWt i superior o igual a 50 MWt.
3 Cicle combinat C3 23644-C	A / 01 01 04 01	Turbines de gas amb una potència tèrmica nominal superior o igual a 50 MWt.

a.3) Abastament d'aigua i emissions d'aigües residuals

a.3.1) Dades d'abastament d'aigües

L'activitat té un abastament d'aigua de la planta desmineralitzadora del Port de Tarragona de 630.000 m³/any. Aquest abastament d'aigua no és el consum de l'activitat, ja que Tarragona Power distribueix a BASF uns 242.000 m³/any en forma d'aigua desmineralitzada i uns 346.000 m³/any en forma de vapor, segons demanda de BASF:

També té un abastament d'aigua industrial de BASF d'uns 50.000 m³/any, dels quals 1.000 m³/any són per a ús sanitari, i la resta per a procés (torres de refrigeració...).

Amb el projecte de reutilització d'aigua (expedient TA20090009), el consum es podrà reduir en 45.000 m³/any.

a.3.2) Producció d'aigües residuals, sistema de tractament i abocament

Els efluents líquids que es produiran es classifiquen en 4 tipus d'acord al seu origen: aigües de procés, aigües sanitàries, vessament olivosos i aigües pluvials.

- Aigües de procés:

A la planta de cogeneració, s'inclouen les aigües de la purga de caldera (18.439 m³/any) així com els efluents procedents de la neteja de refredadors auxiliars, drenatges dels edificis, neteges de manteniment (730 m³/any). Totes elles seran recollides mitjançant la xarxa d'aigües residuals de l'establiment Basf fàbrica de la Canonja de Basf Española, SA, i enviades a la planta de tractament biològic d'aquest establiment i d'aquí a l'emissari submarí. Properament, quan l'estació depuradora d'aigües residuals conjunta del sector químic estigui operativa, les aigües passaran de Tarragona Power a Basf, de Basf a la depuradora conjunta i de la depuradora conjunta a abocament mitjançant l'emissari submarí.

A la planta de calderes de vapor el volum previst corresponent a aquest efluents es de 15.768 m³ de les purgues de les calderes i 445 m³/any d'aigües de procés (si la qualitat de l'efluent en el paràmetre TOC es superior a 50 mg/l es considerarà aquest un efluent de procés i serà tractat en la planta depuradora, en cas contrari es conduirà a la bassa de "Quenching Sump").

La planta d'aire comprimit té abocament d'aigües de les purgues de les torres i el rebuig salí de l'osmosi, aproximadament 71 m³/dia. La subestació elèctrica no té abocaments. Totes aquestes aigües es recullen a la bassa de "Quenching Sump" de calderes.



- Aigües sanitàries

S'estima un volum de 1.497 m³/any que es conduiran a la planta de tractament de l'establiment Basf fàbrica de la Canonja de Basf Española, SA, previ pas per pous sèptics més tractament biològic.

- Vessaments oliosos.

Planta de cogeneració: S'inclouen les aigües olioses procedents dels drenatges dels equips de neteja dels equips que continguin olis (3.430 m³/any) i les aigües pluvials potencialment olioses dels equips que estiguin a l'exterior i continguin olis (220 m³/any). Tots aquests drenatges seran conduïts a un separador d'olis i posteriorment a la planta de tractament de l'establiment Basf fàbrica de la Canonja de Basf Española, SA.

Planta de calderes de vapor: Les aigües olioses provinents dels drenatges dels equips que continguin olis i aigües pluvials potencialment olioses són enviades al sistema quenching, on s'analitza el paràmetre TOC i en funció del seu resultat s'envien a la planta de tractament d'aigües residuals (>50 ppm), o la xarxa d'aigües salines de l'empresa BASF (<50 ppm).

- Aigües pluvials.

Aquestes es canalitzen mitjançant una xarxa de drenatges a la bassa de Quenching Sump. El volum estimat és d'uns 7.097 m³/any (planta de cogeneració) i 2.011 m³/any (planta de generació de vapor).

Amb el projecte de reutilització de les aigües, l'abocament es podrà reduir en uns 60.000-70.000 m³/any, ja que les aigües salines (purgues de calderes), procés i pluvials es podran utilitzar per BASF, després d'haver-se emmagatzemat a la bassa "Quenching sump". Per a poder reutilitzar aquestes aigües es faran controls en continu de pH, terbolesa, TOC, hidrocarburs, DQO, conductivitat.

En cas que els paràmetres no estiguessin dintre dels límits fixats i el TOC superés els 50 mg/l, es conduirien a l'EDAR de Basf. En cas que no estiguessin dintre dels límits fixats i el TOC no superés els 50 mg/l, es conduirien a la xarxa de salines de Basf.

La planta de tractament d'aigües de l'establiment Basf fàbrica de la Canonja de Basf Española, S.A, inclou:

- Tractament fisicoquímic (homogeneïtzació, neutralització, decantació, recollida de fangs).
- Tractament biològic (neutralització, dosificació de nitrogen i urea, reactor biològic, decantació i tractament de fangs).



a.3.3) Descripció de cada punt d'abocament.

Focus núm.	Descripció	UTM		Procés que la genera	Destí abocament	Nom	Cabal abocat	Tractament
		X	Y				Màxim m³/d	
1	Aigües del Quenching que no es poden reutilitzar, procés i altres	350.062	4.550.197	Aigües procedents del Quenching sump que no es poden reutilitzar amb TOC>50 mg/l; neteges, sanitàries, aigües olives, procés cogeneració	Xarxa d'aigües residuals BASF	EDAR BASF i emissari	En funció de la reutilització	Separadors d'oli, tractaments biològics (sanitàries)
2	Aigües del Quenching que no es poden reutilitzar			Aigües procedents del Quenching sump, que no es poden reutilitzar amb TOC<50 mg/l.	Xarxa salines BASF	Emissari BASF	En funció de la reutilització	
3	Pluvials clavegueram	347.758	4.552.325	Pluvials clavegueram	Xarxa pluvials BASF	Emissari BASF	Segons pluviometria	

a.3.4) Capacitat del medi receptor

El medi receptor de l'efluent correspon a la zona externa del Port Autònom de Tarragona. Es tracta d'una zona sotmesa a la influència de moltes aportacions terrígenes d'origen antropogènic, com són una sèrie d'abocaments industrials procedents d'emissaris submarins del complex petroquímic i de dos canals de desguàs, i uns altres abocaments urbans corresponents a l'emissari submarí de Vilaseca-Salou, EDAR de Tarragona i tres canals de desguàs. A més a més, cal incloure la desembocadura del riu Francolí, les operacions de dragatges portuaris i altres treballs relacionats amb les obres d'ampliació del port i desviament del riu.

A banda d'aquests elements generadors d'impacte, cal tenir presents altres factors externs que incideixen negativament sobre la qualitat de les aigües i de l'ecosistema marí immediat, com són les operacions de càrrega i descàrrega d'hidrocarburs a la monoboia i als pantalans de les companyies del petroli, així com les mateixes activitats portuàries.

Tot plegat fa que la zona de la badia de Tarragona i en especial la més propera al port, està bastant degradada a nivell de comunitats marines i litorals respecte al que hauria de ser el seu estat original, trobant-s'hi representants d'espècies ben adaptades als ambients portuaris més o menys contaminats.



Els efectes a considerar són els procedents de l'efluent global provinent de l'emissari de Basf Española SA, el qual es valora anualment amb el programa de vigilància ambiental.

a.3.5) Aigües subterrànies

La superfície ocupada per les instal·lacions és de 8.000 m², essent la parcel·la ocupada (J200) propietat de Basf Española, SA, dins del Polígon Industrial Entrevies. Així, el titular i propietari de les instal·lacions és Tarragona Power, S.L. i el propietari de la parcel·la és Basf Española, SA.

Amb anterioritat a la implantació de Tarragona Power, SL, la parcel·la no havia suportat cap activitat industrial.

Les zones considerades com a focus potencials de contaminació són:

- Zona de transformadors 1 Detectar la possible afecció als sòls originada per vessaments de l'oli contingut en els transformadors.
- Zona de transformadors 2 Detectar la possible afecció als sòls originada per vessaments de l'oli contingut en els transformadors.
- Zona de calderes Detectar la possible afecció als sòls originada per vessaments d'oli.
- Aigües avall zona de calderes.

Les característiques hidrogeològiques generals del medi són les següents:

Massa d'aigua: núm. 24 Baix Francolí.

Aqüífer: núm. 309I03. Aqüífer detrític plioquaternari del Camp de Tarragona - Baix Camp.

Al subsòl de l'emplaçament es poden diferenciar els següents nivells litològics, de sostre a base:

Unitat A: Paviment i reblert graves arenoses. Sota la solera de formigó, es detecta un reblert de graves amb matriu sorrenca de aproximadament 1,5 m.

Unitat B: Graves sorrenques. A mur del farciment i fins al final de la majoria dels sondejos executats, s'ha descrit una unitat de graves en matriu sorrenca amb còdols dispersos, en les que es pot també trobar algun llantió de sorra. La potència mínima mesura d'aquesta unitat és de 16 m.

Unitat C: Argiles. En alguns sondejos s'han detectat unitats d'argila de gruix variable, que es troben alternants en les graves arenoses. El gruix màxim mesurat d'aquesta unitat ha estat de 2,5 m.

El nivell d'aigua subterrània es localitza a una fondària entre 10 i 15 metres, respecte del nivell del terra. El flux d'aigua subterrània s'estima en direcció SE.

a.4) Producció i gestió de residus

D'acord amb la resolució 03/846, de data 11 de febrer de 2019 de l'Agència de Residus de Catalunya, l'establiment ja no és gestor de residus.



Les quantitats màximes dels residus generats per Tarragona Power, SL, són:

Descripció	Classe	Codi	Producció
Paper, cartró	NP	200101	9,7 t/any
Ferralla	NP	200140	31 t/any
Plàstic	NP	200139	3,4 t/any
Fusta	NP	200138	6,7 t/any
Envasos de fusta	NP	150103	6,7 t/any
Mescles de residus municipals	NP	200301	60 t/any
Solucions àcid/base	P	160507	2 t/any
Ceres i grasses	P	120112	3 t/any
Envasos de productes químics	P	150110	2,4 t/any
Substitució filtres, draps bruts de manteniment	P	150202	3 t/any
Olis usats sintètics, no clorats	P	130205	15 t/any
Aigües olioses	P	190810	70 m³/any
Envasos d'oli/greix	P	150110	3 t/any
Altres residus generats en molt petita quantitat, o de forma molt ocasional: equips elèctrics i electrònics, piles, cables, fluorescents, productes químics orgànics, vidre, materials d'aïllament, filtres d'oli, acumuladors de Ni/Cd, acumuladors de plom,...			

Per a l'emmagatzematge dels residus es disposa de contenidors i dipòsits específics per emmagatzemar els diferents residus.

La gestió dels residus es fa mitjançant transportistes i gestors autoritzats.

L'establiment està inscrit al Registre general de persones productores de residus de Catalunya amb el codi de productor P-47938.2.

a.5) Vector sòls

L'activitat correspon a una activitat potencialment contaminant del sòl segons el RD 9/2005, de 14 de gener, pel qual s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats.

L'empresa desenvolupa una activitat potencialment contaminant del sòl o les aigües subterrànies, i utilitza les següents substàncies perilloses rellevants que presenten un risc de contaminació potencial de l'emplaçament: hidrocarburs totals del petroli (TPH), hidrocarburs aromàtics policíclics (PAH) i metalls pesants.

L'empresa disposa de la certificació ISO 14001 i de mesures de prevenció de la contaminació del subsòl atès que totes les instal·lacions es troben en bon estat de conservació i disposen de paviment o asfalt, i els recipients disposen de mesures de seguretat. L'empresa considera com a zones de potencial interès pel que fa a una possible afecció del sòl: la zona de transformadors 1, zona de transformadors 2, zona de calderes i zona aigües avall de la zona de calderes.



L'emplaçament es disposa sobre graves de matriu llimosa d'edat quaternària corresponents a formacions de rambles d'origen torrencial i al·luvial.

Taula resum litologia	
Nivell	Potència
Sorres i graves amb matriu llimosa	6 m
Argiles	Mínim 16 m

La massa d'aigua subterrània correspon al Baix Francolí (Codi Massa ES101MSBT0024)

Nivell (fondària en m)	Flux	Gradient hidràulic
10.8 a 11.3	SE	-

Investigació de la qualitat del sòl i les aigües subterrànies:

Taula resum actuacions d'investigació de la qualitat del subsòl				
Campanya	Punts de mostreig		Nombre de mostres	
	Nº tipus	Profunditat	Sòl	Aigua sub.
Febrer de 2015	3 sondeigs (SD1 a SD3) i 1 piezòmetre (MW5)	2 m (els sondeigs) 16 m (el piezòmetre)	5	5*

* incloent les mostres de piezòmetre preexistents a l'emplaçament.

Es van analitzar tant a les mostres de sòls com a les mostres d'aigües subterrànies TPH (de les cadenes C10-C12, C12-C16, C16-C35, C35-C40), PAH i metalls pesants (antimoni, arsènic, bari, beril, cadmi, crom, cobalt, coure, ferro, liti, manganès, mercuri, molibdè, níquel, fòsfor, plata, estronci, tali, estany, vanadi, plom i zinc, i addicionalment a les aigües subterrànies alumini, bor, calci, magnesi, potassi, seleni i sodi).

Tots els compostos analitzats presenten concentracions per sota dels valors de referència (NGR del RD 9/2005 i metalls definits per l'ARC). A la taula resum només es mostren aquells compostos amb concentracions destacables per ser del mateix ordre de magnitud que els NGR.

Taula resultats mostreig sòls en sondeigs			
Compost	Concentració màxima (mg/kg)	Criteri de referència RD 9/2005 Industrial (mg/kg)	Nombre de mostres que superen criteri de referència
TPH C10-C40	23	50	0/5
Arsènic	8.64	30	0/5
Bari	225	1000	0/5
Cobalt	15.9	90	0/5



Anàlisi quantitativa de risc (AQR): No s'ha realitzat al no ser necessari.

Proposta de programa de seguiment i control

L'empresa proposa un seguiment del sòl amb presa de mostres de sòl cada 10 anys dels dos primers metres per a la substàncies identificades com a rellevants a cadascuna de les zones d'interès identificades, seguint els criteris de l'informe base presentat.”

a.6) Prevenció d'accidents greus

L'establiment de Tarragona Power, ubicat a la carretera N-340, KM1156, del terme municipal de la Canonja, de titularitat de l'empresa Tarragona Power, SL, actualment no està afectat per la normativa d'accidents greus.

a.7) Contaminació lumínica

L'activitat està situada en una zona de protecció moderada (E3), d'acord amb el Mapa de la protecció envers la contaminació lumínica a Catalunya, aprovat pel departament competent en medi ambient el 29 de juny de 2018.

La il·luminació funciona en horari de nit ja que l'activitat treballa les 24h.

a.8) Millors tècniques disponibles

A l'activitat de l'empresa Tarragona Power, SL, li són d'aplicació la Decisió d'Execució (UE) 2017/1442, de la Comissió per la qual s'estableixen les conclusions sobre les millors tècniques disponibles (MTD) per a les grans instal·lacions de combustió de 31 de juliol de 2017 publicada el 17 d'agost de 2017 i el BREF d'eficiència energètica de febrer de 2009.

En base a la informació aportada, l'activitat aplica les següents MTD, establertes a la Decisió d'execució (UE) 2017/1442:

- MTD 1. Per a millorar el comportament ambiental global, la MTD consisteix en implantar i complir amb un sistema de gestió ambiental que reuneixi totes les característiques descrites a l'esmentada MTD. Disposa d'un sistema de gestió ambiental implantat d'acord amb la norma ISO-14001.
- MTD 2. Per tal de determinar l'eficiència elèctrica neta efectua l'assaig de rendiment de la unitat de producció d'acord a normes EN/ISO a la seva posada en funcionament i després de cada modificació que pugui afectar a l'eficiència del grups.
- MTD 6. Amb la finalitat de millorar el comportament ambiental general de les instal·lacions de combustió i de reduir les emissions atmosfèriques de CO i de substàncies no cremades, la MTD consisteix en assegurar una combustió optimitzada i utilitzar una combinació adequada de les tècniques descrites. L'activitat aplica els subapartats b), c) i d).
- MTD 9. Per a millorar el comportament ambiental general de les instal·lacions de combustió i/o gasificació i reduir les emissions a l'atmosfera, la MTD consisteix en incloure els elements descrits en els programes d'assegurament/control de la qualitat per a tots els combustibles utilitzats, com a part del SGA. L'activitat aplica el subapartat iii) i està implantant els subapartats i) i ii).
- MTD 10. Per a reduir les emissions a l'aire i/o a l'aigua quan es donin condicions diferents a les condicions normals de funcionament (CDCNF), la MTD consisteix en establir i aplicar un pla de gestió com a part del SGA, d'acord amb la rellevància dels possibles abocaments de contaminants, que incloguin els elements descrits.



- MTD 11. La MTD consisteix en monitoritzar adequadament les emissions a l'atmosfera i/o a l'aigua durant les condicions distintes a les condicions normals de funcionament. CDCNF. L'activitat realitza la monitorització en continu de les emissions a l'atmosfera durant les condicions normals de funcionament i en aquelles diferents a les condicions normals de funcionament.
- MTD 12. Per augmentar la eficiència energètica de les unitats de combustió, la MTD consisteix en utilitzar una combinació adequada de les tècniques descrites. L'activitat compleix amb els subapartats a), b), c), d), g), i) i j).
- MTD 13. Per a reduir el consum d'aigua i el volum d'aigües residuals contaminades, la MTD consisteix en utilitzar com a mínim una de les tècniques descrites. L'activitat compleix amb el subapartat a), ja que les aigües netes de la purga del cicle combinat i de les calderes s'analitzen i es reutilitzen com a aigua industrial.
- MTD 14. Per a evitar la contaminació de les aigües residuals no contaminades i reduir les emissions a l'aigua, la MTD consisteix en separar els fluxos d'aigües residuals i tractar-los per separat en funció del contingut de substàncies contaminants.
- MTD 17. Per a reduir les emissions de soroll, la MTD consisteix en utilitzar una o una combinació de les tècniques descrites. L'activitat compleix amb els subapartats b) i e).
- MTD 40. Per augmentar la eficiència energètica de la combustió de gas natural utilitza una combinació adequada de les tècniques descrites en la MTD 12 juntament amb tecnologia de Cicle Combinat.
- MTD 42. Per tal d'evitar o reduir les emissions atmosfèriques de NOx procedents de la combustió de gas natural en turbines de gas, utilitza un sistema de control avançat de la combustió, la utilització de cremadors secs de baixa producció de NOx (DLN) i la utilització de cremadors de baixa producció de NOx (LNB).
- MTD 44. Per a evitar o reduir les emissions atmosfèriques de CO procedents de la combustió de gas natural, la MTD consisteix en garantir la combustió optimitzada i/o utilitzar catalitzadors d'oxidació.
- MTD 56. Per a evitar o reduir les emissions de NOx i, al mateix temps, limitar les emissions atmosfèriques de CO procedents de la combustió de combustibles de processos de la indústria química, la MTD consisteix en utilitzar una (o una combinació) de les tècniques descrites. L'activitat compleix amb els subapartats a) i g).

a.9) Substàncies químiques

L'empresa declara expressament que no fabrica, importa, ni utilitza, substàncies químiques incloses en el annexos XIV o XVII del Reglament 1907/2006 UE, relatiu al registre, avaluació, autorització i restricció de substàncies i mesclures químiques (REACH), ni que compleixin amb els criteris de toxicitat, persistència i/o bioacumulació establerts a l'annex XIII de l'esmentat Reglament.

b) Avaluació ambiental

b.1) Aire.

D'acord amb les especificacions indicades en la documentació presentada s'informa favorablement l'activitat, pel que fa al vector aire sempre que el titular compleixi les prescripcions, condicions i límits, que es fixen en aquesta autorització ambiental.



b.2) Aigües

Amb relació a la idoneïtat dels abocaments i la capacitat del medi receptor per admetre'l, cal indicar que els abocaments no suposen cap impacte significatiu sempre que es compleixin les prescripcions tècniques, els límits d'emissió i les condicions que fixa aquesta autorització ambiental.

Pel que fa a les aigües subterrànies l'Agència Catalana de l'Aigua considera que l'informe de la situació de partida de la instal·lació en el qual s'ha qualificat l'estat de la contaminació del sòl i les aigües subterrànies per les substàncies perilloses rellevants es considera suficient, per tant, informa favorablement i es fixa un Pla de Seguiment i Control (PSC) de les aigües subterrànies a l'emplaçament.

b.3) Residus

D'acord amb les especificacions indicades en la documentació presentada, l'Agència de Residus de Catalunya informa favorablement l'activitat de Tarragona Power pel que fa a les mesures relatives a la gestió de residus, sempre que el titular compleixi les prescripcions i condicions que es fixen en aquesta autorització ambiental.

Pel que fa a les mesures relatives a la protecció del subsòl, l'Agència de Residus de Catalunya informa favorablement.

b.4) Contaminació Lumínica

El Servei per a la Prevenció de la Contaminació Acústica i Lumínica informa, favorablement sobre la documentació presentada per a la revisió de l'autorització ambiental.

b.5) Consideracions municipals

L'ajuntament de la Canonja va emetre informe favorable en l'àmbit de les seves competències sobre sorolls, vibracions, escalfors i olors.

b.6) Millors Tècniques Disponibles

Per a les activitats existents, d'acord amb la disposició transitòria de la Directiva 2010/75/UE sobre les emissions industrials, des del 7 de gener de 2014 que les autoritats competents hauran de garantir que les emissions de les activitats del seu annex I no superin els valors associats a l'ús de les MTD que estableixin les decisions sobre les conclusions relatives a les MTD. Tanmateix l'article 14.3 de la mencionada Directiva estableix que les conclusions sobre les MTD han de constituir la referència per a l'establiment de les condicions del permís ambiental.

A partir de la publicació de les decisions sobre les conclusions sobre les MTD les autoritats competents disposaran d'un termini de 4 anys per a la revisió de les autoritzacions ambientals atorgades a activitats que els siguin d'aplicació.

Fins al moment s'ha publicat la Decisió d'Execució UE 2017/1442 de la Comissió de la UE de 31 de juliol de 2017 per la qual s'estableixen les conclusions sobre les MTD per a grans instal·lacions de combustió, amb data de publicació 17 d'agost de 2017, i per tant, a partir del 17 d'agost de 2021 no s'hauran de superar els nivells d'emissió associats a l'ús de les MTD.



A aquest efecte es proposa fixar com a valors límit d'emissió a complir a partir del 17 d'agost de 2021, si les condicions del medi receptor ho permeten, els valors descrits en l'apartat de prescripcions.

A partir del 17 d'agost de 2021 l'activitat haurà de mantenir la correcta aplicació de les MTD que utilitza i que es descriuen en l'apartat a d'aquesta proposta, així com les prescripcions fixades a l'apartat c) Prescripcions tècniques, en referència a les millors tècniques disponibles.

c) Prescripcions tècniques

c.1) Aire

c.1.1) Valors límits d'emissió

S'estableixen els següents límits d'emissió, expressats en condicions normals de pressió i temperatura (P= 101,3 kPa i T=273 K) i en base seca.

- Els focus Caldera 1 C1 (23642-C) i Caldera 2 C2 (23643-C), poden funcionar amb diferents combustibles: gas natural, Off gas de PDH (OGP) i Off gas de Novolen (OGN).

A) Fins el 16 d'agost de 2021 els valors límits d'emissió seran els següents:

A.1. Quan s'opera únicament amb gas natural:

Focus 1 Caldera 1 C1 (Llibre de registre 23642-C) Focus 2 Caldera 2 C2 (Llibre de registre 23643-C)		
Contaminant	Valor límit d'emissió referit al 3% d'oxigen ⁽¹⁾	Mètode de mesura
SO ₂	35 mg/Nm ³	UNE-EN 14791
NO _x expressat com a NO ₂	100 mg/Nm ³	UNE-EN 14792
PST	5 mg/Nm ³	UNE-EN 13284-1
CO	100 mg/Nm ³	UNE-EN 15058

⁽¹⁾ Annex 3, Part 1 del Reial decret 815/2013, de 18 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament d'emissions industrials i de desenvolupament de la Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació (en endavant RD 815/2013).

A.2. Quan s'opera amb barreja d'OGP i OGN:

Focus 1 Caldera 1 C1 (Llibre de registre 23642-C) Focus 2 Caldera 2 C2 (Llibre de registre 23643-C)		
Contaminant	Valor límit d'emissió referit al 3% d'oxigen ⁽¹⁾	Mètode de mesura
SO ₂	35 mg/Nm ³	UNE-EN 14791
NO _x expressat com a NO ₂	268 mg/Nm ³	UNE-EN 14792
PST	5 mg/Nm ³	UNE-EN 13284-1
CO	100 mg/Nm ³	UNE-EN 15058



(1) Segons l'article 54 del RD 815/2013. OGP: Annex 3, Part 1 del RD 815/2013. OGN: Annex 3, Part 2 del RD 815/2013.

A.3. Quan s'opera amb una barreja dels tres combustibles:

Focus 1 Caldera 1 C1 (Llibre de registre 23642-C) Focus 2 Caldera 2 C2 (Llibre de registre 23643-C)		
Contaminant	Valor límit d'emissió referit al 3% d'oxigen ⁽¹⁾	Mètode de mesura
SO ₂	35 mg/Nm ³	UNE-EN 14791
NO _x expressat com a NO ₂	229 mg/Nm ³	UNE-EN 14792
PST	5 mg/Nm ³	UNE-EN 13284-1
CO	100 mg/Nm ³	UNE-EN 15058

(1) Segons l'article 54 del RD 815/2013. Gas natural i OGP: Annex 3, Part 1 del RD 815/2013. OGN: Annex 3, Part 2 del RD 815/2013.

B) A partir del 17 d'agost de 2021 i d'acord amb la Decisió d'Execució de la Comissió de la UE, de 31 de juliol de 2017, per la que s'estableixen les conclusions sobre les millors tècniques disponibles (MTD) per grans instal·lacions de combustió, els valors límits d'emissió són:

B.1. Quan s'opera únicament amb gas natural:

Focus 1 Caldera 1 C1 (Llibre de registre 23642-C) Focus 2 Caldera 2 C2 (Llibre de registre 23643-C)		
Contaminant	Valor límit d'emissió referit al 3% d'oxigen ⁽¹⁾	Mètode de mesura
SO ₂	35 mg/Nm ³	UNE-EN 14791
NO _x expressat com a NO ₂	Mitjana anual ⁽²⁾ : 100 mg/Nm ³	UNE-EN 14792
	Mitjana mensual: 100 mg/Nm ³	
	Mitjana diària: 110 mg/Nm ³	
	Mitjana horària: 200 mg/Nm ³	
PST	5 mg/Nm ³	UNE-EN 13284-1
CO	100 mg/Nm ³	UNE-EN 15058

(1) Annex 3, Part 1 del RD 815/2013.

(2) MTD per grans instal·lacions de combustió.



B.2. Quan s'opera amb barreja d'OGP i OGN:

Focus 1 Caldera 1 C1 (Llibre de registre 23642-C) Focus 2 Caldera 2 C2 (Llibre de registre 23643-C)		
Contaminant	Valor límit d'emissió referit al 3% d'oxigen ⁽¹⁾	Mètode de mesura
SO ₂	35 mg/Nm ³	UNE-EN 14791
NO _x expressat com a NO ₂	Mitjana anual ⁽²⁾ : 180 mg/Nm ³	UNE-EN 14792
	Mitjana mensual: 268 mg/Nm ³	
	Mitjana diària ⁽²⁾ : 210 mg/Nm ³	
	Mitjana horària: 535 mg/Nm ³	
PST	5 mg/Nm ³	UNE-EN 13284-1
CO	100 mg/Nm ³	UNE-EN 15058

⁽¹⁾ Segons l'article 54 del RD 815/2013. OGP: Annex 3, Part 1 del RD 815/2013. OGN: Annex 3, Part 2 del RD 815/2013.

⁽²⁾ MTD per grans instal·lacions de combustió.

B.3. Quan s'opera amb una barreja dels tres combustibles:

Focus 1 Caldera 1 C1 (Llibre de registre 23642-C) Focus 2 Caldera 2 C2 (Llibre de registre 23643-C)		
Contaminant	Valor límit d'emissió referit al 3% d'oxigen ⁽¹⁾	Mètode de mesura
SO ₂	35 mg/Nm ³	UNE-EN 14791
NO _x expressat com a NO ₂	Mitjana anual ⁽²⁾ : 162 mg/Nm ³	UNE-EN 14792
	Mitjana mensual: 229 mg/Nm ³	
	Mitjana diària ⁽²⁾ : 187 mg/Nm ³	
	Mitjana horària: 459 mg/Nm ³	
PST	5 mg/Nm ³	UNE-EN 13284-1
CO	100 mg/Nm ³	UNE-EN 15058

⁽¹⁾ Segons l'article 54 del RD 815/2013. Gas natural i OGP: Annex 3, Part 1 del RD 815/2013. OGN: Annex 3, Part 2 del RD 815/2013.

⁽²⁾ MTD per grans instal·lacions de combustió.

Així mateix, a partir del 17 d'agost de 2021, s'estableixen els següents límits quan s'opera amb barreja d'OGP i OGN o quan s'opera amb una barreja dels tres combustibles:



Focus 1 Caldera 1 C1 (Llibre de registre 23642-C) Focus 2 Caldera 2 C2 (Llibre de registre 23643-C)		
Contaminant	Valor límit d'emissió referit al 3% d'oxigen	Mètode de mesura
	Mitjana al llarg d'un període de mostreig	
HCl	9 mg/Nm ³	UNE-EN 1911
HF	3 mg/Nm ³	UNE-ISO 15713
PCDD/PCDF	0,036 ng I-TEQ/Nm ³	UNE-EN 1948
COVT	12 mg/Nm ³	UNE-EN 12619

- En referència al focus 3, cicle combinat C3, utilitza com a combustibles el gas natural i a la seva postcombustió, l'OGP.

Els valors límit d'emissió de NO_x i CO que figuren a les següents taules, s'aplicaran únicament per a una càrrega de la turbina per sobre del 70%:

A) Fins el 16 d'agost de 2021, si s'opera amb gas natural com a únic combustible i sense postcombustió o si s'opera amb gas natural a la turbina de gas i off-gas als cremadors de postcombustió:

Focus 3 Cicle combinat C3 (Llibre de registre 23644-C)		
Contaminant	Valor límit d'emissió referit al 15% d'oxigen	Mètode de mesura
NO _x expressat com a NO ₂	50 ⁽¹⁾ mg/Nm ³	UNE-EN 14792
CO	100 mg/Nm ³	UNE-EN 15058

⁽¹⁾ El valor límit serà de 75 mg/Nm³ en els següents casos, quan el rendiment de la turbina de gas es determina en condicions ISO per a càrrega base:

- Turbines de gas utilitzades en sistemes combinats de calor i electricitat amb un rendiment global superior al 75%.
- Turbines de gas utilitzades en instal·lacions de cicle combinat el rendiment elèctric del qual global mig anual sigui superior al 55%.

B) A més, a partir del 17 d'agost de 2021 i d'acord amb la Decisió d'Execució de la Comissió de la UE, de 31 de juliol de 2017, per la que s'estableixen les conclusions sobre les millors tècniques disponibles (MTD) per a grans instal·lacions de combustió, els valors límits d'emissió són:

B.1. Si es determina per mitjà d'un assaig de rendiment a plena càrrega i d'acord amb l'MTD 2, que l'eficiència elèctrica neta i/o el consum de combustible net total i/o l'eficiència neta de l'energia mecànica de les unitats de combustió, és inferior al 75%:

Focus 3 Cicle combinat C3 (Llibre de registre 23644-C)		
Contaminant	Valor límit d'emissió referit al 15% d'oxigen ⁽¹⁾	Mètode de mesura
NO _x expressat com a NO ₂	Mitjana anual ⁽²⁾ : 45 mg/Nm ³	UNE-EN 14792



Focus 3 Cicle combinat C3 (Llibre de registre 23644-C)		
Contaminant	Valor límit d'emissió referit al 15% d'oxigen ⁽¹⁾	Mètode de mesura
	Mitjana mensual: 50 mg/Nm ³	
	Mitjana diària: 55 mg/Nm ³	
	Mitjana horària: 100 mg/Nm ³	
CO	100 mg/Nm ³	UNE-EN 15058

⁽¹⁾ Annex 3, Part 1 del RD 815/2013.

⁽²⁾ MTD per grans instal·lacions de combustió.

B.2. Si es determina per mitjà d'un assaig de rendiment a plena càrrega i d'acord amb l'MTD 2, que l'eficiència elèctrica neta i/o el consum de combustible net total i/o l'eficiència neta de l'energia mecànica de les unitats de combustió, és igual o superior al 75%.

Focus 3 Cicle combinat C3 (Llibre de registre 23644-C)		
Contaminant	Valor límit d'emissió referit al 15% d'oxigen ⁽¹⁾	Mètode de mesura
NO _x expressat com a NO ₂	Mitjana anual ⁽²⁾ : 55 mg/Nm ³	UNE-EN 14792
	Mitjana mensual: 75 mg/Nm ³	
	Mitjana diària: 80 mg/Nm ³	
	Mitjana horària: 150 mg/Nm ³	
CO	100 mg/Nm ³	UNE-EN 15058

⁽¹⁾ Annex 3, Part 1 del RD 815/2013.

⁽²⁾ MTD per grans instal·lacions de combustió.

c.1.2) Paràmetres generals i mètodes de mesura

Pel que fa als paràmetres generals, es determinaran d'acord amb els mètodes de mesura següents:

Paràmetre	Mètode de referència
Cabal i velocitat	UNE-EN 16911-1 ⁽¹⁾
Humitat	UNE-EN 14790 ⁽²⁾
O ₂	IT-AT 22 (Instal·lacions incloses en l'apartat 5.2 de la IT-AT-02) ⁽³⁾
	UNE-EN 14789 (Instal·lacions incloses en l'apartat 5.1 de la IT-AT-02) ⁽³⁾

⁽¹⁾ Només en el cas que sigui necessària la determinació de cabal per avaluar el compliment d'un VLE en càrrega massica o com a mètode de referència pel calibratge d'un SAM de cabal.



(2) En el cas que es tracti d'un focus on la temperatura sigui inferior a 45 °C, només es mesuri COT i el resultat obtingut no sigui utilitzat per verificar el compliment amb els VLE establerts al RD 117/03 ni s'utilitzin per realitzar un balanç de dissolvents, es podrà utilitzar el valor màxim d'humitat, en funció de la temperatura dels gasos.

(3) IT-AT-02, "Instrucció Tècnica per al condicionament de focus emissors a l'atmosfera per a la realització de mesuraments d'emissió", de la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic.

Els mètodes de mesurament s'han fixat d'acord amb l'article 24.3 del Decret 139/2018, de 3 de juliol i són els mètodes considerats més adients en el moment d'emetre la resolució.

En qualsevol cas, totes les determinacions de contaminants s'han de realitzar d'acord amb el mètode de mesura indicat a la IT-AT-17, "Instrucció Tècnica per a la selecció del mètode de mesura de les emissions a l'atmosfera", on s'indiquen els mètodes actualitzats per a cada contaminant.

En cas que es publiquin nous mètodes de mesura més adients per a la mesura dels contaminants indicats, i aquests encara no hagin estat incorporats a la IT-AT-17, "Instrucció Tècnica per a la selecció del mètode de mesura de les emissions a l'atmosfera", s'utilitzaran aquests nous mètodes per a la realització dels corresponents controls, prèvia autorització de la Secció d'Emissions del Servei de Vigilància i Control de l'Aire.

En cas que l'empresa o l'Entitat de Control creguin convenient efectuar el mesurament mitjançant un mètode diferent de l'indicat a la resolució i no previst a la IT-AT-17, caldrà aprovació prèvia de la Secció d'Emissions del Servei de Vigilància i Control de l'Aire.

c.1.3) Analitzadors en continu

L'establiment ha de disposar de mesurament en continu dels següents paràmetres i contaminants:

Focus	Paràmetres a mesurar en continu
Focus 1 Caldera 1 C1 (23642-C)	CO, NOx, SO ₂ i PST, O ₂ , Pressió ⁽¹⁾ , Temperatura, Humitat ⁽²⁾ i Cabal ⁽³⁾ de cada combustible.
Focus 2 Caldera 2 C2 (23643-C)	CO, NOx, SO ₂ i PST, O ₂ , Pressió ⁽¹⁾ , Temperatura, Humitat ⁽²⁾ i Cabal ⁽³⁾ de cada combustible.
Focus 3 Cicle combinat C3 (23644-C)	NOx, CO, O ₂ , Pressió ⁽¹⁾ , Temperatura, Humitat ⁽²⁾ i Cabal ⁽³⁾

(1) No serà necessària la mesura de pressió en el cas que tots els paràmetres a analitzar del focus es facin amb mètodes extractius

(2) No serà necessària la mesura de contingut en vapor d'aigua sempre que la mostra de gas s'hagi assecat abans que s'analitzin les emissions.

(3) No serà necessari mesurar el cabal en continu si es disposa d'un altre procediment alternatiu, aprovat per la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic.

Així mateix i segons l'article 32.2 del Decret 139/2018, de 3 de juliol, hauran d'estar connectats a la Xarxa d'Emissions Atmosfèriques de Catalunya (XEAC), d'acord amb el procediment i format que s'estableix a la Instrucció tècnica IT-AT-20 de la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic.



c.1.3.1) Característiques dels sistemes automàtics de mesurament

Per a la instal·lació i calibratge dels analitzadors en continu se seguiran les prescripcions tècniques i requeriments fixats a la IT-AT-14, "Instrucció tècnica per al calibratge de sistemes automàtics de mesura (SAM)", disponible a la web del Departament.

Els sistemes automàtics de mesura han de disposar d'un sistema de tractament de dades que asseguri en tot moment la verificació del compliment de la legislació aplicable i de les condicions autoritzades, d'acord als criteris definits a la IT-AT-18, "Instrucció Tècnica per a la gestió de les dades generades per un sistema automàtic de mesurament".

c.1.3.2) Operacions de calibratge

El calibratge dels sistemes automàtics de mesura s'efectuarà per les entitats acreditades per a la realització d'aquestes feines.

Els SAM s'han de calibrar d'acord amb la UNE-EN 14181 i la IT-AT-14 "Instrucció tècnica per al calibratge de sistemes automàtics de mesura".

Periodicitat:

- Anualment, una supervisió del sistema (AS), assaig anual de seguiment, segons defineix la norma UNE-EN 14181, així com l'assaig de funcionalitat definit en la mateixa norma.
- Cada 4 anys, la prova de nivell de garantia de qualitat 2 (NGQ 2) definit a la norma UNE-EN 14181.

c.1.4) Compliment dels valors límits d'emissió

En el cas de mesuraments periòdics, es considerarà que es compleixen els valors límit d'emissió si els resultats de cadascuna de les sèries de mesuraments no superen el corresponent valor límit d'emissió.

A partir del 17 d'agost de 2021, en el cas de mesuraments periòdics de HCl, HF, PST, COVT i PCDD/PCDF, es considerarà que es compleixen els valors límit d'emissió si els resultats de la mitjana al llarg d'un període de mostreig resultant després de realitzar-la amb cadascuna de les sèries de mesuraments, no superen el corresponent valor límit d'emissió.

Per determinar la potència tèrmica de cada combustible quan s'alimentin barreges a les calderes, es tindran en compte els cabals que s'alimenten de cada combustible i s'agafaran com a referència els poders calorífics inferiors (PCI) següents:

Gas natural: 10,61 kW/Nm³.

Off gas de PDH: 5,91 kW/Nm³.

Off gas de Novolen: 12,33 kW/Nm³.

En el cas que l'empresa vulgui modificar els valors de referència detallats anteriorment, haurà de sol·licitar-ho de forma justificada a la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic i informar a l'Oficina de Gestió Ambiental Unificada de Tarragona.



Fins el 16 d'agost de 2021, en el cas de mesuraments en continu, es considerarà que es compleixen els valors límit d'emissió si:

- a. Cap valor mitjà mensual validat supera els valors límit d'emissió fixats. Aquests valors mitjans mensuals validats es determinen a partir dels valors mitjans diaris validats, tenint en compte un mes natural.
- b. Cap valor mitjà diari validat supera el 110% dels valors límit d'emissió establerts.
- c. El 95% de tots els valors mitjans horaris validats de l'any no supera el 200% dels valors límit d'emissió.

A partir del 17 d'agost de 2021, en el cas de mesuraments en continu, es considerarà que es compleixen els valors límit d'emissió si:

- a. Valor límit de mitjana anual: Cap mitjana anual, un cop calculades les mitjanes a curt termini i d'acord amb els criteris de les Instruccions Tècniques IT-AT 019 Criteris per a la verificació del compliment del valor límit d'emissió en focus emissors de contaminants a l'atmosfera i IT-AT 018 Gestió de les dades generades per un sistema automàtic de mesurament, no podrà superar el valor límit d'emissió aplicable a la instal·lació.
- b. Cap valor mitjà mensual validat supera els valors límit d'emissió fixats. Aquests valors mitjans mensuals validats es determinen a partir dels valors mitjans diaris validats, tenint en compte un mes natural.
- c. Cap valor mitjà diari validat supera els valors límit d'emissió establerts.
- d. El 95% de tots els valors mitjans horaris validats de l'any no supera els valors límit d'emissió.

Els valors dels intervals de confiança del 95% de qualsevol mesurament, determinats pels valors límit d'emissió diaris, no superaran els següents percentatges dels valors límit d'emissió: Monòxid de carboni 10%, diòxid de sofre 20%, Òxids de nitrogen 20% i partícules 30%.

El criteri de compliment del valor límit d'emissió indicat en aquest apartat és considerat el més adient en el moment d'emetre aquesta proposta. Si en el futur s'adopten instruccions tècniques o nova normativa, l'àmbit d'aplicació de les quals incloguin instal·lacions d'aquest tipus, el criteri de compliment serà el que es determini en aquestes instruccions o nova normativa.

c.1.4.1) Gestió de les dades

L'establiment ha de complir l'indicat a l'article 30 del Decret 319/18, de 3 de juliol, pel que fa a la gestió de dades. En particular, per tal d'avaluar la disponibilitat de les dades del SAM, se seguiran les instruccions tècniques del Servei de Vigilància i Control de l'Aire de la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic.

La connexió i tramesa de les dades a la Xarxa d'Emissions Atmosfèriques de Catalunya (XEAC) hauran de donar compliment a l'establert a l'article 32 del Decret 139/18, de 3 de juliol, i en particular als criteris definits a la IT-AT-20 "Instrucció Tècnica per a la connexió i transmissió de dades a la xarxa d'emissions atmosfèriques de Catalunya (XEAC)".



D'acord amb l'establert a l'article 31 del Decret 139/18, de 3 de juliol, l'establiment haurà de presentar anualment, abans del 31 de març, un informe anual de compliment del valor límit d'emissió dels contaminants amb Sistema Automàtic de Mesura a la seu electrònica de tràmits de la Generalitat de Catalunya: <http://web.gencat.cat/ca/tramits/>

c.1.5) Condicions generals de prevenció de les emissions a l'atmosfera

Els focus emissors a l'atmosfera han de garantir una bona dispersió dels contaminants a l'atmosfera d'acord amb l'article 5b) del Decret 139/2018, de 3 de juliol, i han d'estar adequats per a la presa de mostres segons el que s'estableix a l'article 20 del Decret anterior i a la IT-AT-02, "Instrucció Tècnica per al condicionament de focus emissors a l'atmosfera per a la realització de mesuraments d'emissió".

L'òrgan competent pot eximir de mesurament total o parcial els focus en els quals s'acrediti que no és tècnicament possible, d'acord amb l'article 27.3 del Decret 139/2018. En aquests casos, les persones titulars han de sol·licitar l'aprovació de l'exempció, de forma motivada. S'haurà de presentar un projecte justificant la impossibilitat/dificultat tècnica de mesurar aquests focus al Servei de Vigilància i Control de l'Aire, que en farà la valoració. La Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic podrà declarar, d'acord amb l'establert a l'article i 27.4, l'exempció de mesurament i fixar mesures complementàries.

D'acord amb l'article 18 del Decret 139/2018, els focus emissors a l'atmosfera (incloses les torxes i els biofiltres) han d'estar registrats electrònicament mitjançant l'aplicació de Llibres de Registre Electrònic de Focus Emissors del Departament de Territori i Sostenibilitat de manera que indiquin les condicions de funcionament i la classificació CAPCA que figura en aquest document. Aquests llibres han de contenir la informació actualitzada i en ells s'han d'anotar dades relatives a la identificació de cada activitat, de cada focus emissor, i del seu funcionament, emissions, incidències, controls i inspeccions, així com els resultats de tots els mesuraments que s'hi efectuin. El número del llibre de registre s'ha d'indicar a sobre del punt de mostreig, mitjançant senyal identificadora, placa o retolador permanent.

S'ha de donar de baixa del registre electrònic de Llibres de Registre Electrònic de Focus Emissors del Departament de Territori i Sostenibilitat el focus "Calderas calentamiento gas natural SGP" amb número NR-003890-C.

Les emissions dels focus no sistemàtics tal com es defineixen al Decret 139/2018, de 3 de juliol, no seran objecte de mesurament excepte en els casos previstos a l'apartat 1a) de l'article 27 per als focus que els és d'aplicació el capítol VI del mateix decret o que emetin substàncies CMR. La persona titular de l'establiment, d'acord amb l'apartat m) de l'article 5, ha de portar un registre del temps de funcionament anual d'aquests focus per tal de justificar que l'emissió és no sistemàtica. En cas que l'emissió sigui intermitent, s'haurà de registrar el número de vegades anuals que emet, així com la durada individual de cada emissió.

D'acord amb l'article 6 del Decret 139/2018, en cas que l'empresa sigui susceptible de generar emissions difuses, les identificarà i en prendrà les mesures preventives i correctores necessàries per tal de minimitzar-les. Aquestes mesures hauran d'estar establertes en un pla de control elaborat per l'empresa.



D'acord amb l'article 5 f) i l'article 42 del Decret 139/2018, de 3 de juliol, l'empresa ha de disposar d'un programa de manteniment i control que asseguri el funcionament adequat dels sistemes depuradors. Aquest programa s'haurà de revisar periòdicament i ha de contenir un registre de les revisions tècniques i operacions de manteniment així com les mesures previstes per restablir el seu funcionament en cas de fallada del sistema en el temps més breu possible tal com estableix l'article 42.

D'acord amb l'article 5.h del Decret 139/2018 l'empresa ha de complir els requisits tècnics normatius d'aplicació i les Instruccions Tècniques del Servei de Vigilància i Control de l'Aire, disponibles al lloc web del Departament, en allò que pugui ser d'aplicació a l'activitat autoritzada en relació amb les emissions a l'atmosfera.

c.2) Mesures relatives al vector aigües

c.2.1) Condicions particulars

En relació a la planta de desmineralització d'aigües, caldrà que l'abocament s'autoritzi en la corresponent renovació de l'expedient AA2006002070 de l'Agència Catalana de l'Aigua, atès que no és objecte de l'aquest expedient T1RA160108, per trobar-se en una ubicació diferent.

No s'autoritza cap abocament directe a domini públic hidràulic per part de Tarragona Power de les plantes de cogeneració ni calderes de vapor. Els focus 1, 2 i 3 hauran de ser vehiculats cap a les instal·lacions de Basf tal i com s'especifica en el contracte entre les dues empreses. Es prohibeix l'abocament d'aigües sanitàries, olioses i de procés (focus 1) a domini públic hidràulic. Aquestes aigües hauran de ser tractades al sistema de tractament de BASF, la qual es farà càrrec del seu tractament i evacuació.

Tarragona Power ha d'evacuar les aigües residuals de procés cap al sistema de tractament de Basf Española S.A. Les aigües pluvials i de refrigeració han de ser canalitzades cap a les xarxes de pluvials i salina de Basf corresponentment.

Qualsevol modificació en el contracte de serveis signat entre Tarragona Power i Basf caldrà que es comuniqui a l'ens competent.

c.2.2) Condicions generals

- Qualsevol modificació que es vulgui introduir al projecte presentat, així com la construcció de qualsevol obra no definida concretament i amb detall a la petició, es notificarà immediatament a l'Oficina de Gestió Ambiental Unificada de Tarragona. Caldrà que la sol·licitud de modificació vagi acompanyada del projecte complementari corresponent.
- El beneficiari resta obligat a conservar les obres i instal·lacions en perfecte estat d'utilització, realitzant al seu càrrec els arranjaments ordinaris i extraordinaris que calgui. A aquest efecte designarà una persona responsable a qui subministrarà les instruccions i mitjans necessaris per a dur a terme aquesta tasca.
- L'atorgament de l'autorització ambiental no deixa exempt el seu titular de sol·licitar altres permisos i/o autoritzacions que legalment correspongui.
- El titular de l'autorització ha de disposar d'una arqueta de registre de fàcil accés que permeti l'aforament i la presa de mostres periòdicament.



- L'autorització d'aquest abocament és sense perjudici d'altri i salvaguardant els drets dels particulars, amb l'obligació, a càrrec del titular de l'autorització, d'executar les obres necessàries per tal de conservar o substituir les servituds existents.
- Tan aviat com sigui possible s'ha de posar en coneixement de l'Agència Catalana de l'Aigua qualsevol avaria, parcial o total, del sistema de tractament i evacuació de les aigües residuals que pugui alterar el bon funcionament de l'abocament i que pugui representar un risc per al medi receptor.
- L'Administració hidràulica, directament o amb l'auxili d'empreses col·laboradores, podrà efectuar, amb independència dels autocontrols establerts en les condicions particulars, aquelles anàlisis i inspeccions que estimi convenients per comprovar les característiques de l'abocament, verificar l'estat de conservació de les obres i instal·lacions i contrastar el resultat dels autocontrols, d'acord amb els articles 252 i 255 del Reglament del domini públic hidràulic. En el mateix acte de la inspecció, si així ho exigeixen les circumstàncies, o mitjançant requeriment posterior, podrà assenyalar els arranjaments que calgui realitzar o les mesures que calgui adoptar, restant obligat el beneficiari a fer-ho en el termini que s'estableixi. En el cas que sigui necessari, es podrà ordenar com a mesura cautelar la suspensió de l'abocament fins que s'hagin adoptat les mesures necessàries per adequar-lo a les condicions autoritzades.
- Les despeses que es puguin originar per la inspecció i vigilància de les obres, instal·lacions i abocaments, seran a càrrec del beneficiari.
- D'acord amb el que estableix l'article 98 del Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998, de 27 de febrer, l'Agència Catalana de l'Aigua procedirà a la tramitació d'expedient sancionador si es produeix infracció que incompleixi la normativa sectorial vigent.
- Les condicions d'abocament especificades per l'Agència Catalana de l'Aigua s'hauran de comprovar als controls inicials i periòdics preceptius.

c.2.3) Programa de Seguiment i Control

Xarxa de seguiment	Punts de control de la xarxa de seguiment	Paràmetres
<i>AAI Tarragona Power Xarxa nord (1/2)</i>	MW3 i MW4	TPH BTEX Metalls pesants COV halogenats PAH
<i>AAI Tarragona Power Xarxa sud (2/2)</i>	MW1, MW2 i MW5	

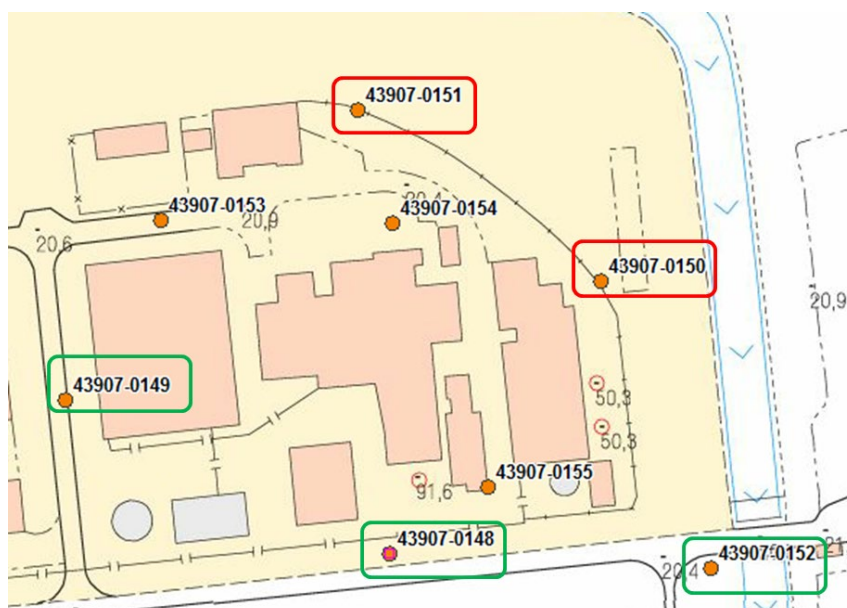
Els estudis complementaris del subsòl o projectes de restauració que, quan escaigui, s'hagin de presentar hauran de ser redactats per una entitat col·laboradora de medi ambient degudament habilitada i acreditada com a entitat de control, d'acord amb el Decret 60/2015, del 28 d'abril, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient, en l'àmbit de la prevenció de la contaminació del sòl.

Així mateix l'empresa que desenvolupi el pla de seguiment i control haurà de ser també una entitat col·laboradora acreditada de medi ambient degudament habilitada i acreditada com a entitat de control en l'àmbit corresponent.

La ubicació i característiques dels punts de control es detallen a continuació i al plànol es mostra la ubicació d'aquets punts.



Codi BDH	Topònim	Coordenada X	Coordenada Y
43907-0148	MW1 Tarragona Power	347277	4552472
43907-0149	MW2 Tarragona Power	347165	4552525
43907-0150	MW3 Tarragona Power	347350	4552566
43907-0151	MW4 Tarragona Power	347266	4552625
43907-0152	MW5 Tarragona Power	347388	4552467



Verd: xarxa sud i vermell: xarxa nord.

c.2.3.1) Pel que fa la xarxa de seguiment.

- Els dispositius de control hauran d'estar convenientment senyalitzats i identificats de forma unívoca. Així mateix hauran d'estar protegits per tal d'evitar danys indesitjables. D'altra banda s'han de mantenir en bon estat de conservació i neteja.
- Els dispositius de control han de poder ser utilitzats en qualsevol moment per tal de fer comprovacions del nivell freàtic o prendre mostres d'aigua. No abassegar materials damunt que impedeixin el seu ús.
- Els piezòmetres inutilitzats o destruïts seran reposats en emplaçaments pròxims als punts originals i amb característiques constructives similars.

Els punts d'aigua no operatius seran segellats segons la *Guia de Criteris tècnics per a la reposició del domini públic hidràulic en els supòsits d'extinció abandonament i clausura temporal d'aprofitaments d'aigües subterrànies* ([http://aca-web.gencat.cat/aca/documents/ca/tramitacions/guia clausura pous 09716.pdf](http://aca-web.gencat.cat/aca/documents/ca/tramitacions/guia%20clausura%20pous%2009716.pdf)).

Aquesta informació es pot ampliar a la *Guia d'instal·lació de piezòmetres per a l'avaluació de la qualitat de les aigües subterrànies en episodis de contaminació d'origen puntual*. ([http://aca-web.gencat.cat/aca/web/content/10 ACA/J Publicacions/03-guies/11-guia d instal lacio de piezometres.pdf](http://aca-web.gencat.cat/aca/web/content/10_ACA/J_Publicacions/03-guies/11-guia%20d%20instal%20lacio%20de%20piezometres.pdf))-



c.2.3.2) Pel que fa al mostreig

- En el mostreig de les aigües subterrànies dels dispositius de control s'haurà de garantir la representativitat de la mostra d'aigua. Abans de prendre la mostra és necessari purgar el piezòmetre per a forçar l'entrada a l'interior d'aigua provinent de l'aqüífer. Hi ha diverses maneres de procedir, entre les quals destaquen, l'extracció d'un mínim de tres vegades el volum d'aigua contingut en l'interior del piezòmetre o el bombeig fins a l'estabilització, obtenció de tres lectures consecutives aproximadament constants dels paràmetres de camp (pH, CE, T^a, Eh, oxigen dissolt....).
- Abans d'iniciar la purga es mesurarà el nivell freàtic i després, abans de la presa de mostres, es mesuraran els paràmetres "in situ", entre els quals destaquen: CE, pH, T^a, Eh i oxigen dissolt, així com novament el nivell freàtic.
- Posteriorment caldrà mantenir la mostra d'aigua en condicions adequades per tal de evitar l'alteració de les seves característiques fins el seu posterior anàlisi al laboratori.

Més Informació es troba a la *Guia pràctica 2. Protocol: mostreig d'aigües subterrànies* (http://aca.gencat.cat/web/.content/20_Aigua/05_seguiment_i_control/01_protocols/07_protocol_mostreig_aigues_subterrànies.pdf)

c.2.3.3) Pel que fa a la presentació dels resultats del PSC

- Els resultats es comunicaran a l'ACA amb la periodicitat establerta al PSC (freqüència de mostreig).
Si no ha estat possible realitzar alguna de les campanyes establertes al PSC, parcial o totalment, caldrà informar per escrit a l'ACA. S'exposaran les raons, es definiran les actuacions que farà el titular de l'establiment per a donar compliment al PSC i fixarà el calendari de les tasques a realitzar.
- La informació sobre la presentació de les dades derivades de les xarxes de seguiment incloses al Pla de Seguiment i Control de les aigües subterrànies l'haurà de sol·licitar l'interessat a la Unitat de Tractament de Dades del Departament de Sistemes d'Informació del Cicle de l'Aigua de la Divisió de Sistemes d'Informació (sau.tic@gencat.cat, assumpte "SIX: AAI establiments DEI").

c.3) Residus

c.3.1) Condicions de producció i gestió de residus

- Tarragona Power, SL, haurà de gestionar els residus generats per la seva activitat d'acord amb les prescripcions establertes pel Decret 93/99, sobre procediments de gestió de residus, pel que fa a la tramitació de les Fitxes d'acceptació i Fulls de Seguiment.
- Els residus perillosos s'hauran d'emmagatzemar sota cobert.
- Els residus líquids s'hauran d'emmagatzemar en zona pavimentada, amb un sistema de recollida dels possibles vessaments.
- Les zones d'emmagatzematge de residus hauran d'estar, en tot moment, en correcte estat d'ordre i manteniment.
- Tarragona Power, SL, haurà de disposar d'un registre de residus, d'acord amb el que s'indica a l'article 5.2 del Decret 93/99, sobre procediments de gestió de residus. En



aquest registre s'hauran d'anotar tots els residus generats pel desenvolupament de l'activitat.

- D'acord amb la periodicitat indicada a la disposició addicional segona del Real Decreto 952/97, Tarragona Power, SL, haurà de presentar a l'Agència de Residus de Catalunya, els corresponents estudis de minimització dels residus perillosos.
- D'acord amb l'article 22 del Reial decret legislatiu 1/2016, de 16 de desembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de Prevenció i Control Integrats de la Contaminació, el titular de la instal·lació actuarà en els seus processos per tal de prioritzar la prevenció en la generació de residus, així com la preparació per a la reutilització i reciclatge. Caldrà que tingui en compte l'ordre de prioritats establert a l'article 8 de la Ley 22/2011, de residus i sòls contaminats: prevenció, preparació per la reutilització, reciclatge, altre valorització inclosa la valorització energètica i finalment eliminació.

c.3.2) Baixa del registre de gestors de residus

En data 12 de desembre de 2018 l'empresa TARRAGONA POWER, SL va comunicar la renúncia a l'exercici de l'activitat de gestor del residu fracció C4+ (CER 070108) mitjançant valorització energètica.

En data 11 de febrer de 2019, l'Agència de Residus de Catalunya va resoldre l'expedient 03/846 de Baixa del Registre general de persones gestores de residus de Catalunya, anul·lació del codi E-817.03 i arxivament de l'expedient de l'activitat de gestió de residus desenvolupada per l'empresa TARRAGONA POWER, SL.

c.3.3) Condicions en relació a la protecció del sòl

- El titular de l'activitat haurà de presentar a l'Agència de Residus de Catalunya, quan s'escaigui, els informes que determina l'article 3 del RD 9/2005:
- Aquests informes es poden presentar telemàticament a partir de l'aplicació disponible al Sistema Documental de Residus (SDR) accessible des de la següent adreça <https://sdr.arc.cat/sdr/DoLogout.do>.
- Sense perjudici d'aquelles condicions que s'estableixen en la normativa específica, les zones d'emmagatzematge i de manipulació de les substàncies perilloses rellevants han de ser estanques, impermeables, resistents a la substància i disposar de les mesures i capacitat suficient per retenir possibles fuites.
- Per al manteniment de les mesures de prevenció de la contaminació del subsòl, s'ha de seguir el pla de manteniment i supervisió periòdica de les mesures adoptades així com de les actuacions a portar a terme en cas de fuga. En cas de vessament o fuga cal valorar la possible afecció al subsòl i s'escau, portar a terme els estudis oportuns i comunicar els seus resultats a l'Agència de Residus de Catalunya.
- El titular de l'activitat ha de portar a terme el programa de seguiment i control del sòl.

c.4) Contaminació Lumínica

La disposició transitòria primera de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn estableix que ha de cessar el funcionament de:

- Làmpades de vapor de mercuri d'alta pressió.
- Llums que tenen un flux d'hemisferi superior instal·lat superior al 50%.



c.5) Consideracions municipals

Tarragona Power, haurà de comunicar, amb la major brevetat possible, al CECAT i a l'Oficina de Gestió Ambiental Unificada de Tarragona, qualsevol situació en que les seves instal·lacions puguin ocasionar un episodi de males olors als nuclis de població propers.

L'establiment ha de prendre les mesures adequades per evitar olors que puguin representar molèsties al veïnat.

Els nivells de la immissió sonora generats per l'activitat no superaran els valors límit d'immissió diürns, vespertins i nocturns corresponents a la zona de sensibilitat acústica de les edificacions d'ús sensible al soroll de l'entorn de l'activitat establerts en el mapa de capacitat acústica del municipi o en el seu defecte els que corresponen a les zones de sensibilitat acústica determinades d'acord amb els criteris establerts en la Disposició Final Primera del Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica i se n'adapten els seus annexos.

c.6) Millors Tècniques Disponibles

Prenent com a referència la Decisió d'Execució (UE) 2017/1442 de la Comissió, de 31 de juliol de 2017, per la qual s'estableixen les conclusions sobre les millors tècniques disponibles (MTD) per a les grans instal·lacions de combustió publicada el 17 d'agost de 2017, l'activitat haurà de mantenir la correcta aplicació de les MTD que utilitza i es descriuen en l'apartat a.8) d'aquesta resolució i igualment a partir del 17 d'agost de 2021, i també haurà de complir amb la següent prescripció:

- Implantació d'un Sistema de Gestió Ambiental: Per tal de millorar el comportament ambiental general de l'activitat, haurà de tenir implantat un Sistema de Gestió Ambiental (SGA) que compleixi amb les característiques descrites en la MTD 1 del document de conclusions.

c.7) Mesures relatives a les condicions d'explotació en situacions diferents a les normals que puguin afectar el medi ambient

El titular de l'activitat comunicarà a la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic les mesures relatives a les condicions d'explotació diferents a les normals que hagi aplicat i que afectin al medi, com són, entre d'altres, la posada en funcionament, les fuites, les errades de funcionament, les aturades momentànies i el tancament definitiu de l'activitat.

Així mateix, el titular ha de prendre totes les mesures possibles per minimitzar l'impacte de les emissions que es produeixin durant els períodes d'arrencada i parada de les instal·lacions, particularment, s'han de minimitzar la durada de les operacions d'arrencada o aturada en les instal·lacions.

Durant els períodes d'arrencada i parada, els sistemes de reducció d'emissions s'han de mantenir operatius o posar-se en funcionament el més ràpida i tècnicament viable.

Tenint en compte la MTD 10 de la Decisió d'Execució del (UE) 2017/1442 de la Comissió de 31 de juliol de 2017, l'empresa ha de d'efectuar:



- La revisió i registre de les emissions causades per circumstàncies en condicions diferents de les condicions normals de funcionament i circumstàncies associades i aplicació de mesures correctores, si és necessari.
- L'avaluació periòdica de les emissions globals en condicions diferents de les condicions normals de funcionament (per exemple, freqüència dels successos, durada, quantificació/estimació de les emissions) i aplicació de mesures correctores, si és necessari.

D'acord amb la informació presentada per l'empresa, per aquesta instal·lació es considera que la finalització del període d'arrencada i l'inici de la parada pels Focus 1 Caldera 1 C1 (23642-C) i Focus 2 Caldera 2 C2 (23643-C), , es defineix com:

- Pressió del Calderí inferior a la pressió de vapor al col·lector.
- Menys de 30 MWt.
- Vàlvula d'arrencada oberta.
- Vàlvula d'exportació tancada.

Per al Focus 3 Cicle combinat, la definició dels períodes d'arrencada i parada en aquesta instal·lació es defineixen segons l'article 9 de la citada Decisió, utilitzant paràmetres de funcionament o processos específics de la instal·lació. D'aquesta manera, el lliurar de càrrega és el canvi de la manera de combustió a barreja, deixant un marge de 5 minuts després d'aconseguir aquest estat, per a poder desplaçar tot el volum de gasos des de la caldera i assegurar que ja s'ha produït l'estabilització de les emissions.

c.8) Incompliment de l'autorització

En cas d'incompliment de les prescripcions establertes en aquesta autorització ambiental, el titular de la instal·lació informará immediatament a la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic i a l'OGAU de Tarragona i prendrà d'immediat les mesures necessàries per a tornar a assegurar el compliment en el termini més breu possible, informant de les mesures adoptades a la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic i a l'OGAU de Tarragona. L'òrgan competent avaluarà les mesures adoptades i, si escau, exigirà al titular que prengui les mesures complementàries que siguin necessàries per a aquesta finalitat.

En cas que la infracció de les prescripcions de l'autorització suposi un perill imminent per a la salut humana, o amenaci amb causar un efecte nociu significatiu immediat en el medi ambient, s'ha de suspendre l'explotació de les instal·lacions, o de la part que correspongui, fins que no es pugui tornar a assegurar el compliment de les prescripcions establertes a l'autorització.

c.9) Tancament de la instal·lació

En cas de tancament total o parcial de la instal·lació, el titular ha de comunicar a la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic el cessament de l'activitat, informant de la data prevista per al tancament. L'esmentada comunicació ha de venir acompanyada d'una memòria en la qual s'especifiquin les actuacions que el titular hagi portat a terme per evitar qualsevol risc de contaminació en relació amb el cessament, total o parcial, de l'activitat, i més concretament en relació amb la protecció del sòl i de les aigües subterrànies.

En el moment del cessament o tancament, el titular de l'activitat ha de realitzar i aportar el resultat d'una avaluació quantitativa de l'estat del subsòl que consideri les substàncies



perilloses rellevants que s'han produït, utilitzat o emès i els potencials focus de contaminació del sòl de l'activitat al llarg de la seva història. En cas que aquesta avaluació detecti una alteració en el subsòl (superació dels criteris de referència vigents), caldrà acotar-la i delimitar-la en extensió i profunditat i donar compliment a l'apartat 2 de l'article 22 del Reial Decret Legislatiu 1/2016, de 16 de desembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de Prevenció i Control Integrats de la Contaminació.

d) Actuacions de seguiment

D'acord amb l'article 68.2 de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats i els articles 8.3 i 30 del Reial decret legislatiu 1/2016, de 16 de desembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de Prevenció i Control Integrats de la Contaminació i el capítol III del Reial decret 815/2013, de 18 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament d'Emissions Industrials i de desenvolupament de la Llei 16/2002, l'activitat de l'establiment està sotmesa a un sistema d'inspecció ambiental integrada, que s'instrumenta mitjançant el Pla i els Programes d'Inspecció Ambiental Integrada, que aprova la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic, i els controls sectorials que s'estableixen en aquesta resolució.

d.1) Actuacions de seguiment documental

En la primera inspecció ambiental d'aquesta autorització, s'ha de comprovar que l'empresa ha presentat a l'Agència de Residus de Catalunya l'Informe de situació periòdic (ISp) referent a l'actual tràmit de revisió de l'autorització ambiental.

En les inspeccions ambientals programades que corresponguin s'ha de comprovar que l'empresa ha presentat a l'Agència de Residus de Catalunya:

- El resultat del seguiment periòdic de la qualitat del subsòl.
- Els informes que determina l'article 3 del RD 9/2005.

d.2) Controls sectorials

d.2.1) Aire

Segons l'article 16 del Decret 139/2018, de 3 de juliol, el titular ha de realitzar un control atmosfèric d'establiment per comprovar que es dona compliment a les condicions fixades en els seus permisos com a mínim cada 2 anys d'acord amb el grup A de la classificació CAPCA.

Les condicions que s'estableixen en aquesta resolució es comprovaran al proper control atmosfèric que s'hagi de realitzar segons l'establert en el paràgraf anterior.

La periodicitat del mesurament segons la incidència ambiental de cada focus, és la següent:

Focus	Classificació i codi CAPCA	Periodicitat ^{(1) (2)}
1 Caldera 1 C1 (23642-C)	A / 03 01 02 00	CO, NOx, SO₂ i PST: SAM A partir del 17 d'agost de 2021: HCl i HF: Cada tres mesos. ⁽³⁾ COVT i PCDD/PCDF: Cada sis mesos. ⁽³⁾



Focus	Classificació i codi CAPCA	Periodicitat ^{(1) (2)}
2 Caldera 2 C2 (23643-C)	A / 03 01 02 00	CO, NO_x, SO₂ i PST: SAM A partir del 17 d'agost de 2021: HCl i HF: Cada tres mesos. ⁽³⁾ COV i PCDD/PCDF: Cada sis mesos. ⁽³⁾
3 Cicle combinat C3 (23644-C)	A / 01 01 04 01	CO i NO_x: SAM

⁽¹⁾ En cas que el focus sigui d'emissió no sistemàtica, tal com es defineix al Reial decret 100/2011 de 28 de gener, no serà objecte de mesurament de les seves emissions a l'atmosfera. En el control de l'establiment s'haurà de fer constar el temps de funcionament anual del focus. En cas que l'emissió sigui intermitent, s'haurà de fer constar també el número de vegades anual que s'emet, així com la duració individual de cada emissió.

⁽²⁾ Les exempcions seran suspeses en cas que es constati que el funcionament del focus genera un impacte que no ha estat contemplat en el moment d'atorgar l'exempció.

⁽³⁾ Si en el transcurs dels dos primers anys, es demostra que els nivells d'emissió són suficientment estables, els mesuraments periòdics poden efectuar-se una vegada a l'any.

Vistes les periodicitats de mesuraments manuals d'emissions a l'atmosfera definides en la taula anterior, la primera actuació de control d'emissions a l'atmosfera es realitzarà a comptar des de la data en que s'ha efectuat el darrer mesurament.

d.2.2) Control d'aigües subterrànies

S'estableix la següent freqüència analítica pel Programa de Seguiment i Control de les Aigües subterrànies:

Xarxa de seguiment	Punts de control de la xarxa de seguiment	Freqüència Analítica	Paràmetres
<i>AAI Tarragona Power</i> <i>Xarxa nord (1/2)</i>	MW3 i MW4	1 cop cada tres anys	TPH BTEX Metalls pesants COV halogenats PAH
<i>AAI Tarragona Power</i> <i>Xarxa sud (2/2)</i>	MW1, MW2 i MW5		

El control d'aquest programa haurà de complir les condicions que es mostren a l'apartat de prescripcions d'aquesta autorització ambiental.

El Pla de seguiment i control recollit a la taula s'iniciarà en rebre l'empresa la resolució definitiva. El primer mostreig de les aigües subterrànies es farà durant el primer any, a comptar des de la recepció de la resolució.

d.2.3) Programa de control periòdic del sòl

Es prendran mostres de sòl cada 10 anys dels dos primers metres per a la substàncies identificades com a rellevants (TPH, PAH i metalls pesants) a cadascuna de les zones d'interès identificades (pròximes a SD-1, SD-2 i SD-3). En cada sondeig es recolliran 2 mostres, una primera composta de 0 a 1 m i una segona composta d'1 a 2 m.



Cada 10 anys, es trametrà a l'Agència de Residus de Catalunya un informe del resultat del seguiment periòdic de la qualitat del subsòl que inclogui també el seguiment de l'aigua subterrània aprovat per l'ACA i una avaluació de l'estat del medi. En cas que es detecti un increment dels nivells de contaminants s'hauran de fer les feines necessàries per determinar el focus de contaminació, anul·lar-lo amb la màxima celeritat i trametre'n la informació a l'Agència de Residus de Catalunya tant aviat com sigui possible.

d.3) Inspeccions ambientals integrades

La comprovació de l'activitat objecte d'aquesta resolució queda sotmesa al sistema d'inspecció ambiental integrada.

Les inspeccions ambientals integrades tenen com a objecte verificar la conformitat del compliment de les condicions fixades en l'autorització ambiental i, si escau, comprovar si s'han executat els controls sectorials específics fixats en l'autorització ambiental.

L'establiment està incorporat en el Pla d'Inspecció Ambiental Integrada de Catalunya amb l'identificador IDQA que consta a les dades d'identificació de l'expedient i resta subjecte a les inspeccions ambientals integrades concretades en els corresponents programes d'inspecció.

d.4) Subministrament d'informació PRTR i notificació anual de les emissions

Atès que l'activitat està inclosa en l'annex 1 del Reial decret 508/2007, de 20 d'abril, pel qual es regula el subministrament d'informació sobre emissions del Reglament E-PRTR i de les autoritzacions ambientals integrades, la persona titular resta obligada a comunicar anualment la informació referida a les seves emissions i transferència de contaminants.

Atès que l'activitat està inclosa en l'annex I del Reial decret legislatiu 1/2016, de 16 de desembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de prevenció i control integrats de la contaminació, la persona titular resta obligada a notificar anualment la informació referida en l'article 22.1.i).

La persona titular de l'autorització ambiental, o persona representant en nom d'aquest, ha de trametre aquestes informacions mitjançant l'eina de notificació electrònica establerta per la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic dins del termini fixat en l'article 3 del Reial Decret 508/2007, de 20 d'abril.

e) Revisions

D'acord amb l'article 62.1 de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic revisarà d'ofici l'autorització ambiental, d'acord amb el procediment regulat a l'article 63 de la Llei 20/2009 i l'article 26 del Reial decret legislatiu 1/2016, de 16 de desembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de Prevenció i Control Integrats de la Contaminació. Aquesta revisió també es pot iniciar a instància de part.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural
**Direcció General de Qualitat Ambiental
i Canvi Climàtic**

Per altra part, la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic revisarà anticipadament l'autorització ambiental d'acord amb els supòsits contemplats a l'apartat 4 de l'art. 62 de la Llei 20/2009, del 4 de desembre o d'acord amb la norma sectorial ambiental que així ho disposi, si escau revisar les autoritzacions sectorials ambientals que estan integrades en l'autorització ambiental.

Marc Sanglas Alcantarilla
Director general de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic

Signat electrònicament



ANNEX

Informe referent a les al·legacions presentades a la nova proposta de resolució, per la qual es renova l'autorització ambiental TA20090009 a l'empresa Tarragona Power, SL, per a una activitat de producció d'energia i vapor, al terme municipal de la Canonja (T1RA160108).

L'empresa Tarragona Power, SL, amb domicili a la carretera N-340, KM1156, del terme municipal de la Canonja, és titular de l'autorització ambiental TA20090009, per a l'activitat de producció d'energia i vapor, atorgada en data 22 de març de 2011.

En data 2 de febrer de 2016 es va iniciar d'ofici la revisió anticipada de l'autorització ambiental de Tarragona Power, SL, per adaptar-la a la normativa derivada de la transposició de la Directiva 2010/75/UE, del Parlament Europeu i del Consell, de 24 de novembre, relativa a les emissions industrials. Durant el tràmit de l'expedient s'ha publicat la Decisió d'Execució (UE) 2017/1442 de la Comissió, de 31 de juliol de 2017, pel qual s'estableixen les conclusions sobre les millors tècniques disponibles (MTD) conforme la Directiva 2010/75/UE del Parlament Europeu i del Consell per les grans instal·lacions de combustió, que afecta aquest establiment.

El 26 de juny de 2016, l'empresa va presentar la documentació requerida per l'administració per tal de dur a terme el tràmit de revisió anticipada.

En data 19 de desembre de 2019, es va emetre la proposta de resolució provisional per la qual es renova l'autorització ambiental TA20090009, a l'empresa Tarragona Power, SL, per a una activitat de producció d'energia i vapor, al terme municipal de la Canonja (T1RA160108). En el tràmit d'audiència el titular va formular al·legacions sobre els valors límit d'emissió a l'atmosfera que va fer necessària la redacció d'una nova proposta de resolució amb uns nous valors límit d'emissió a l'atmosfera.

En data 3 de novembre de 2020, es va emetre la nova proposta de resolució provisional per la qual es renova l'autorització ambiental TA20090009, a l'empresa Tarragona Power, SL, per a una activitat de producció d'energia i vapor, al terme municipal de la Canonja (T1RA160108).

En data 28 de desembre de 2020, durant el tràmit d'audiència el titular va presentar al·legacions a la nova proposta de resolució, de data 3 de novembre de 2020.

A continuació es valoren aquestes al·legacions a la nova proposta de resolució:

Al·legació primera

El titular exposa, respecte l'apartat c.1.1. Valors límit d'emissió lletra A), on s'estableixen els valors límit d'emissió (en davant "VLE") de NOx per a les Calderes fins al 16 d'agost del 2021, que els punts A.2 (quan s'opera amb barreja d'offgas) i A3 (quan s'opera amb tres combustibles) s'ha de revisar. En aquest sentit:

- 1) Hauria de ser aplicable, en tots dos casos, l'Annex 3, Part 1, punt 6, del Reial decret 815/2013 que fa referència a "Instal·lacions de combustió alimentades amb altres gasos, amb excepció de les turbines de gas i els motors de gas", atès que l'autorització substantiva inicial de construcció es va concedir abans del 7 de gener de 2013 i es van ficar en funcionament abans del 7 de gener de 2014, (art.*



44.2 del Reial decret 815/2013) suposa que "l'òrgan competent per a atorgar l'autorització ambiental integrada inclourà condicions que assegurin que les emissions a l'atmosfera no superin els valors límits establerts a l'annex 3, part 1" pel que no és d'aplicació el que és preveu en l'Annex 3, part 2 respecte els valors límit d'emissió de l'article 44.7 del Reial decret 815/2013.

Les calderes s'han de considerar instal·lacions existents i en cap cas són instal·lacions noves pel fet d'utilitzar el combustible OFF GAS NOVOLEN (en endavant OGN) a partir de l'any 2014.

Així mateix, l'al·legant indica que el funcionament de les calderes s'ajusta al que es defineix a l'article 2 punt 17 del Reial decret 815/2013 (calderes mixtes). Això suposa prendre en consideració uns VLE de 300 mg/Nm³ per a l'OFF GAS PDH (en endavant OGP), segons la nota 4, punt 6, de l'Annex 3 part 1, en aplicació de l'art. 44.2 del Reial decret 815/2013 i de 200 mg/Nm³, per a l'OGN segons el punt 6, de l'Annex 3 part 1, en aplicació de l'art. 44.2 del Reial decret 815/2013.

En conseqüència, en la nota (1) de les taules de les lletres A.2 i A.3, tant per al combustible OGP com per al combustible OGN, haurien d'indicar:

(1) Segons l'article 54 del RD 815/2013. OGP: Annex 3, Part 1 del RD 815/2013. OGN Annex 3, Part 1 del RD 815/2013.

- 2) D'acord amb els VLE anteriors i el procediment de l'article 54 del Reial decret 815/2013, es sol·licita que pel supòsit de funcionament A.2 i A.3 els VLE de NOx siguin:*

Operació A.2:

- VLE per al OGP: 300 mg/Nm³*
- VLE per al OGN: 200 mg/Nm³*

Operació A.3:

- VLE per al Gas Natural: 100 mg/Nm³*
- VLE per al OGP: 300 mg/Nm³*
- VLE per al OGN: 200 mg/Nm³*

A més, es sol·licita metodologia del càlcul realitzat per la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic i finalment, en aquesta primera al·legació el titular de l'establiment indica que en cas de ser traslladats finalment a la Resolució definitiva els VLE detallats al la Nova Proposta de Resolució, els implicaria deixar d'utilitzar el combustible OGP i OGN a les seves instal·lacions, atès que els resulta impossible el seu compliment i fent que les corrents d'off gas de Basf Sonatrach Propanchem (BSP) i Basell Poliofenas Ibèrica, redirigissin les corrents a les torxes o a la parada de la producció d'aquestes empreses

En data 5 de maig de 2021, la Secció de Millors Tècniques Disponibles emet informe en referència a la primera al·legació indicant que no es pronuncia tenint en compte que li correspon pronunciar-se a l'òrgan competent en matèria de contaminació atmosfèrica.

Tot i això, la Secció de Millors Tècniques Disponibles puntualitza que a les empreses del sector químic els hi és d'aplicació la Decisió d'Execució UE 2016/902 de la Comissió de 30 de maig de 2016 per la qual s'estableixen les conclusions sobre les MTD pels sistemes comuns de tractament i gestió d'aigües i gasos residuals en el sector químic de



30 de maig de 2016, i per aquest motiu, el funcionament de les seves torxes es troben condicionades a l'aplicació de la MTD 17 i la MTD 18 de la Decisió d'Execució UE 2016/902 esmentada.

En relació amb l'al·legació primera, en el cas concret del combustible OGN, en data 24 de gener de 2014, es va incorporar a l'autorització ambiental TA20090009 la modificació no substancial T1CNS130108 consistent en l'aprofitament energètic en les calderes de generació de vapor de la corrent de Gas Residual procedent de l'empresa Lyondell-Basell (OGN).

És en aquesta proposta de resolució que s'estableixen els nous límits d'emissió per a les calderes de l'establiment de Tarragona Power, per les diferents combinacions de combustible a cremar. En aquest sentit, cal puntualitzar, que ja es va avaluar tècnicament la incorporació d'aquesta corrent (OGN) i es va concloure que li són d'aplicació els valors límits d'emissió que es preveu en l'Annex 3, part 2 del RD815/2013, atès que la combinació de combustibles a cremar a les calderes és diferent a l'autoritzada i, conseqüentment, les emissions als focus també ho són.

Particularment, l'article 44.7 serveix de guia per tal de fer una avaluació dels valors límits d'emissió. En aquest cas concret, es va modificar la instal·lació de combustió incorporant un nou combustible i aquesta modificació té conseqüències pel medi ambient, per tant, els valors límit d'emissió esmentats són aplicables a la part de la instal·lació que ha estat modificada, en funció de la potència tèrmica nominal total del conjunt de la instal·lació de combustió.

Altrament, s'ha comprovat que als càlculs realitzats, segons el procediment de l'article 54 del RD 815/2013, per establir els valors límits d'emissió hi havia un error numèric i es van intercanviar els cabals de disseny de les corrents d'off gas de Basf Sonatrach Propanchem (OGP) i Basell Poliofenas Ibèrica (OGN).

Així doncs, s'han procedit a recalculer els valors límits d'emissió de les calderes per als supòsit de funcionament A.2 i A.3 pel contaminant NOx, tenint en compte que:

Per operar segons A.2:

- VLE per al OGP: 300 mg/Nm³
- VLE per al OGN: 100 mg/Nm³

Si s'opera amb A.3:

- VLE per al Gas Natural: 100 mg/Nm³
- VLE per al OGP: 300 mg/Nm³
- VLE per al OGN: 100 mg/Nm³

En conseqüència, **es desestima l'al·legació**. No s'accepta modificar els peus de les taules dels valors límits d'emissió de l'apartat c.1.1. Valors límit d'emissió subapartat A.2 (quan s'opera amb barreja d'offgas) i A3 (quan s'opera amb tres combustibles) de la proposta de resolució, altrament, es revisen els càlculs dels valors límit d'emissió de les calderes segons l'article 54 del RD 815/2013.

Tanmateix, escau modificar les taules de valors límits d'emissió dels supòsits A.2 i A.3 de la proposta de resolució de la següent manera:

On diu:

"A.2. Quan s'opera amb barreja d'OGP i OGN:



Focus 1 Caldera 1 C1 (Llibre de registre 23642-C) Focus 2 Caldera 2 C2 (Llibre de registre 23643-C)		
Contaminant	Valor límit d'emissió referit al 3% d'oxigen ⁽¹⁾	Mètode de mesura
SO ₂	35 mg/Nm ³	UNE-EN 14791
NO _x expressat com a NO ₂	132 mg/Nm ³	UNE-EN 14792
PST	5 mg/Nm ³	UNE-EN 13284-1
CO	100 mg/Nm ³	UNE-EN 15058

⁽²⁾ Segons l'article 54 del RD 815/2013. OGP: Annex 3, Part 1 del RD 815/2013. OGN: Annex 3, Part 2 del RD 815/2013.

A.3. Quan s'opera amb una barreja dels tres combustibles:

Focus 1 Caldera 1 C1 (Llibre de registre 23642-C) Focus 2 Caldera 2 C2 (Llibre de registre 23643-C)		
Contaminant	Valor límit d'emissió referit al 3% d'oxigen ⁽¹⁾	Mètode de mesura
SO ₂	35 mg/Nm ³	UNE-EN 14791
NO _x expressat com a NO ₂	125 mg/Nm ³	UNE-EN 14792
PST	5 mg/Nm ³	UNE-EN 13284-1
CO	100 mg/Nm ³	UNE-EN 15058

⁽²⁾ Segons l'article 54 del RD 815/2013. Gas natural i OGP: Annex 3, Part 1 del RD 815/2013. OGN: Annex 3, Part 2 del RD 815/2013.

...

Ha de dir:

"A.2. Quan s'opera amb barreja d'OGP i OGN:

Focus 1 Caldera 1 C1 (Llibre de registre 23642-C) Focus 2 Caldera 2 C2 (Llibre de registre 23643-C)		
Contaminant	Valor límit d'emissió referit al 3% d'oxigen ⁽¹⁾	Mètode de mesura
SO ₂	35 mg/Nm ³	UNE-EN 14791
NO _x expressat com a NO ₂	268 mg/Nm ³	UNE-EN 14792
PST	5 mg/Nm ³	UNE-EN 13284-1
CO	100 mg/Nm ³	UNE-EN 15058

⁽¹⁾ Segons l'article 54 del RD 815/2013. OGP: Annex 3, Part 1 del RD 815/2013. OGN: Annex 3, Part 2 del RD 815/2013.



A.3. Quan s'opera amb una barreja dels tres combustibles:

Focus 1 Caldera 1 C1 (Llibre de registre 23642-C) Focus 2 Caldera 2 C2 (Llibre de registre 23643-C)		
Contaminant	Valor límit d'emissió referit al 3% d'oxigen ⁽¹⁾	Mètode de mesura
SO ₂	35 mg/Nm ³	UNE-EN 14791
NO _x expressat com a NO ₂	229 mg/Nm ³	UNE-EN 14792
PST	5 mg/Nm ³	UNE-EN 13284-1
CO	100 mg/Nm ³	UNE-EN 15058

(1) Segons l'article 54 del RD 815/2013. Gas natural i OGP: Annex 3, Part 1 del RD 815/2013. OGN: Annex 3, Part 2 del RD 815/2013.

...

Al·legació segona

L'al·legant exposa, respecte l'apartat c.1.1. Valors límit d'emissió, lletra B), que els valors límit d'emissió de NO_x per a les Calderes a partir del 17 d'agost del 2021 basats en la Decisió d'Execució de la UE, de 31 de juliol de 2017, per la qual s'estableixen les conclusions sobre millors tècniques disponibles (MTD) per a grans instal·lacions de combustió, no són correctes en les lletres B.2. "Quan s'opera amb una mescla de OGN i OGP" i B.3 "Quan s'opera amb els tres combustibles" per als períodes horari, diari, mensual i anual.

Així mateix el representant de l'empresa considera que els VLE d'NO_x establerts a la proposta quan s'opera segons els supòsits B.2 i B.3 no s'han de basar en cap cas en el Quadre 25 "Nivells d'emissió associats a les MTD (NEA-MTD) corresponents a les emissions a l'atmosfera d'NO_x procedents de la combustió de gas natural en motors i calderes" ni en l'article 54 del RD 815/2013, en canvi si considera d'aplicació el Quadre 34 "Nivells d'emissió associats a les MTD (NEA- MTD) corresponents a les emissions a l'atmosfera d'NO_x procedents de la combustió de combustibles de processos de la indústria química al 100% en calderes". Per tal d'argumentar la seva consideració, detalla els següents a més de la pròpia procedència dels combustibles OGP i OGN de la indústria química:

a) A la Nova Proposta provisional de Resolució, s'estableixen els VLE per a HCl i HF conforme al Quadre 36 "Nivells d'emissió associats a les MTD (NEA- MTD) corresponents a les emissions procedents de la combustió de combustibles de processos de la indústria química al 100% en calderes".

b) A la Nova Proposta provisional de Resolució, s'estableixen els VLE per a PCDD/ PCDF i COVT conforme al Quadre 38 "Nivells d'emissió associats a les MTD (NEA- MTD) corresponents a les emissions procedents de la combustió de combustibles de processos de la indústria química al 100% en calderes".

c) A la Nova Proposta provisional de Resolució, a l'apartat a.8) Millors Tècniques Disponibles, s'indica que a l'activitat de l'empresa Tarragona Power, SL, li és aplicable la Decisió d'Execució (UE) 2017/1442, de la Comissió per la qual s'estableixen les conclusions sobre les millors tècniques disponibles (MTD) per a les grans instal·lacions de combustió de 31 de juliol de 2017 publicada el 17 d'agost de 2017 i el BREF d'eficiència energètica de febrer de 2009",



constant l'aplicació de l'MTD56, relacionada amb els VLE del Quadre 34 abans referit.

d) Conforme al que s'estableix a l'article 7.4 del Reial decret legislatiu 1/2016, cal recordar que "L'òrgan competent fixarà valors límit d'emissió que garanteixin que, en condicions de funcionament normal, les emissions no superin els nivells d'emissió associats a les millors tècniques disponibles que s'estableixen en les conclusions relatives a les MTD.

Per tot, l'al·legant considera que els VLE de NOx aplicables a les Calderes, tant per a la lletra B.2 com per a la B.3 han d'estar referits o associats al Quadre 34 "Nivells d'emissió associats a les MTD (NEA-MTD) corresponents a les emissions a l'atmosfera de NOx procedents de la combustió de combustibles de processos de la indústria química al 100% en calderes" i relacionat amb la MTD 56 i segons els Quadres 36 i 38.

En conseqüència sol·licita que els VLE d'NOx per a les Calderes en els mode d'operació B.2 i B3 siguin:

- 180 mg/ Nm³ per a la mitjana anual, i*
- 210 mg/ Nm³ per a la mitjana diària o mitjana al llarg del període de mostreig.*

Finalment, quant a les referències normatives dels quadres B.2 i B.3 sol·licita substituir-ho per "(1) Segons el Quadre 34 de la Decisió (UE) 2017/1442."

En data 5 de maig de 2021, la Secció de Millors Tècniques Disponibles emet informe i en referència a la segona al·legació indica el següent:

A la documentació presentada per l'activitat dins de l'expedient T1RA160108 s'han sol·licitat tres supòsits en aplicació a partir del 17 d'agost de 2021. El supòsit "B.1 Quan s'opera únicament amb gas natural", "B.2. Quan s'opera amb barreja OGN i OGP" i "B.3. Quan s'opera amb la barreja dels tres combustibles".

Pel que fa l'al·legació supòsits B.2 i B.3 amb l'objectiu de reflectir les emissions reals dels focus emissors a l'atmosfera en cada un dels supòsits i establir un valors límit d'emissió adient a aquestes emissions per tal de protegir el medi ambient i la salut humana, i ja que la Decisió d'Execució (UE) 2017/1442 contempla el quadre 25 i el quadre 34, la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic ha ponderat els valors límit d'emissió, avaluant la incidència de cada un dels seus combustibles. En els càlculs realitzats s'han tingut en compte els cabals i els poders calorífics de cada un dels combustibles utilitzats en cada un dels supòsits.

En l'informe emès per la Secció de Millors Tècniques Disponibles en data 29 de març de 2019 es va informar dels nivells d'emissió associats a les MTD (NEA-MTD) corresponents a les emissions a l'atmosfera de NOx procedents de la combustió de gas natural en motors i calderes (quadre 25) i nivells d'emissió associats a les MTD (NEA-MTD) corresponents a les emissions a l'atmosfera de NOx procedents de la combustió de combustibles de processos de la indústria química al 100% en calderes (quadre 34), i l'òrgan competent en matèria d'atmosfera va ponderar els valors límit d'emissió en concordança amb les emissions reals.

A més informa que en relació amb els valors límit de HCl i HF, la Decisió d'Execució (UE) 2017/1442 no contempla nivells d'emissió associats a les MTD (NEA-MTD) quan es realitza la combustió de gas natural al 100% en motors i calderes per HCl i HF, a



diferència d'emissions d'NOx i, contempla únicament nivells d'emissió associats a les MTD (NEA-MTD) corresponents a les emissions a l'atmosfera de HCl i HF procedents de la combustió de combustibles de processos de la indústria química al 100%. En aquest sentit, es van contemplar diferents escenaris de ponderació per tal d'aproximar els valors límits a les emissions reals. En base als resultats obtinguts de les ponderacions, s'estableixen els valors límits de 3 mg/Nm³ pel HF i 9 mg/Nm³ pel HCl.

Pel que fa els valors límits d'emissió de PCDD/PCDF i COVT, la Decisió d'Execució (UE) 2017/1442 no contempla nivells d'emissió associats a les MTD (NEA-MTD) quan es realitza la combustió de gas natural al 100% en motors i calderes per PCDD/PCDF i COVT i únicament contempla nivells d'emissió associats a les MTD (NEA-MTD) quan es realitza la combustió de combustibles de processos de la indústria química al 100%. En aquest cas, la Decisió d'Execució (UE) 2017/1442 estableix un valor límit d'emissió de 0,036 ng I-TEQ/Nm³ per les PCDD/PCDF i 12 mg/Nm³ pels COVT.

Es van considerar diferents marcs de ponderació i finalment es va considerar que els nivells d'emissió associats a les MTD (NEA-MTD) corresponents a les emissions a l'atmosfera de PCDD/PCDF i de COVT ja eren molt baixos, pel que s'estableixen els valors límits de 0,036 ng I-TEQ/Nm³ per les PCDD/PCDF i 12 mg/Nm³ pel COVT.

En un altre ordre de coses, a la documentació presentada per l'activitat en l'expedient T1RA160108, concretament al document anomenat "Cuestionario_BREF_MTD.xlsx", l'activitat informa de les millors tècniques disponibles (MTD) que apliquen o preveuen aplicar d'acord amb la Decisió d'Execució (UE) 2017/1442 de la Comissió, de 31 de juliol de 2017, per la qual s'estableixen les conclusions sobre les millors tècniques disponibles (MTD) per a les grans instal·lacions de combustió publicada el 17 d'agost de 2017.

En aquest document esmentat l'activitat informa que compleix amb la MTD 44 de la Decisió d'Execució (UE) 2017/1442, associada als quadres 24 i 25, i la MTD 56 de la Decisió d'Execució (UE) 2017/1442, associada al quadre 34, aplicant els subapartats a) i g).

D'altra banda, la Secció de Millors Tècniques Disponibles considera que a l'activitat li són d'aplicació la MTD 44, dins de l'apartat "4.1 – Conclusions sobre les MTD en la combustió de gas natural", i la MTD 56, dins de l'apartat "5.1 – Conclusions sobre les MTD en la combustió de combustibles de processos de la indústria química 100%. Tot i que l'activitat en cap cas realitza combustions de combustibles de processos de la indústria química 100%, sí utilitza parcialment en els supòsits B.2 i B.3 combustibles procedents de la indústria química i, per tant, s'ha tingut en compte la MTD 56 per a ponderar els valors límit d'emissió en els supòsits esmentats anteriorment i així reflectir una situació real.

A les pàgines 12 i 13 de la proposta provisional de resolució, i concretament a l'apartat "a.8) Millors Tècniques Disponibles" es descriuen les MTD que la pròpia activitat ha informat que aplica o preveu aplicar. L'activitat haurà de mantenir la correcta aplicació de les MTD descrites a l'apartat a.8) de la proposta provisional d'autorització ambiental d'acord amb l'apartat "C.6) Millors Tècniques Disponibles". La comprovació del seu compliment es realitzarà d'acord amb el corresponent pla i programa d'inspecció establerts.

Així mateix, a les pàgines i apartat esmentats anteriorment, es descriuen les MTD que la pròpia activitat ha informat que aplica o preveu aplicar. En aquestes pàgines ja consta que en base a la informació aportada per l'empresa, l'activitat aplica els subapartats a) i g) de la MTD 56 de la Decisió d'Execució (UE) 2017/1442. La comprovació del seu



compliment es realitzarà d'acord amb el corresponent pla i programa d'inspecció establerts.

Certament, la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic ha tingut en consideració l'apartat 4 de "l'article 7 – Valors límits d'emissió i mesures tècniques equivalents" ja que els valors límit d'emissió de la proposta d'autorització ambiental s'han establert basant-se en la Decisió d'Execució (UE) 2017/1442.

Com ja s'ha mencionat anteriorment, en el supòsit 2 i en el supòsit 3 al·legat, l'activitat barreja gas natural amb els combustibles OFF GAS PDH i OFF GAS NOVOLEN. Amb l'únic objectiu de reflectir les emissions reals dels focus emissors a l'atmosfera en cada un dels supòsits i establir un valors límit d'emissió adient a aquestes emissions per tal de protegir el medi ambient i la salut humana, i ja que la Decisió d'Execució (UE) 2017/1442 contempla el quadre 25 i el quadre 34, la unitat competent en matèria d'atmosfera ha ponderat els valors límit d'emissió en el supòsit B.2 i B.3 d'acord a la Decisió d'Execució (UE) 2017/1442, avaluant la incidència de cada un dels seus combustibles. En els càlculs realitzats s'han tingut en compte els cabals i els poders calorífics de cada un dels combustibles utilitzats en cada un dels supòsits.

En l'informe emès per la Secció de Millors Tècniques en data 29 de març de 2019 es van considerar els subíndexs indicats per l'activitat del quadre 34 de la Decisió d'Execució (UE) 2017/1442, que fa referència als nivells d'emissió associats a les MTD (NEA-MTD) corresponents a les emissions a l'atmosfera de NOx procedents de la combustió de combustibles de processos de la indústria química al 100% en calderes, establint un límit superior de l'interval de NEA-MTD de 180 mg/Nm³ per a la mitjana anual pel NOx i de de 210 mg/Nm³ per a la mitjana diària o com a mitjana al llarg del període de mostreig pel NOx. Aquests valors límits d'emissió és van tenir en compte en la ponderació esmentada anteriorment.

Com ja s'ha mencionat anteriorment, la MTD 56 de de la Decisió d'Execució (UE) 2017/1442 fa referència als nivells d'emissió associats a les MTD (NEA-MTD) corresponents a les emissions a l'atmosfera de NOx procedents de la combustió de combustibles de processos de la indústria química al 100% en calderes.

En els supòsits B.2. i B.3 l'activitat utilitza combustibles de processos de la indústria química, però el percentatge utilitzat es troba molt lluny del 100%. D'acord amb la documentació presentada per l'activitat, la presència de gas natural en els supòsits B.2 i B.3 és significativa i, per tant, s'ha de tenir en consideració.

En aquest sentit, el quadre 25 de la Decisió d'Execució (UE) 2017/1442 fa referència als nivells d'emissió associats a les MTD (NEA-MTD) corresponents a les emissions a l'atmosfera de NOx procedents de la combustió de gas natural al 100% en motors i calderes.

De manera paral·lela, el quadre 34 de la Decisió d'Execució (UE) 2017/1442 fa als referència nivells d'emissió associats a les MTD (NEA-MTD) corresponents a les emissions a l'atmosfera de NOx procedents de la combustió de combustibles de processos de la indústria química al 100% en calderes.

En concret, en els supòsits B.2 i B.3 l'activitat barreja gas natural amb els combustibles OFF GAS PDH i OFF GAS NOVOLEN, amb una presència significativa de gas natural i de combustibles procedents de la indústria química.

En conjunt, la Secció de Millors Tècniques Disponibles **desestima l'al·legació segona** en els punts argumentats. No obstant això, considera la valoració final és de l'òrgan



competent en matèria d'atmosfera, atès que és l'òrgan que va efectuar els càlculs relatius a les ponderacions quan s'utilitza com combustible gas natural i corrents residuals procedents de la indústria química.

Tanmateix i en referència únicament als valors límits d'emissió del contaminant NO_x, s'estima adient recalculer els valors límits d'emissió de les calderes per als supòsits de funcionament B.2 i B.3, degut a que s'ha comprovat que als càlculs realitzats, segons el procediment de l'article 54 del RD 815/2013, per establir els valors límits d'emissió, hi havia un error numèric i es van intercanviar els cabals de disseny de les corrents d'off gas de Basf Sonatrach Propanchem (OGP) i Basell Poliofenas Ibèrica (OGN).

En conseqüència, és lícit modificar les taules de valors límits d'emissió dels supòsits B.2 i B.3 de la proposta de resolució de la següent manera:

On diu:

"B.2. Quan s'opera amb barreja d'OGP i OGN:

Focus 1 Caldera 1 C1 (Llibre de registre 23642-C) Focus 2 Caldera 2 C2 (Llibre de registre 23643-C)		
Contaminant	Valor límit d'emissió referit al 3% d'oxigen⁽¹⁾	Mètode de mesura
SO ₂	35 mg/Nm ³	UNE-EN 14791
NO _x expressat com a NO ₂	Mitjana anual ⁽²⁾ : 132 mg/Nm ³	UNE-EN 14792
	Mitjana mensual: 132 mg/Nm ³	
	Mitjana diària: 146 mg/Nm ³	
	Mitjana horària: 265 mg/Nm ³	
PST	5 mg/Nm ³	UNE-EN 13284-1
CO	100 mg/Nm ³	UNE-EN 15058

⁽³⁾ Segons l'article 54 del RD 815/2013. OGP: Annex 3, Part 1 del RD 815/2013. OGN: Annex 3, Part 2 del RD 815/2013.

⁽⁴⁾ MTD per grans instal·lacions de combustió.

B.3. Quan s'opera amb una barreja dels tres combustibles:

Focus 1 Caldera 1 C1 (Llibre de registre 23642-C) Focus 2 Caldera 2 C2 (Llibre de registre 23643-C)		
Contaminant	Valor límit d'emissió referit al 3% d'oxigen⁽¹⁾	Mètode de mesura
SO ₂	35 mg/Nm ³	UNE-EN 14791
NO _x expressat com a NO ₂	Mitjana anual ⁽²⁾ : 125 mg/Nm ³	UNE-EN 14792
	Mitjana mensual: 125 mg/Nm ³	
	Mitjana diària: 135,7 mg/Nm ³	
	Mitjana horària: 250 mg/Nm ³	



Focus 1 Caldera 1 C1 (Llibre de registre 23642-C) Focus 2 Caldera 2 C2 (Llibre de registre 23643-C)		
Contaminant	Valor límit d'emissió referit al 3% d'oxigen ⁽¹⁾	Mètode de mesura
PST	5 mg/Nm ³	UNE-EN 13284-1
CO	100 mg/Nm ³	UNE-EN 15058

⁽³⁾ Segons l'article 54 del RD 815/2013. Gas natural i OGP: Annex 3, Part 1 del RD 815/2013. OGN: Annex 3, Part 2 del RD 815/2013.

⁽⁴⁾ MTD per grans instal·lacions de combustió.
...

Ha de dir:

"B.2. Quan s'opera amb barreja d'OGP i OGN:

Focus 1 Caldera 1 C1 (Llibre de registre 23642-C) Focus 2 Caldera 2 C2 (Llibre de registre 23643-C)		
Contaminant	Valor límit d'emissió referit al 3% d'oxigen ⁽¹⁾	Mètode de mesura
SO ₂	35 mg/Nm ³	UNE-EN 14791
NO _x expressat com a NO ₂	Mitjana anual ⁽²⁾ : 180 mg/Nm ³	UNE-EN 14792
	Mitjana mensual: 268 mg/Nm ³	
	Mitjana diària ⁽²⁾ : 210 mg/Nm ³	
	Mitjana horària: 535 mg/Nm ³	
PST	5 mg/Nm ³	UNE-EN 13284-1
CO	100 mg/Nm ³	UNE-EN 15058

⁽⁵⁾ Segons l'article 54 del RD 815/2013. OGP: Annex 3, Part 1 del RD 815/2013. OGN: Annex 3, Part 2 del RD 815/2013.

⁽⁶⁾ MTD per grans instal·lacions de combustió.

B.3. Quan s'opera amb una barreja dels tres combustibles:

Focus 1 Caldera 1 C1 (Llibre de registre 23642-C) Focus 2 Caldera 2 C2 (Llibre de registre 23643-C)		
Contaminant	Valor límit d'emissió referit al 3% d'oxigen ⁽¹⁾	Mètode de mesura
SO ₂	35 mg/Nm ³	UNE-EN 14791
NO _x expressat com a NO ₂	Mitjana anual ⁽²⁾ : 162 mg/Nm ³	UNE-EN 14792
	Mitjana mensual: 229 mg/Nm ³	
	Mitjana diària ⁽²⁾ : 187 mg/Nm ³	
	Mitjana horària: 459 mg/Nm ³	



Focus 1 Caldera 1 C1 (Llibre de registre 23642-C) Focus 2 Caldera 2 C2 (Llibre de registre 23643-C)		
Contaminant	Valor límit d'emissió referit al 3% d'oxigen ⁽¹⁾	Mètode de mesura
PST	5 mg/Nm ³	UNE-EN 13284-1
CO	100 mg/Nm ³	UNE-EN 15058

⁽⁵⁾ Segons l'article 54 del RD 815/2013. Gas natural i OGP: Annex 3, Part 1 del RD 815/2013.
OGN: Annex 3, Part 2 del RD 815/2013.

⁽⁶⁾ MTD per grans instal·lacions de combustió.

...

Al·legació tercera

El representant de l'establiment indica que a l'apartat "a.4) Producció i gestió de residus", on es llisten els residus i les seves quantitats màximes s'inclou el residu amb codi LER150202 "Substitució de filtres, draps bruts de manteniment" i classe "NP"; quan ha d'indicar en la seva classe "P", atès que aquest tipus de residu és perillós.

En data 17 de maig de 2021 l'Agència de Residus de Catalunya emet informe sobre l'al·legació tercera indicant que **estima** l'al·legació i proposa modificar la taula de residus generats per l'activitat de l'apartat "a.4) Producció i gestió de residus" de la nova proposta provisional de resolució.

On diu:

"Les quantitats màximes dels residus generats per Tarragona Power, SL, són:

Descripció	Classe	Codi	Producció
Paper, cartró	NP	200101	9,7 t/any
Ferralla	NP	200140	31 t/any
Plàstic	NP	200139	3,4 t/any
Fusta	NP	200138	6,7 t/any
Envasos de fusta	NP	150103	6,7 t/any
Mescles de residus municipals	NP	200301	60 t/any
Solucions àcid/base	P	160507	2 t/any
Ceres i grasses	P	120112	3 t/any
Envasos de productes químics	P	150110	2,4 t/any
Substitució filtres, draps bruts de manteniment	NP	150202	3 t/any
Olis usats sintètics, no clorats	P	130205	15 t/any
Aigües olioses	P	190810	70 m ³ /any
Envasos d'oli/greix	P	150110	3 t/any



Descripció	Classe	Codi	Producció
Altres residus generats en molt petita quantitat, o de forma molt ocasional: equips elèctrics i electrònics, piles, cables, fluorescents, productes químics orgànics, vidre, materials d'aïllament, filtres d'oli, acumuladors de Ni/Cd, acumuladors de plom,...			

...”

Ha de dir:

“Les quantitats màximes dels residus generats per Tarragona Power, SL, són:

Descripció	Classe	Codi	Producció
Paper, cartró	NP	200101	9,7 t/any
Ferralla	NP	200140	31 t/any
Plàstic	NP	200139	3,4 t/any
Fusta	NP	200138	6,7 t/any
Envasos de fusta	NP	150103	6,7 t/any
Mescles de residus municipals	NP	200301	60 t/any
Solucions àcid/base	P	160507	2 t/any
Ceres i grasses	P	120112	3 t/any
Envasos de productes químics	P	150110	2,4 t/any
Substitució filtres, draps bruts de manteniment	P	150202	3 t/any
Olis usats sintètics, no clorats	P	130205	15 t/any
Aigües olives	P	190810	70 m³/any
Envasos d'oli/greix	P	150110	3 t/any
Altres residus generats en molt petita quantitat, o de forma molt ocasional: equips elèctrics i electrònics, piles, cables, fluorescents, productes químics orgànics, vidre, materials d'aïllament, filtres d'oli, acumuladors de Ni/Cd, acumuladors de plom,...			

...”