



RESOLUCIÓ TES/ /2017, per la qual s'atorga l'autorització ambiental amb declaració d'impacte ambiental d'una modificació substancial a l'empresa Befesa Aluminio, SL, per a una activitat de foneria de metalls no ferrosos, al terme municipal de Les Franqueses del Vallès (exp. B1CS160297).

Dades de l'expedient

Oficina de Gestió Ambiental Unificada (OGAU): Barcelona.

Data de registre OGAU: 30 de maig de 2016.

Núm. d'expedient: B1CS160297.

Tipus d'expedient: modificació substancial.

Annex: I.1.

Apartat: 3.9.b.

Descripció de l'activitat: instal·lacions per a la fusió de metalls no ferrosos, inclòs l'aliatge, inclosos els productes de recuperació (refinatge, emmotllament en fosa), amb una capacitat de fusió superior a 4 tones/dia per al plom i el cadmi i superior a 20 tones/dia per a la resta de metalls.

Epígraf DEI: 2.5.b.

Annex I.1

Apartat: 10.1

Descripció de l'activitat: instal·lacions per a la valorització de residus peril·losos, inclosa la gestió d'olis usats, o per a l'eliminació d'aquests residus en llocs diferents als dipòsits controlats, amb una capacitat superior a les 10 tones/dia.

Annex I.2.B.

Apartat: 10.7

Descripció de l'activitat: instal·lacions per a la valorització de residus no peril·losos amb una capacitat superior a 100.000 tones/any.

Núm. d'establiment DEI: 236.

Municipi: Les Franqueses del Vallès.

Coordenades: ETRS89, UTM31N, X = 440781 i Y = 4609649.

Atesa la Proposta de resolució de la directora general de Qualitat Ambiental que s'adjunta a l'annex, i d'acord amb els articles 29 i 30 de la Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats (DOGC núm. 5524, d'11.12.2009),

Resolc:

- 1 Autoritzar la modificació substancial de l'autorització ambiental atorgada a l'empresa Befesa Aluminio, SL, per a l'ampliació d'una activitat de foneria de metalls no ferrosos situada al terme municipal de Les Franqueses del Vallès.



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 que incorpora la modificació substancial i l'activitat ja autoritzada.

- 2 Notificar aquesta Resolució a les persones interessades, de conformitat amb l'article 30.1 de l'esmentada Llei 20/2009, de 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 del Departament de Territori i Sostenibilitat www.gencat.cat/territori, seguint els apartats: Medi ambient i sostenibilitat > Empresa i producció sostenible > Prevenció i control d'activitats > Autoritzacions ambientals.

Barcelona, 30 d'octubre de 2017

Marta Subirà i Roca

Secretària de Medi Ambient i Sostenibilitat

P. d. (Resolució TES/210/2017, de 8 de febrer, DOGC núm. 7309, de 15.2.2017)



Proposta de resolució definitiva per la qual s'atorga l'autorització ambiental amb declaració d'impacte ambiental d'una modificació substancial a l'empresa Befesa Aluminio, SL, per a una activitat de foneria de metalls no ferrosos, al terme municipal de Les Franqueses del Vallès (exp. B1CS160297).

- 1 Antecedents

L'empresa Befesa Aluminio, SL, disposa d'autorització ambiental atorgada per resolució de data 11 de desembre de 2012 per a l'activitat de foneria de metalls no ferrosos emplaçada a la via Europa núm.36 del polígon industrial Pla de Llerona, del terme municipal de Les Franqueses del Vallès (exp. BA20120011)

Per Resolució de data 18 de desembre de 2013 es va incorporar a l'autorització ambiental de l'establiment una modificació no substancial que consisteix en l'increment de la capacitat de tractament de residus, la inclusió de dos nous residus a gestionar, i l'increment de la capacitat d'emmagatzematge i de la producció de residus (exp. B1CNS130394).

Per Resolució de data 21 de juliol de 2014 es va incorporar a l'autorització ambiental de l'establiment una modificació no substancial que consisteix en la incorporació d'un dosificador de carbó actiu al filtre del forn rotatiu (exp. B1CNS140191).

Finalment, el 30 de maig de 2016, el representant de l'empresa ha sol·licitat aquesta modificació substancial de l'autorització ambiental.

Dades de l'expedient

Oficina de Gestió Ambiental Unificada (OGAU): Barcelona.

Data de registre OGAU: 30 de maig de 2016.

Núm. d'expedient: B1CS160297.

Tipus d'expedient: modificació substancial.

Annex: I.1.

Apartat: 3.9.b.

Descripció de l'activitat: instal·lacions per a la fusió de metalls no ferrosos, inclòs l'aliatge, inclosos els productes de recuperació (refinatge, emmotllament en fosa), amb una capacitat de fusió superior a 4 tones/dia per al plom i el cadmi i superior a 20 tones/dia per a la resta de metalls.

Epígraf DEI: 2.5.b.

Annex I.1

Apartat: 10.1

Descripció de l'activitat: instal·lacions per a la valorització de residus peril·losos, inclosa la gestió d'olis usats, o per a l'eliminació d'aquests residus en llocs diferents als dipòsits controlats, amb una capacitat superior a les 10 tones/dia.

Annex I.2.B

Apartat: 10.7

Descripció de l'activitat: instal·lacions per a la valorització de residus no peril·losos amb una capacitat superior a 100.000 tones/any.

Núm. d'establiment DEI: 236.

Municipi: Les Franqueses del Vallès.



Coordenades ETRS89, UTM31N, X = 440781; Y = 4609649.

- 2 Relació de tràmits efectuats.

- Verificació formal: Un cop presentada la documentació que acompanya la sol·licitud, s'ha verificat formalment tal com preveu l'article 19.1 de la Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental d'activitats (LPCA).

En aquesta verificació formal, en data 6 de juny de 2016, es demana al titular que aporti, en el cas que l'activitat fabriquï, utilitzi o emeti alguna o algunes de les substàncies perilloses rellevants, l'informe base establert a l'article 12.1.f) de la Llei estatal 16/2002, d'1 de juliol, modificada per la Llei 5/2013, d'11 de juny (BOE 12.06.2013). En data 20 de juliol de 2016, presenten un informe tècnic justificant la no necessitat de realitzar l'informe base.

- Durant el tràmit de suficiència i idoneïtat efectuat d'acord amb l'article 19.2 de la LPCA, en data 20 de desembre de 2016, el representant de l'empresa presenta nova documentació sobre residus i protecció del sòl, millors tècniques disponibles, sorolls i olors, d'acord amb la sol·licitud de dades complementàries efectuada en data 4 d'octubre de 2016 per l'OGAU.
- L'Ajuntament de Les Franqueses del Vallès ha sotmès el projecte i la resta de documentació presentada a exposició pública i informació veïnal durant un període de deu dies, en aquest procediment no s'han presentat al·legacions.
- L'OGAU dels Serveis Territorials a Barcelona del Departament de Territori i Sostenibilitat ha efectuat el tràmit d'informació pública (DOGC Núm. 7316 – 24.02.2017) del projecte i de la resta de documentació presentada: Durant aquest tràmit, no s'han presentat al·legacions.
- En data 29 de juliol de 2016, el Consorci Besòs-Tordera ha emès informe favorable sobre la gestió de les aigües residuals.
- En data 27 d'abril de 2017, l'Ajuntament de Les Franqueses del Vallès ha emès informe favorable respecte les seves competències.
- De la proposta de resolució provisional favorable emesa per la Ponència Ambiental del Departament de Territori i Sostenibilitat, en la sessió realitzada el 27 de juny de 2017, se n'ha donat audiència als interessats i a l'Ajuntament de Les Franqueses del Vallès durant el termini de quinze dies. En aquest tràmit el titular ha presentat al·legacions que fan referència a paràmetres mal identificats en els focus 5 i 7, exempció de la mesura del contaminant CO i mantenir l'antic límit de COV en els focus 1, 2, 4 i 5, declarar el focus 9 com a focus no sistemàtic, modificar el valor de HF en els focus 4, 5, 7 i 8, eliminació del límit de Hg en els focus 4 i 5, revisar el règim de control de l'HCl al focus 5, correcció de la data del pla de vigilància dels forns rotatius i afegir el codi CER100316 a la llista de residus de transferència.

- 3 Fonaments de dret.

Primer: La documentació que acompanya la sol·licitud compleix els requeriments establerts als articles 17 de la Llei 20/2009, de 4 de desembre de prevenció i control ambiental d'activitats i l'article 12 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.



- Segon: La sol·licitud s'ha sotmès als tràmits previstos als articles 19, 20, 21, 22 i 23 de la Llei 20/2009, de 4 de desembre de prevenció i control ambiental d'activitats.
- Tercer: El contingut de l'autorització ambiental s'ajusta al que s'estableix a l'article 29 de la Llei 20/2009, de 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 68.2 de la Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, pel que refereix als controls sectorials preceptius.
 - 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 refereix 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.

Proposo,

- Autoritzar la modificació substancial de l'autorització ambiental atorgada a l'empresa Befesa Alumini, SL, per increment de la capacitat de producció de la planta situada al terme municipal de Les Franqueses del Vallès.

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 ambiental de l'activitat

a.1. Característiques generals de l'activitat

L'activitat consisteix en la recuperació de residus d'alumini d'escòries, llimadures i ferralla per tal d'obtenir, mitjançant fusió, lingots d'alumini.

Les etapes del procés són les següents:

- Assecatge d'encenalls
- Fusió de material en forns rotatius
- Afinat de material en forns reverbers
- Obtenció de lingots d'alumini
- Emmagatzematge i expedició

L'establiment declara una capacitat de producció de 75.000 tones anuals de lingots d'alumini.

El règim de treball de l'establiment és de 24 hores/dia, 325 dies/any amb un total de treballadors de 67 persones, 45 de les quals empleades en el procés productiu.



La modificació que Befesa Aluminio, SL, vol portar a terme consisteix en:

- Increment de la producció anual de la planta (+ 25%). Aquest augment de producció s'assoleix amb l'increment de dies productius de l'establiment.
- Increment de la capacitat de tractament de residus de la planta (+20%). Associat a l'increment de dies productius de l'establiment.
- Actualització de la relació de matèries primeres i productes auxiliars i els seus consums.
- Actualització de la relació d'energia, aigua i combustibles i els seus consums.
- Actualització de les instal·lacions (nova torre de refrigeració, reubicació del laboratori, nou filtre de mànegues)
- Increment de la generació de residus autoritzats.
- Correcció en la codificació de residus.
- Actualització de la relació de focus emissors i incorporació d'un nou focus emissor associat als dos forns reverbers.

a.2. Consums d'energia

Tipus d'energia	Quantitat anual	Tipus d'emmagatzematge
Energia elèctrica	7.500.000 kWh	Xarxa
Gas natural	8.550.000 m ³	Xarxa
Gasoil	850.000 litres	Dipòsit exterior i aeri de 10 m ³

El gas natural s'utilitza en els processos de fosa als forns rotatius i als forns reverbers i en el procés de tractament d'assecat de llimadures.

El gasoil s'utilitza per al parc mòbil de vehicles i per humidificar la llimadura prèviament al procés d'assecat.

a.3. Productes intermedis i finals

Productes intermedis

Part dels encenalls d'alumini són processats parcialment (separació d'impureses i assecat) a la planta de les Franqueses del Vallès i són transferits a una altra planta del grup, la qual els incorpora com a matèria primera.

Part de les escòries de forn són transferides parcialment a una altra planta del grup, la qual els incorpora com a matèria primera.

Per tant, podem considerar aquests encenalls nets i part de les escòries de forn que es transfereixen com a producte intermedi. Les quantitats transferides varien en funció de les demanda existent entre plantes del mateix grup.

Productes finals

El producte final principal es presenta en lingots d'alumini de 7-10 kg, empacats i apilats a la nau núm.4. La capacitat de producció és de 75.000 tones/any.



a.4. Abastament d'aigües

Volum total abastat		Procedència
m ³ /dia	m ³ /any	
---	7.393	Xarxa municipal
---	60.000	3 pous propis

Les aigües procedents dels 3 pous propis s'utilitzen al procés productiu (previ tractament d'osmosi) i l'aigua provinent de xarxa s'utilitza per a ús sanitari, neteges, rec i sistemes contra incendis.

a.5. Emissions a l'atmosfera

D'acord amb les consideracions de l'Oficina de Gestió Ambiental Unificada es corregeixen els números de llibre de registre dels focus 5 "Forn rotatiu 2" (llibre registre NR-04509-C) i focus 7 "Forn reverber 2" (llibre registre NR-18497-C).

Focus emissors

D'acord amb el contingut de la documentació presentada, l'establiment disposa dels focus emissors a l'atmosfera següents:

Focus	Llibre registre	Descripció	Mesura correctora	Ø (m)	H (m)	CAPCA	
						Grup	Codi
1	NR-05374-C	Assecador d'encenalls 1 Comb.: gasoil i gas natural Potència: 2,9 MWt	Filtre de mànegues + cicló	0,75	18	B	03 03 26 35
2	NR-29351-C	Assecador d'encenalls 2 Comb.: gasoil i gas natural Potència: 2,9 MWt	Filtre de mànegues + cicló	0,90	20	B	03 03 26 35
3	NR-17275-P	Captador de pols ambiental assecadors	Filtre de mànegues	0,85	11	B ⁽¹⁾	04 03 09 51
4	NR-11027-C	Forn rotatiu 1 Comb.: gas natural	Filtre de mànegues/ carbó actiu/ neutralització/ CaOH	0,90	14	A	03 03 10 01
5	NR-18497-C	Forn rotatiu 2 Comb.: gas natural	Filtre de mànegues/ neutralització/ CaOH	1,15	12	A	03 03 10 01
6	NR-11019-P	Captador càrrega forns rotatius	Filtre de mànegues	1,00	12	B ⁽¹⁾	04 03 09 51



Focus	Llibre registre	Descripció	Mesura correctora	Ø (m)	H (m)	CAPCA	
						Grup	Codi
7	NR-04509-C	Forn reverber 2 Comb.: gas natural	---	1,25	19	A	03 03 10 01
8	NR-17253-C	Forn reverber 3 Comb.: gas natural	---	1,20	12	A	03 03 10 01
9	NR-04224-P	Captador càrrega forns reverbers	Filtre de mànegues	1,10	12	C ⁽¹⁾	04 03 09 52
10	NR-17274-C	Forn laboratori Comb.: gas natural	---	0,90	6,1	B	03 03 10 02

(1) Les activitats que pertanyent al grup B passaran a considerar-se com a grup A, les que pertanyen al grup C, passaran a considerar-se com a grup B i les activitats sense grup passaran a considerar-se grup C a criteri de l'òrgan competent de la comunitat autònoma, en cas que s'utilitzin substàncies perilloses o l'activitat es desenvolupi a menys de 500 metres d'alguns dels següents espais:

- Nuclis de població
- Espais naturals protegits d'acord amb l'article 27 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat, incloses les seves zones perifèriques de protecció (zona inclosa en el Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN), Decret 328/1992).
- Espais pertanyents a la Xarxa Natura 2000.
- Àrees protegides per instruments internacionals.

Emissions difuses

D'acord amb el contingut del projecte, l'establiment no generarà emissions difuses significatives. Tot i això, i segons es desprèn de la documentació aportada, es podrien generar emissions difuses derivades de la pròpia manipulació de l'escòria un cop triturada al molí o altres operacions portades a terme a la planta.

Avaluació

Avaluada la documentació presentada s'informa favorablement, pel que fa a les emissions a l'atmosfera, i s'estableixen les condicions que s'indiquen en l'apartat b.2.

a.6. Producció i gestió de residus

D'acord amb l'informe emès per l'Agència de Residus de Catalunya (ARC) en data 31 d'agost de 2017, s'afegeix el residu Escumes (CER100316) coma residu a transferir.

L'activitat de gestió de residus consisteix en:

- la recuperació de residus d'alumini mitjançant processos de fusió de ferralla i escòries d'alumini (en forn rotatiu), i posterior refinat (en forn reverber) per a l'obtenció de lingots d'alumini (operació R4)¹,

¹ D'acord amb la Llei estatal 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sols contaminats, les operacions indicades són:

- R4: Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
- R13: Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions numerades de R1 a R12 (exclòs l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
- D15: Emmagatzematge en espera de qualsevol de les operacions numerades de D1 a D14 (exclòs l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).



- valorització d'encenalls d'alumini mitjançant assecatge; una part dels encenalls secs es destinen al forn de fusió, i un altre part (màxim 16.500 tones/any) dona compliment al Reglament (UE) 333/2011, *por el que se establecen criterios para determinar cuándo determinados tipos de chatarra dejan de ser residuos* (operació R4)¹,
- transferència de residus d'escòries de forn (operació R13 i D15)¹.

Els residus a gestionar, les capacitats de gestió i les capacitats d'emmagatzematge són les següents:

Residus a valoritzar	Capacitat màxima de valorització	Capacitat màxima d'emmagatzematge de residus abans de tractament
Ferralla d'alumini (retall, càrter i radiadors, i altres residus amb alumini) (CER 160118, 170402, 191002, 191203, 200140)	Fins a 40.000 tones	3.000 tones
Escòries de forn (CER 101003), escumes (CER 100316), escòries de producció primària (CER 100304*) i escumes inflamables (CER 100315*)	Fins a 48.000 tones	3.410 tones
Llots de mecanització (CER 120114*)	Fins a 500 tones	Inclòs en les 3.410 tones d'escòries
Ferralla d'alumini (encenalls) (CER 120103)	Fins a 70.000 tones	Inclusos en les 3.000 tones de ferralla d'alumini

Residus a transferir	Capacitat màxima de transferència	Capacitat màxima d'emmagatzematge de residus abans de transferir
Escòries de forn (CER 101003) Escumes (CER100316)	Fins a 2.000 tones	Inclòs en les 3.410 tones d'escòries

Amb un màxim anual de gestió conjunta de 128.500 tones/any.

Les quantitats màximes dels residus generats per l'activitat són:

Descripció	Codi CER	Classe	Producció anual
Escòries salines	100308	P	50.000 tones
Residus sòlids del tractament de gasos que contenen substàncies peril·losos (pol d'escòria i cendres volants, pols i cendres volants salines)	100323	P	2.000 tones
Olis	130208	P	3 tones
Absorbents	150202	P	5 tones
Envasos que han contingut substàncies peril·losos	150110	P	2 tones
Fusta	200138	NP	30 tones
Ferralla	120101	NP	1.151 tones
Residus generals no recollits selectivament	200301	NP	13 tones
Plàstic	200139	NP	18 tones



Descripció	Codi CER	Classe	Producció anual
Paper	200101	NP	3 tones
Llots	161001	NP	13 tones
Revestiments i refractaris usats	161104	NP	212 tones
Altres residus generats esporàdicament o en petites quantitats: fluorescents, piles i bateries, tòners, RAEE, dissolvents.			

Es disposa de contenidors específics per emmagatzemar els diferents residus.

Els residus es gestionaran mitjançant transportistes i gestors autoritzats..

L'establiment està inscrit al Registre de Productors de Residus Industrials amb el codi de productor P-03570.1 i al Registre General de Gestors de Residus de Catalunya amb el codi de gestor E-79.94 i disposa d'una fiança dipositada de 253.960 euros.

Avaluació

D'acord amb la documentació presentada s'informa favorablement la modificació substancial sol·licitada per Befesa Aluminio, SA, pel que fa a les mesures relatives a la producció i gestió de residus, i s'estableixen les condicions que s'assenyalen a l'apartat b.3.

a.7. Protecció del sòl

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 ha presentat l'Informe Preliminar de Situació (IPS) l'any 2009 i l'informe de Situació de canvi substancial, corresponent a l'actual tramitació.

L'empresa utilitza substàncies perilloses, bàsicament metalls, que es troben contingudes en les matèries primeres utilitzades i residus generats així com en els aliants utilitzats (magnesi, manganès, titani, ferro, níquel, estronci, fòsfor, crom, vanadi, zirconi, etc.), i hidrocarburs totals del petroli (gasoil, olis).

L'empresa ha presentat un informe tècnic justificatiu que no té risc significatiu de contaminar el sòl o les aigües subterrànies atès que:

- Tota la superfície de la parcel·la es troba pavimentada.
- No hi ha estructures soterrades a l'emplaçament.
- Totes les substàncies perilloses s'emmagatzemen en zona pavimentada i sobre sistemes de recollida de vessaments.
- El dipòsit de gasoil té una capacitat de 10 m³ és aeri, de doble paret i es troba sobre cubeta de retenció.

Per evitar la contaminació del sòl ha comunicat que disposa d'un pla pel manteniment i supervisió periòdica de les mesures preventives i d'actuació en cas de vessament o fuga.

L'empresa presenta una proposta d'avaluació sistemàtica del risc de contaminació del subsol.



Avaluació

D'acord amb la documentació presentada, pel que fa a les mesures relatives a la protecció del subsol, s'informa favorablement i caldrà complir amb les condicions que s'assenyalen a l'apartat b.4.

a.8. Aigües residuals

Segons es desprèn de la documentació que aquest Consorci disposa sobre l'empresa i en referència a les aigües residuals generades, s'estableix:

Origen	Tractament	Destí	Punt d'abocament	Cabal
Procés	Cap	Clavegueram	Via Europa 36	11.000 m ³ /any Màx.: 3 m ³ /hora

Destí final aigües residuals: clavegueram públic, pertanyent al Sistema de Sanejament Granollers.

Avaluació

S'informa favorablement la modificació substancial de l'autorització ambiental en quant a l'abocament de les aigües residuals procedents Befesa Alumini, SA a Les Franqueses del Vallès, sempre que el titular compleixi les prescripcions i condicions que es fixen en l'apartat b.5.

a.9. Protecció de les aigües subterrànies

Substàncies perilloses rellevants i emmagatzematge

L'empresa comunica que el llistat de substàncies manipulades a la planta és el següent:

- Ferralla d'alumini (encenalls) CER 120103
- Ferralla d'alumini (retall, càrter, radiadors i altres) CER 191203, 160118, 170402, 191002,
- 200140
- Escòries de forn CER 101003
- Escumes CER 100316
- Escòries de producció primària CER 100304 (ES)
- Escòries inflamables CER 100315 (ES)
- Llots de mecanització CER 120114 (ES)
- Clorur sòdic + potàssic (fundents). S'emmagatzema sobre superfície pavimentada i sota cobert.
- Aliants principals: Silici, Coure / Altres aliants utilitzats: Magnesi, Manganès, Titani, Ferro, Níquel, Estronci, Fòsfor, Crom, Vanadi, Zircon, etc.. S'emmagatzema sobre superfície pavimentada i sota cobert.



Totes aquestes substàncies s'emmagatzemen sobre superfície pavimentada i sota cobert

- Hidròxid càlcic -- 30.000. Sitja 30 m³.
- Àcid clorhídric (22%) H314, H335 1.000 Contenedor CRC. Sobre superfície pavimentada, sota cobert i sistema de recollida de possibles vessaments.
- Meta bisulfit. Sobre superfície pavimentada, sota cobert i sistema de recollida de possibles vessaments.
- Carbó actiu -- 2.000 Sacs i paletitzat Sobre superfície pavimentada i sota cobert.
- Olis i greixos. Sobre superfície pavimentada, sota cobert i sistema de recollida de possibles.
- Escòries salines. Emmagatzemats en boxes sota cobert, a granel.
- Pols captació filtre. Emmagatzemats en Big bags, 1 m³ sota cobert.
- Olis usats. Emmagatzemats en contenidor d' 1,0 m³ de doble paret, sota cobert.
- Absorbents i mànegues de filtre. Emmagatzemats en Big bag, d'1 m³, sota cobert.
- Envasos vuits. Emmagatzemats en una sala coberta.

També es manipula gasoil, emmagatzemat en un dipòsit aeri de 10 m³ de capacitat i doble paret.

Avaluació

Les substàncies potencialment contaminants del subsol es troben emmagatzemades i manipulades amb prou mesures de prevenció de la contaminació per a poder garantir que la possibilitat d'afecció de les aigües subterrànies locals és mínima.

Per tot això, no es considera necessari que l'empresa implementi un pla de seguiment i control per al vector aigües subterrànies en la seva planta de Les Franqueses del Vallès.

a.10. Contaminació lumínica

- L'activitat està situada en una zona de protecció moderada (E3) i funciona 24 hores a dia.

Avaluació

El Servei de Prevenció i Control de la Contaminació Acústica i Lumínica, pel que fa al vector llum, informa que 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 19 de desembre de 2007 i estableix les prescripcions que es fixen a l'apartat b.6.

a.11. Millors tècniques disponibles i mesures d'estalvi energètic

A l'activitat de BEFESA ALUMINIO SL, li és d'aplicació les conclusions sobre les MTD per les indústries de metalls no ferrosos aprovades per la Decisió d'Execució UE 2016/1032, de la Comissió de la UE de 13 de juny de 2016, el BREF de tractament de residus d'agost de 2006 i el BREF d'eficiència energètica de febrer de 2009.

D'acord amb la informació aportada per l'empresa, l'activitat aplica les següents MTD:



- MTD 1. La implantació i manteniment d'un sistema de gestió ambiental certificat d'acord amb la norma ISO 14001.
- MTD 7. Per tal d'evitar les emissions difoses procedents de l'emmagatzematge, realitza l'emmagatzematge a cobert de les matèries primeres.
- MTD 14. Per evitar o reduir la generació d'aigües residuals reutilitza les aigües de procés.
- MTD 74. Amb l'objecte d'augmentar el rendiment de les matèries primeres realitza la separació de metalls diferents de l'alumini mitjançant separació magnètica dels metalls ferrosos.
- MTD 76. Per tal de reduir les emissions atmosfèriques retira els olis i els compostos orgànics de les encenalls abans de la fusió, mitjançant dues instal·lacions d'assecat.
- MTD 77. Tancament i sistema d'extracció aire en els punts de càrrega i descàrrega amb sistema d'extracció.
- MTD 78. Per tal de reduir o minimitzar les emissions difoses procedents de les càrrega/descàrrega o la sagnia dels forns de fusió aplica les següents tècniques:
 - o Disposa de sistemes d'aspiració a les tremuges de càrrega de matèria primera connectats a sistemes de filtració.
- MTD 79. Per tal de reduir les emissions procedents dels tractament d'escumes o d'escòries, evita que s'humitegin les escòries mitjançant un assecatge a altes temperatures.
- MTD 80. Per tal de reduir les emissions a l'atmosfera de partícules i metalls procedents de l'assecatge dels encenalls utilitza filtres de mànegues.
- MTD 81. Per tal de reduir les emissions a l'atmosfera de partícules i metalls procedents dels processos del forn, com la càrrega, la fusió, la sagnia i el tractament dels metalls fosos utilitza filtres de mànegues.
- MTD 83. Per tal de reduir les emissions a l'atmosfera de compostos orgànics volàtils i PCDD/F procedents del forn de fusió utilitza filtres de mànegues combinats amb injecció de carbó actiu.
- MTD 84. Amb l'objecte de reduir les emissions a l'atmosfera de HCl, Cl₂ i HF, procedents del tractament tèrmic de matèries primeres secundàries contaminades, del forn de fusió i de la refusió i del tractament de metalls fosos, injecta hidròxid de calci en combinació amb filtres de mànegues.
- MTD 85. Amb l'objecte de reduir les quantitats de residus enviats per a la seva eliminació procedents de la producció d'alumini secundari, es recicla per complet les escòries salines després del seu tractament i es reutilitzen les escòries d'alumini en els propis processos.

Avaluació

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 les autoritats competents han de garantir que les emissions industrials no superin els valors associats a l'ús de les MTD que estableixin les decisions sobre les conclusions relatives a les MTD.



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 2016/1032, de la Comissió de la UE de 13 de juny de 2016 per la qual s'estableixen les conclusions sobre les MTD per les indústries de metalls no ferrosos, i per tant, a partir del 30 de juny de 2020 no s'hauran de superar els nivells d'emissió associats a l'ús de les MTD així com les prescripcions tècniques descrites en l'apartat b.7 i portar a terme els controls sectorials descrits en aquesta proposta de resolució.

a.12. Aspectes municipals

S'informa favorablement la modificació substancial de l'autorització ambiental en quant a les competències municipals, sempre que el titular compleixi les prescripcions i condicions que es fixen en l'apartat b.8.

b. Nivells d'emissió i Prescripcions tècniques

b.1. Prescripcions generals sobre l'activitat

L'establiment i les seves instal·lacions s'hauran d'ajustar a les condicions indicades en la documentació presentada, en els aspectes que no s'hagin fixat específicament en aquesta Resolució.

Incidents i accidents

En cas d'accident o incident que afecti de forma significativa al medi ambient, el titular de la instal·lació informará immediatament la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic o a les unitats dels serveis territorials que en depenen funcionalment (OGAU/OMA), i prendrà d'immediat les mesures per a limitar les conseqüències mediambientals i evitar altres possibles incidents o accidents, informant de les mesures adoptades a la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic o a les unitats dels serveis territorials que en depenen funcionalment (OGAU/OMA). 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, sens perjudici de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre de responsabilitat mediambiental.

Incompliment de l'autorització

En cas d'incompliment de les prescripcions establertes a l'autorització, el titular de la instal·lació informará immediatament la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic o a les unitats dels serveis territorials que en depenen funcionalment (OGAU/OMA) 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. 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.

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 o a les unitats dels serveis territorials que en depenen funcionalment (OGAU/OMA), 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 qualsevol cas s'estarà al que disposen els articles 66 de la Llei 20/2009 de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, i l'article 23 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.

b.2. Emissions a l'atmosfera

D'acord amb les consideracions de l'Oficina de Gestió Ambiental Unificada, l'informe del Servei de Vigilància i Control de l'Aire (SVCA) en data 6 d'octubre de 2017 i l'informe emès per la Secció de Millors Tècniques Disponibles en data 2 d'octubre de 2017 sobre les al·legacions presentades, es corregeixen els números de llibre de registre i els contaminants emesos pels focus 5 "Forn rotatiu 2" (llibre registre NR-04509-C) i focus 7 "Forn reverber 2" (llibre registre NR-18497-C), s'elimina el contaminant CO dels focus 1, 2, 4 i 5, es restableix el límit de COV's a 100 mgC/Nm³ fins al 30 de juny de 2020, es considera el focus 9 focus no sistemàtic, es corregeix el límit del contaminant HF, es corregeix que el contaminant Cl₂ només ha d'aparèixer als focus 7 i 8 així com les condicions imposades per aquest contaminant.

D'acord amb la documentació aportada, l'establiment només podrà disposar dels focus emissors indicats a l'apartat a.6 per als quals es fixen els següents valors límit d'emissió:

Límits d'emissió aplicables fins el 30 de juny de 2020

Núm. Focus	Llibre de registre	Descripció	Contaminant	Límit d'emissió ⁽¹⁾	Mètode de mesura
1	NR-05374-C	Assecador d'encenalls 1 Comb.: gasoil i gas natural Potència: 2,9 MWt	COT (activitat no afectada pel RD 117/2003)	100 mgC/Nm ³	UNE-EN 12619
			NO _x	450 mg/Nm ^{3 (2)}	UNE-EN 14792 o EPA 7 o IT-AT 22
			SO ₂	180 mg/Nm ^{3 (2)}	UNE-EN 14791 o UNE 77216 o UNE 77226 o IT-AT 22
			PST	50 mg/Nm ³	UNE-EN 13284
2	NR-29351-C	Assecador d'encenalls 2	COT (activitat no afectada pel	100 mgC/Nm ³	UNE-EN 12619



Núm. Focus	Llibre de registre	Descripció	Contaminant	Límit d'emissió ⁽¹⁾	Mètode de mesura
		Comb.: gasoil i gas natural Potència: 2,9 MWt	RD 117/2003)		
			NO _x	450 mg/Nm ^{3 (2)}	UNE-EN 14792 o EPA 7 o IT-AT 22
			SO ₂	180 mg/Nm ^{3 (2)}	UNE-EN 14791 o UNE 77216 o UNE 77226 o IT-AT 22
			PST	50 mg/Nm ³	UNE-EN 13284
3	NR-17275-P	Captador de pols ambiental assecadors	PST	50 mg/Nm ³	UNE-EN 13284
4	NR-11027-C	Forn rotatiu 1 Comb.: gas natural	COT (activitat no afectada pel RD 117/2003)	100 mgC/Nm ³	UNE-EN 12619
			NO _x	450 mg/Nm ^{3 (2)}	UNE-EN 14792 o EPA 7 o IT-AT 22
			PST	50 mg/Nm ³	UNE-EN 13284
			Dioxines i furans	0,5 ng EQTI/Nm ³	UNE-EN 1948
			HCl	30 mg/Nm ³ ó 0,15 kg/h	UNE-EN 1911
5	NR-18497-C	Forn rotatiu 2 Comb.: gas natural	COT (activitat no afectada pel RD 117/2003)	100 mgC/Nm ³	UNE-EN 12619
			NO _x	450 mg/Nm ^{3 (2)}	UNE-EN 14792 o EPA 7 o IT-AT 22
			PST	50 mg/Nm ³	UNE-EN 13284
			Dioxines i furans	0,5 ng EQTI/Nm ³	UNE-EN 1948
			HCl	30 mg/Nm ³ ó 0,15 kg/h	UNE-EN 1911
6	NR-11019-P	Captador càrrega forns rotatius	PST	50 mg/Nm ³	UNE-EN 13284
7	NR-04509-C	Forn reverber 2 Comb.: gas natural	CO	100 mg/Nm ^{3 (2)}	UNE-EN 15058 o IT-AT 22
			NO _x	450 mg/Nm ^{3 (2)}	UNE-EN 14792 o EPA 7 o IT-AT 22
			PST	50 mg/Nm ³	UNE-EN 13284
8	NR-17253-C	Forn reverber 3 Comb.: gas natural	CO	100 mg/Nm ^{3 (2)}	UNE-EN 15058 o IT-AT 22



Núm. Focus	Llibre de registre	Descripció	Contaminant	Límit d'emissió ⁽¹⁾	Mètode de mesura
			NO _x	450 mg/Nm ^{3 (2)}	UNE-EN 14792 o EPA 7 o IT-AT 22
			PST	50 mg/Nm ³	UNE-EN 13284
9	NR-04224-P	Captador càrrega forns reverbers	PST	50 mg/Nm ³	UNE-EN 13284
			CO	100 mg/Nm ^{3 (2)}	UNE-EN 15058 o IT-AT 22
			NO _x	450 mg/Nm ^{3 (2)}	UNE-EN 14792 o EPA 7 o IT-AT 22
			PST	50 mg/Nm ³	UNE-EN 13284

(1) Límits d'emissió referits a les següents condicions: T=273 K, P=101.3 KPa i gas sec.

(2) Contingut d'oxigen del 3%. Només es realitzarà correcció quan se superi aquest percentatge.

Límits d'emissió aplicables a partir del 30 de juny de 2020

Núm. Focus	Llibre de registre	Descripció	Contaminant	Límit d'emissió ⁽¹⁾	Mètode de mesura
			COT (activitat no afectada pel RD 117/2003)	30 mgC/Nm ^{3 (3)}	UNE-EN 12619
			NO _x	450 mg/Nm ^{3 (2)}	UNE-EN 14792 o EPA 7 o IT-AT 22
			SO ₂	180 mg/Nm ^{3 (2)}	UNE-EN 14791 o UNE 77216 o UNE 77226 o IT-AT 22
			PST	5 mg/Nm ^{3 (3)}	UNE-EN 13284
			PCDD/F	0,1 ng I-TEQ/Nm ^{3 (5)}	UNE-EN 1948
			COT (activitat no afectada pel RD 117/2003)	30 mgC/Nm ^{3 (3)}	UNE-EN 12619
			NO _x	450 mg/Nm ^{3 (2)}	UNE-EN 14792 o EPA 7 o IT-AT 22
			SO ₂	180 mg/Nm ^{3 (2)}	UNE-EN 14791 o UNE 77216 o UNE 77226 o IT-AT 22
			PST	5 mg/Nm ^{3 (3)}	UNE-EN 13284
			PCDD/F	0,1 ng I-TEQ/Nm ^{3 (5)}	UNE-EN 1948
3	NR-17275-P	Captador de pols ambiental	PST	5 mg/Nm ³	UNE-EN 13284



Núm. Focus	Llibre de registre	Descripció	Contaminant	Límit d'emissió ⁽¹⁾	Mètode de mesura
		assecadors			
4	NR-11027-C	Forn rotatiu 1 Comb.: gas natural	NO _x	450 mg/Nm ^{3 (2)}	UNE-EN 14792 o EPA 7 o IT-AT 22
			PST	5 mg/Nm ^{3 (3)}	UNE-EN 13284
			COVT	30mg/Nm ^{3 (3)}	UNE-EN 12619
			PCDD/F	0,1 ng I- TEQ/Nm ^{3 (5)}	UNE-EN 1948
			HCl	10 mg/Nm ^{3 (3)}	UNE-EN 1911
			HF	1 mg/Nm ^{3 (3)}	UNE-ISO 15713
			Hg i els seus compostos, expressats en Hg	0,05 mg/Nm ^{3 (1)}	UNE-EN 13211
5	NR-18497-C	Forn rotatiu 2 Comb.: gas natural	NO _x	450 mg/Nm ^{3 (2)}	UNE-EN 14792 o EPA 7 o IT-AT 22
			PST	5 mg/Nm ^{3 (3)}	UNE-EN 13284
			COVT	30mg/Nm ^{3 (3)}	UNE-EN 12619
			PCDD/F	0,1 ng I- TEQ/Nm ^{3 (5)}	UNE-EN 1948
			HCl	10 mg/Nm ^{3 (3)}	UNE-EN 1911
			HF	1 mg/Nm ^{3 (3)}	UNE-ISO 15713
			Hg i els seus compostos, expressats en Hg	0,05 mg/Nm ^{3 (1)}	UNE-EN 13211
6	NR-11019-P	Captador càrrega forns rotatius	PST	5 mg/Nm ^{3 (3)}	UNE-EN 13284
7	NR-04509-C	Forn reverber 2 Comb.: gas natural	CO	100 mg/Nm ^{3 (2)}	UNE-EN 15058 o IT-AT 22
			NO _x	450 mg/Nm ^{3 (2)}	UNE-EN 14792 o EPA 7 o IT-AT 22
			PST	5 mg/Nm ^{3 (3)}	UNE-EN 13284
			HCl	10 mg/Nm ^{3 (3)}	UNE-EN 1911
			HF	1 mg/Nm ^{3 (3)}	UNE-ISO 15713
			Cl ₂	1 mg/Nm ^{3 (4)}	VDI 3488
8	NR-17253-C	Forn reverber 3 Comb.: gas natural	CO	100 mg/Nm ^{3 (2)}	UNE-EN 15058 o IT-AT 22



Núm. Focus	Llibre de registre	Descripció	Contaminant	Límit d'emissió ⁽¹⁾	Mètode de mesura
			NO _x	450 mg/Nm ^{3 (2)}	UNE-EN 14792 o EPA 7 o IT-AT 22
			PST	5 mg/Nm ^{3 (3)}	UNE-EN 13284
			HCl	10 mg/Nm ^{3 (3)}	UNE-EN 1911
			HF	1 mg/Nm ^{3 (3)}	UNE-ISO 15713
			Cl ₂	1 mg/Nm ^{3 (4)}	VDI 3488
9	NR-04224-P	Captador càrrega forns reverbers	PST	5 mg/Nm ^{3 (3)}	UNE-EN 13284
10	NR-17274-C	Forn laboratori Comb.: gas natural	CO	100 mg/Nm ^{3 (2)}	UNE-EN 15058 o IT-AT 22
			NO _x	450 mg/Nm ^{3 (2)}	UNE-EN 14792 o EPA 7 o IT-AT 22
			PST	5 mg/Nm ^{3 (3)}	UNE-EN 13284

(1) Límits d'emissió referits a les següents condicions: T=273 K, P=101.3 KPa i gas sec.

(2) Contingut d'oxigen del 3%. Només es realitzarà correcció quan se superi aquest percentatge.

(3) Com a mitjana al llarg d'un període de mostreig

(4) Com a mitjana al llarg d'un període de mostreig, aplicable només a processos d'afinament amb productes químics que continguin clor

(5) Com a mitjana al llarg d'un període de mostreig de sis hores com a mínim

Paràmetres generals

Pel que fa als paràmetres generals, els mètodes de mesura són els 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 mesurament d'emissió", de la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic.

Els mètodes de mesurament indicats són els considerats més adients. Les determinacions de contaminants es realitzaran d'acord amb el mètode de mesurament indicat a la IT-AT 17, "Instrucció tècnica per a la selecció del mètode de mesurament de les emissions a l'atmosfera" d'aquesta Direcció General.

En cas que es publiquin nous mètodes de mesura més adients per a la mesura dels contaminants indicats, s'utilitzaran aquests nous mètodes per a la realització dels corresponents controls, prèvia autorització per escrit 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 altre mètode, caldrà aprovació prèvia de la Secció de Control d'Emissions del Servei de Vigilància i Control de l'Aire.

Condicions generals

- Els focus emissors a l'atmosfera han de ser de l'alçada suficient per a garantir una òptima dispersió dels contaminants a l'atmosfera i estar adequats per a la presa de mostres segons el que s'estableix a l'article 7 del Reial decret 100/2011, de 28 de gener, pel qual s'actualitza el catàleg d'activitats potencialment contaminants de la atmosfera i s'estableixen les disposicions bàsiques per a la seva aplicació 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", de la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic .
- Els accessos i plataformes de treball als punts de mostreig hauran de complir allò que estableix el Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, pel quals s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball [«BOE» núm. 97, de 23.04.1997].
- Tots els focus emissors a l'atmosfera 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 aquesta Resolució. 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 identificativa, placa o retolador permanent.
- En el cas dels focus d'emissió no sistemàtica, la persona titular de l'establiment ha de portar un registre del temps de funcionament dels focus per tal de justificar que l'emissió és no sistemàtica, tal com es defineix a l'article 6.7 del Reial Decret 100/2011, de 28 de gener. En cas que l'emissió sigui intermitent, s'haurà de registrar el número de vegades anuals que emet, així com la duració individual de cada emissió.
- Es prendran les mesures preventives i correctores necessàries per tal de minimitzar les emissions difuses que pugui generar l'activitat. Aquestes mesures es revisaran periòdicament establint un pla de manteniment adequat d'acord amb les especificacions del fabricant o instal·lador, i se'n portarà un registre.
- S'aplicaran bones pràctiques de manipulació i transvasament, i s'identificaran punts susceptibles de produir emissions difuses a l'atmosfera.
- S'ha de donar compliment a 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.

Funcionament en condicions anòmales

En el cas de fallada o anomalia en el funcionament dels equips depuradors, l'empresa haurà d'adoptar les mesures necessàries per tal de garantir que no es produeixen efectes negatius sobre el medi ambient, en relació a l'emissió de contaminants a l'atmosfera. En cas contrari, s'efectuarà l'aturada del procés associat al focus emissor.



Emissions difuses

- S'adoptaran les mesures necessàries per a minimitzar les emissions difuses que pugui generar l'activitat.
- Es prendran les mesures necessàries per tal de minimitzar les emissions a l'atmosfera de contaminants en els focus emissors vehiculats. Es revisaran les mesures correctores periòdicament establint un pla de manteniment i se'n portarà un registre.
- Pel que fa a les emissions difuses s'aplicaran bones pràctiques de manipulació i transvasament i s'identificaran punts susceptibles de produir emissions difuses a l'atmosfera. S'anotaran i es registraran per tal de fer-ne un seguiment i un control.
- Es farà un manteniment periòdic de les mesures correctores dels focus i es portaran a terme els canvis dels elements filtrants d'acord amb les especificacions del fabricant o instal·lador.
- Les operacions de manteniment de les mesures correctores s'anotaran en un registre. Aquest registre podrà ser consultable en tot moment per l'administració ambiental o per una EC degudament acreditada.

Freqüència de mesura

Núm. Focus	Llibre de registre	Descripció	CAPCA		Periodicitat mesuraments emissions ^{(1) (2)}
			Grup	Codi	
1	NR-05374-C	Assecadors d'encenalls 1	B	03 03 26 35	Cada 3 anys ^(*)
2	NR-29351-C	Assecadors d'encenalls 2	B	03 03 26 35	Cada 3 anys ^(*)
3	NR-17275-P	Captador de pols ambiental assecadors	B	04 03 09 51	Cada 3 anys
4	NR-11027-C	Forn rotatiu 1	A	03 03 10 01	Cada 2 anys ^(*)
5	NR-18497-C	Forn rotatiu 2	A	03 03 10 01	Cada 2 anys ^(*)
6	NR-11019-P	Captador càrrega forns rotatius	B	04 03 09 51	Cada 3 anys ^(*)
7	NR-04509-C	Forn reverber 2	A	03 03 10 01	Cada 2 anys ^(*)
8	NR-17253-C	Forn reverber 3	A	03 03 10 01	Cada 2 anys ^(*)
9	NR-04224-P	Captador càrrega forns reverbers	C	04 03 09 52	Exempt de mesurament d'acord amb l'article 6.7 del Reial decret 100/2011
10	NR-17274-C	Forn laboratori	B	03 03 10 02	Cada 3 anys

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

(2) En el cas dels focus d'emissió no sistemàtica, la persona titular de l'establiment ha de portar un registre del temps de funcionament dels focus per tal de justificar que l'emissió és no sistemàtica, tal com es defineix a l'article 6.7 del Reial Decret 100/2011, de 28 de gener. En cas que l'emissió sigui intermitent, s'haurà de registrar el número de vegades anuals que emet, així com la duració individual de cada emissió

(*) D'acord amb la Decisió d'Execució de la Comissió de la UE, de 13 de juny de 2016, per la que s'estableixen les conclusions sobre les millors tècniques disponibles (MTD) per a les indústries de metalls



no ferrosos conforme a la directiva 2010/75/UE d'emissions industrials, la vigilància associada a les emissions a l'atmosfera dels següents contaminants en els focus marcats de la taula anterior, s'hauran de fer de manera anual **a partir del 30 de juny de 2020**:

Contaminants	PST
	COVT
	PCCD/F
	Fluorurs gasosos expressat en HF
	Clorurs gasosos expressat en HCl
	Cl ₂
	Mercuri i els seus compostos expressats en Hg
Freqüència mesurament	Cada any

Condicció específica filtre focus "Forn rotatiu 1" (llibre de registre NR-11027-C)

L'empresa portarà un registre que permeti avaluar, a l'òrgan ambiental, tant la quantitat de carbó actiu addicionat en el sistema depurador com el seu correcte funcionament.

Aquest registre també contindrà les incidències, avaries, aturades o mal funcionament de l'equip depurador.

Coincidint amb els controls i mesurament dels contaminants atmosfèrics en el focus "Forn Rotatiu 1", l'entitat ambiental anotarà la quantitat de carbó actiu addicionat durant el darrer període de mesura.

Caldrà que l'empresa disposi d'un registre en continu on s'especifiqui la quantitat de Ca(OH)₂ que es dosifica en el procés associat al focus durant tot el temps de funcionament. Aquest registre s'haurà de fer arribar al Servei de Vigilància i Control de l'Aire cada cop que es dugui a terme un mesurament.

Condicció específica Focus 7 "Forn reverber 2" i Focus 8 "Forn reverber 3"

En cas que no es realitzin les mesures de Cl₂ en els Focus 7 "Forn reverber 2" i Focus 8 "Forn reverber 3", caldrà comprovar que en els processos d'afinament realitzats en aquests forns no s'utilitzen productes químics que continguin clor.

b.3. Producció i gestió de residus

D'acord amb l'informe emès per l'Agència de Residus de Catalunya (ARC) en data 31 d'agost de 2017, s'afegeix el residu Escumes (CER100316) coma residu a transferir.

- Les instal·lacions de l'activitat de gestió de residus han de ser les indicades en la documentació tècnica avaluada.
- L'activitat de gestió de residus consisteix en:
 - La recuperació de residus d'alumini mitjançant processos de fusió de ferralla i escòries d'alumini (en forn rotatiu), i posterior refinat (en forn reverber) per a l'obtenció de lingots d'alumini (operació R4)²,

² D'acord amb la Llei estatal 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sols contaminats, les operacions indicades són:

- R4: Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
- R13: Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions numerades de R1 a R12 (exclòs l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
- D15: Emmagatzematge en espera de qualsevol de les operacions numerades de D1 a D14 (exclòs l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).



- Valorització d'encenalls d'alumini mitjançant assecatge; una part dels encenalls secs es destinen al forn de fusió, i un altre part (màxim 16.500 t/a) dona compliment al Reglament (UE) 333/2011, *por el que se establecen criterios para determinar cuándo determinados tipos de chatarra dejan de ser residuos* (operació R4)²,
- Transferència de residus d'escòries de forn (operació R13 i D15)².
- Els residus a gestionar, les capacitats de gestió i les capacitats d'emmagatzematge són les següents:

Residus a valoritzar	Capacitat màxima de valorització	Capacitat màxima d'emmagatzematge de residus abans de tractament
Ferralla d'alumini (retall, càrter i radiadors, i altres residus amb alumini) (CER 160118, 170402, 191002, 191203, 200140)	Fins a 40.000 tones	3.000 tones
Escòries de forn (CER 101003), escumes (CER 100316), escòries de producció primària (CER 100304*) i escumes inflamables (CER 100315*)	Fins a 48.000 tones	3.410 tones
Llots de mecanització (CER 120114*)	Fins a 500 tones	Inclòs en les 3.410 tones d'escòries
Ferralla d'alumini (encenalls) (CER 120103)	Fins a 70.000 tones	Inclòs en les 3.000 tones de ferralla d'alumini

Residus a transferir	Capacitat màxima de transferència	Capacitat màxima d'emmagatzematge de residus abans de transferir
Escòries de forn (CER 101003) Escumes (CER100316)	Fins a 2.000 tones	Inclòs en les 3.410 tones d'escòries

Amb un màxim anual de gestió conjunta de 128.500 tones/any.

- Els residus a recepcionar i els generats s'han d'emmagatzemar exclusivament a les zones habilitades, segons el projecte presentat. Aquestes zones han d'estar en correcte estat d'ordre i manteniment. Les escòries salines (CER 100308*) han d'estar emmagatzemades sota cobert.
- Les zones pròximes a la planta s'han de mantenir netes.
- Els residus perillosos s'han d'emmagatzemar sota cobert.
- Els residus líquids s'han d'emmagatzemar en zona pavimentada que disposi d'un sistema de recollida dels possibles vessaments.
- L'acceptació i la recepció dels residus, i la gestió dels residus generats s'han d'ajustar a les prescripcions establertes en el Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- L'empresa ha de presentar a l'ARC els estudis corresponents de minimització dels residus perillosos, d'acord amb la periodicitat indicada en la disposició addicional



segona del Reial decret estatal 952/1997, de 20 de juny, pel qual es modifica el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, de 14 de maig, bàsica de residus tòxics i perillousos, aprovat mitjançant Reial decret 833/1988, de 20 de juliol.

- La ferralla d'alumini que deixa de ser residu ha de complir amb el Reglament (UE) 333/2011, de 31 de març de 2011, per el que s'estableixen criteris para determinar quan determinats tipus de ferralla deixen de ser residus.
- D'acord amb l'apartat 2.3 de l'annex II del Reglament (UE) 333/2011, per obtenir aquesta ferralla d'alumini que deixa de ser residu, no es pot utilitzar els residus de llimadures i encenalls que continguin fluids com oli o emulsions olioses.
- El titular de la instal·lació actuarà en els seus processos per tal de prioritzar la prevenció en la generació de residus, la preparació per a la reutilització i el reciclatge, tal com estableix l'article 23 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. S'ha de tenir en compte l'ordre de prioritats establert a l'article 8 de la Llei estatal 22/2011 de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats: prevenció, preparació per a la reutilització, reciclatge, altre tipus de valorització, inclosa la valorització energètica i, finalment, eliminació.

Obligacions com a gestor de residus

- L'empresa ha de disposar d'un llibre de registre, en el qual hi ha d'incloure l'evolució i les incidències (partides de residus rebutjades...) en el temps de l'explotació, el productor o l'origen, la quantitat dels residus recepcionats a la planta i la línia de tractament assignada, així com els residus no aprofitables o produïts en les seves instal·lacions i especificar-hi el tipus, la quantitat, i la destinació.
- L'empresa ha d'acreditar una assegurança de responsabilitat civil que inclogui la protecció per danys accidentals al medi ambient, per un import mínim de tres-cents cinquanta mil (350.000) euros.

Anualment s'haurà de presentar a l'ARC el rebut corresponent al pagament de la pòlissa de responsabilitat civil.

L'empresa ha de comunicar a l'ARC el nom de la companyia asseguradora i el número de la pòlissa.

- Per garantir el compliment de les obligacions adquirides en relació amb el desenvolupament de l'activitat, s'ha d'incrementar la fiança en seixanta-tres mil euros (63.000 €). Per tant, la fiança total dipositada ha de ser de tres-cents setze mil nou-cents seixanta euros (316.960 €).

La fiança constituïda s'ha d'actualitzar periòdicament, d'acord amb l'índex de preus al consum de l'Institut Nacional d'Estadística, previ requeriment de l'ARC.

La devolució de la fiança requereix, primer, una declaració prèvia del titular de l'autorització, conforme renuncia a seguir exercint la seva activitat de gestió de residus i, segon, l'emissió d'un dictamen d'una entitat col·laboradora de l'Administració, en el qual es certifiqui el sanejament de la instal·lació i zona de treball.

- L'empresa haurà de nomenar una persona encarregada de l'activitat de gestió de residus, i comunicar a l'Agència de Residus de Catalunya el seu nom.



Inscripció al Registre General de Persones Gestores de Residus de Catalunya

L'Agència de Residus de Catalunya modificarà la inscripció de l'activitat en el Registre General de Persones Gestores de Residus de Catalunya quan es disposi de la resolució de la modificació substancial, i s'acreditin les condicions i obligacions que ha de complir l'empresa com a gestor de residus.

b.4. Protecció del sòl

- Sens 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, resistentes 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 subsol, 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 fuita. En cas de vessament o fuita cal valorar la possible afecció al subsol i s' s'escau, portar a terme els estudis oportuns i comunicar els seus resultats a l'Agència de Residus de Catalunya
- Respecte a l'emmagatzematge del TPH, l'activitat ha de donar compliment a la Instrucció Tècnica Complementària MI-IP03: Instal·lacions d'emmagatzematge per a consum propi (RD 1523/1999, d'1 d'octubre).
- El titular de l'activitat ha de realitzar un seguiment periòdic de la qualitat del subsol segons l'article 10 del reglament d'emissions industrials aprovat pel Reial decret 815/2013.
- Condicions de cessament o tancament de la instal·lació:
 - 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 subsol 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 subsol (superació dels criteris de referència vigents), caldrà acotar-la i delimitar-la en extensió i profunditat.

- El titular de l'activitat haurà de presentar a l'Agència de Residus de Catalunya l'informe de situació de cessament (ISc), que determina l'article 3 del RD 9/2005, en el moment d'iniciar els tràmits de cessament de l'activitat.

Aquest informe es pot 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>.

b.5. Aigües residuals

L'establiment, haurà de complir en tot moment els límits, prohibicions i disposicions recollits en el Reglament Regulador d'Abocaments d'Aigües Residuals del Consorci per a la Defensa de la Conca del Riu Besòs i/o DECRET 130/2003 de 13 de maig sobre el Reglament dels Serveis Públics de Sanejament i/o altre normativa aplicable als abocaments d'aigües residuals.

En cap cas els abocaments no podran sobrepassar el següent:



Volum total anual abocat : 11.000 m³

Cabal màxim instantani d'abocament: 3 m³/h

b.6. Contaminació lumínica

Pel que fa a l'enllumenat exterior existent, 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 (modificada per la Llei 3/2015, de l'11 de març, de mesures fiscals, financers i administratives – DOGC núm. 6830 – 13.3.2015) estableix que el 31 de desembre de 2018 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%

D'altra banda, en cas que calgui substituir els punts de llum d'enllumenat exterior existents o se n'instal·lin de nous, aquests han de complir les següents condicions:

- a) Tipus de làmpades: Les làmpades han de ser de tipus I, II o III (segons definició de l'apartat 1 de l'Annex 2 del Decret 190/2015, de 25 d'agost). En el cas de no poder justificar documentalment els criteris esmentats s'accepten les làmpades de temperatura de color igual o inferior a 4.200 K. Les làmpades han de ser de classe A, A+ o A++.
- b) El percentatge màxim del flux d'hemisferi superior instal·lat dels llums ha de ser com a màxim del 5%.
- c) El nivell màxim d'il·luminació intrusa fora del recinte de l'activitat en direcció a la zona de protecció màxima (E1) del Riu Congost, ha de ser com a màxim d'1 lux.

b.7 Millors tècniques disponibles i mesures d'estalvi energètic

D'acord amb la Decisió d'Execució de la Comissió de la UE, de 13 de juny de 2016, per la que s'estableixen les conclusions sobre les millors tècniques disponibles (MTD) per a les indústries de metalls no ferrosos, a partir del 30 de juny de 2020, haurà de complir les prescripcions següents:

- 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.

- Gestió energètica

Per tal de realitzar un ús eficient de l'energia caldrà aplicar una combinació de les tècniques descrites en les MTD 2 i MTD 75 de les conclusions.

- Control de procés

Amb l'objecte de millorar l'impacte general en el medi ambient caldrà garantir un funcionament estable del procés mitjançant un sistema de control del procés i l'aplicació d'una combinació de les tècniques descrites en la MTD 3 de les conclusions.



- Emissions difoses

Per tal d'evitar les emissions difoses procedents de l'emmagatzematge, la manipulació i transport de matèries primeres caldrà l'aplicació una combinació de les tècniques descrites en les MTD 7, 8 i 9 de les conclusions.

Per tal d'evitar les emissions difoses procedents del pretractament dels residus caldrà l'aplicació alguna de les tècniques descrites en la MTD 77 de les conclusions.

Per tal d'evitar les emissions difoses procedents de la càrrega i descàrrega o la sagnia dels forns caldrà aplicar algunes de les tècniques descrites en la MTD 78 de les conclusions.

Per tal d'evitar les emissions difoses procedents del tractament d'escumes o d'escòries caldrà aplicar alguna de les tècniques descrites en la MTD 79 de les conclusions.

- Aigües residuals

Per tal de reduir la generació d'aigües residuals caldrà utilitzar una o varies de les tècniques descrites en la MTD 14 de les conclusions.

- Soroll

Per tal de reduir les emissions de sorolls caldrà utilitzar una o varies de les tècniques descrites en la MTD 18 de les conclusions.

- Olors

Per tal de reduir les emissions d'olors caldrà utilitzar una o varies de les tècniques descrites en la MTD 19 de les conclusions.

- Residus

Per tal de reduir les quantitats de residus enviats per a la seva eliminació procedent de la producció d'alumini secundari cal aplicar alguna de les tècniques descrites en la MTD 85 de les conclusions.

b.8 Aspectes municipals

- Que no es superin els nivells d'immissió sonora que s'estableixen a la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica i a l'Ordenança de Convivència Ciutadana i Rural de les Franqueses del Vallès.
- Que es compleixi allò que indica l'Ordenança reguladora de sorolls i vibracions de Les Franqueses del Vallès. En el mapa acústic s'ha establert, pel carrer Via Europa, zona de sensibilitat acústica baixa, on hi predomina el sòl industrial (C2).
- Que es disposi i mantingui, en base a la normativa aplicable, de permís d'abocament a la xarxa de clavegueram per a les aigües residuals de l'establiment.
- Que es compleixi l'Ordenança de Convivència Ciutadana i Rural de les Franqueses del Vallès.



c. Posada en funcionament i períodes de proves

El titular de l'activitat comunicarà a la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic i/o a les unitats territorials corresponents mitjançant les bústies de correu electrònic, l'inici dels períodes de posada en funcionament o de proves, entenent que es tracta d'aquells períodes en què l'activitat autoritzada posa a prova les seves instal·lacions de producció, tractament o gestió d'emissions i serveix per a que es portin a terme els ajustaments necessaris fins a assolir un règim de funcionament normal d'acord amb les condicions de l'autorització ambiental.

En aquesta comunicació el titular haurà d'especificar un programa que detalli les proves de funcionament de les instal·lacions que s'han de dur a terme i els previsibles efectes sobre el medi ambient d'aquestes proves. El període de posada en funcionament comunicat ha de ser adequat i proporcional a les característiques de l'establiment. Si escau, l'Administració podrà requerir la presentació d'un nou calendari per la posada en funcionament més ajustat a les característiques de l'activitat.

c.1. Condicions anormals en règim d'explotació

El titular de l'activitat comunicarà a la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic i/o a les unitats territorials corresponents mitjançant les bústies de correu electrònic, 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, les fuites, les errades de funcionament, les aturades momentànies i el tancament temporal o definitiu parcial o total de l'activitat.

d. Actuacions de seguiment

D'acord amb l'article 68.2 de la Llei 20/2009, de 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 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, l'activitat de l'establiment està sotmesa a un sistema d'inspecció 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 Controls sectorials

d.1.1. Emissions a l'atmosfera

- Caldrà efectuar mesuraments de les emissions de contaminants a l'atmosfera amb la freqüència establerta en l'apartat b.3. d'aquesta proposta de resolució. Aquests s'han de dur a terme per Entitats de Control (EC) degudament acreditades i els seus resultats es presentaran al Servei de Vigilància i Control de l'Aire.
- Pla de vigilància dels forns rotatius

Pel que fa a l'HCl, fins al 30 de juny de 2021, les mesures s'efectuaran trimestralment i els resultats s'hauran de presentar al Servei de Vigilància i Control de l'Aire, que en funció dels resultats dels mesuraments podrà reconsiderar la freqüència establerta. També, en funció dels resultats es podrà modificar la condició de fer mesuraments



trimestrals, per un mesurament amb un Sistema Automàtic de Mesura (SAM) en aquests focus, tal com s'exposa a la Decisió d'Execució de la Comissió de la UE, de 13 de juny de 2016, per la que s'estableixen les conclusions sobre les millors tècniques disponibles (MTD) per a les indústries de metalls no ferrosos

d.1.2. Millors tècniques disponibles

- En el transcurs de les inspeccions ambientals integrades, a partir del 30 de juny de 2020, es comprovarà que l'establiment aplica les prescripcions de l'apartat b.7, justificant i detallant el seu compliment, així com es justificarà l'aplicació de les MTD derivades de la decisió d'Execució UE 2014/687 descrites en l'apartat a.12 Millors tècniques disponibles i mesures d'estalvi energètic.

d.2. Inspeccions ambientals integrades

El titular disposa d'un termini de quatre anys per implantar la modificació substancial de l'activitat.

La instal·lació no podrà iniciar l'activitat objecte d'aquesta autorització sense que el titular presenti una declaració responsable, de conformitat amb l'article 71 bis de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de Règim Jurídic de les Administracions Públiques i del procediment administratiu comú, indicant la data d'inici de l'activitat i el compliment de les condicions fixades en l'autorització. Un model de declaració responsable es pot descarregar al web del Departament de Territori i Sostenibilitat www.gencat.cat/territori, seguint els apartats: Medi ambient i sostenibilitat > Empresa i producció sostenible > Prevenció i control d'activitats > La Llei de prevenció i control ambiental d'activitats > Control ambiental i acció inspectora > Inspecció ambiental integrada: Pla i Programa d'Inspecció Ambiental Integrada de Catalunya > Normativa i documentació.

A partir de la data comunicada com a data d'inici de l'activitat, l'establiment s'incorpora al Pla d'Inspecció Ambiental Integrada de Catalunya i l'òrgan competent programarà una primera inspecció ambiental integrada de l'establiment, a executar en el termini màxim d'un any.

La finalitat de les inspeccions ambientals integrades és comprovar el compliment de les prescripcions específiques de l'autorització ambiental, així com els requeriments legals ambientals aplicables. En aquestes inspeccions també es comprovarà si s'han realitzat els controls sectorials establerts en l'apartat anterior, d'acord amb la metodologia i la freqüència que sigui aplicable.

Les actuacions materials d'inspecció que formin part de les inspeccions ambientals integrades seran realitzades per entitats col·laboradores de l'administració, degudament habilitades com a Entitats Ambientals de control (EAC), o si s'escau, per altres entitats designades per l'òrgan competent en matèria d'inspecció ambiental integrada, d'acord amb l'article 30.1 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 d'acord amb l'article 68 ter.5 de la Llei 20/2009.

d.3. Notificació anual de les emissions

Anualment, el titular de la instal·lació notificarà a l'òrgan que atorga l'autorització ambiental la informació referida a l'article 22.1.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.



Aquesta informació es notificarà com a informació complementària a la informació subministrada al Registre PRTR-CAT, d'acord amb l'article 3.2 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.

Podeu trobar l'aplicació PRTR-CAT al web del Departament de Territori i Sostenibilitat www.gencat.cat/territori, seguint els apartats: Medi ambient i sostenibilitat > Empresa i producció sostenible > Prevenció i control d'activitats > Registre d'Emissions i Transferència de Contaminants PRTR-CAT > Notificació de dades.

e. Revisió de l'Autorització ambiental

D'acord amb l'art. 62.1 de la Llei 20/2009, de 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'art. 63 de la Llei 20/2009 i l'art. 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.

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, de 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.

Document signat electrònicament per,
Mercè Rius Serra
Directora general de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic



DECLARACIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL de 27 de juny de 2017 del projecte de modificació substancial situat al Polígon Industrial Pla de Llerona, carrer Via Europa núm.36 del terme municipal de Les Franqueses del Vallès promogut per Befesa Aluminio, SL (Expedient B1CS160297).

Aquest projecte està sotmès al règim d'avaluació d'impacte ambiental i d'autorització ambiental d'acord amb l'Annex I.1, Apartat: 3 i subapartat: 9.b.: Instal·lacions per a la fusió de metalls no ferrosos, inclòs l'aliatge, i inclosos els productes de recuperació (refinatge, emmotllament en fosa), amb una capacitat de fusió de més de 4 tones per dia, per al plom i el cadmi, i de 20 tones per dia, per a la resta de metalls, de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats. Número de sol·licitud: B1CS160297.

1) DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

Les modificacions que comporten aquesta modificació substancial fan referència a:

- Increment de la producció anual de la planta.
- Increment de la capacitat de tractament de residus de la planta.
- Actualització de la relació de matèries primeres i productes auxiliars i els seus consums.
- Actualització de la relació d'energia, aigua i combustibles i els seus consums.
- Ampliació de les instal·lacions (nova torre de refrigeració, reubicació del laboratori, nou filtre de mànegues,...)
- Increment de la generació de residus autoritzats.
- Correcció en la codificació d'alguns residus.
- Incorporació d'un nou focus emissor associat als dos forns reverbers.

2) DESCRIPCIÓ DE L'ESTUDI D'IMPACTE AMBIENTAL

a) L'estudi d'impacte ambiental descriu el projecte de valorització de residus d'alumini de forma resumida, les exigències previsibles amb relació a la utilització dels recursos naturals, estima el tipus i la quantitat dels residus abocats i les emissions de matèria o energia resultants.

b) El medi receptor descrit en l'estudi d'impacte ambiental es caracteritza pels següents aspectes:

SITUACIÓ GEOGRÀFICA

La zona d'estudi està situada dins la província de Barcelona, a la comarca del Vallès Oriental, dins el terme municipal de les Franqueses del Vallès.

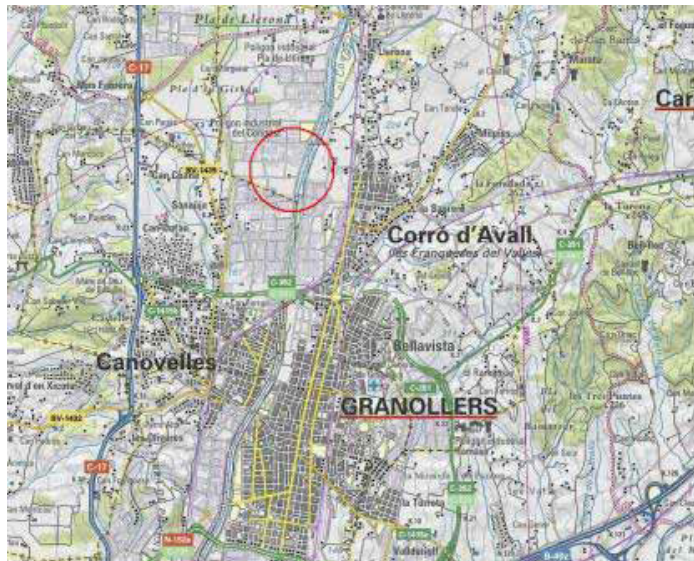
L'establiment està situat dins el nucli urbà, al polígon industrial Pla de Llerona, en uns terrenys que fan xamfrà entre el carrer Via Europa i carrer França.

Relació de veïns:

- NORD: c/ França / Parcel·la parcs i jardins
- OEST: activitat industrial
- EST: c/ Via Europa / parcel·la parcs i jardins
- SUD: activitat industrial



UTM X: 440.781
UTM Y: 4.609.649



Característiques del sòl i del subsòl que ocupen les instal·lacions

El sòl que ocupa les instal·lacions presenta el menor grau de transformació possible.

Totes les superfícies estan pavimentades i les zones de possibles vessaments es troben impermeabilitzades.

Es tracta d'una activitat implantada i consolidada en aquest emplaçament des de l'any 1982. La modificació substancial proposada no implica cap increment d'ocupació del sòl i/o subsòl.

Descripció de les edificacions

La indústria ocupa una parcel·la industrial de superfície de sòl de 20.275 m². La parcel·la forma xamfrà amb dos carrers, el carrer Via Europa i el carrer França. La resta de límits són altres parcel·les en que si realitzen activitats industrials alienes a Befesa Aluminio, SL.

La modificació substancial no implica cap increment de la superfície edificada.

MEDI FÍSIC

Climatologia

La comarca del Vallès Oriental, pertany al domini dels climes mediterranis (clima mediterrani litoral), amb una marcada estacionalitat: hiverns suaus i estius calorosos amb notable dèficit hídric. Però la variabilitat és notòria degut al relleu, la disposició de les serralades, la variabilitat altitudinal i el grau d'exposició al sol. Al mateix temps, la climatologia del Vallès està fortament condicionada per la proximitat de la Mediterrània. Les masses d'aigua tenen la capacitat d'esmoreir les oscil·lacions tèrmiques i alhora són proveïdores de precipitacions. Tot i així, el suara esmentat efecte atenuador està limitat per la presència de la Serralada Litoral. Per tant, la plana vallesana té certs caràcters de continentalitat com les boires baixes degut a la inversió tèrmica.

La zona d'estudi presenta un clima de tipus mediterrani. El clima mediterrani és un clima on les temperatures no són gaire extremes, els hiverns són bastant suaus i els estius calents. Però segurament la particularitat més notable d'aquest clima és la coexistència d'un període calorós i a la vegada eixut (associat a l'estat anticiclònic subtropical que



impera en la zona durant l'estiu). Cal destacar també la variabilitat interanual del clima mediterrani, amb notables variacions de la temperatura i la precipitació d'un any per l'altre.

La plana vallesana mostra totes les característiques del clima mediterrani litoral: les mínimes s'aconsegueixen a l'hivern i són per sobre els 5°C, i les màximes –al voltant dels 25°C- s'aconsegueixen a l'estiu (juliol). Durant els mesos d'hivern, l'oscil·lació tèrmica és un fenomen important (normalment d'uns 10°C). Els dies de glaçada ocupen un període de 7 mesos però normalment es produeixen entre els mesos de novembre i març (la causa més freqüent és la inversió tèrmica). Durant una gran part de l'any –sobretot a l'hivern- quan l'oscil·lació entre la nit i el dia és molt acusada i no hi ha vents que remoguin les capes baixes de l'atmosfera, s'estableix una situació d'inversió tèrmica en els sectors més tancats i enfonsats de la depressió i es formen densos bancs de boira a les rieres i torrents, que solen aixecar-se en avançar el matí. A la Plana del Vallès les boires hivernals són habituals però mai són tant denses i persistents com a la conca de Vic o al pla de Lleida.

Quant a la pluviositat trobem a Catalunya dues zones ben definides: la Catalunya humida (per damunt dels 700 mm de precipitació) als Pirineus i gran part del quadrant nord-oriental (la dorsal pluviomètrica) i la Catalunya eixuta. Les precipitacions mitjanes anuals al Vallès Oriental oscil·len entre els 600 i els 1200 metres de Santa Fe del Montseny. La major part de la Plana, on es troba la zona d'estudi, el sector meridional de la Serralada Litoral i l'occidental de la Prelitoral presenten precipitacions mitjanes entre els 600 i 700 mm/any.

Geologia

El municipi s'assenta sobre un substrat geològic que pertany principalment a l'època quaternària pel que fa a les formacions que constitueixen els dipòsits al·luvials, entre els que s'intercalen formacions col·luvials. Sobre el mateix poble s'hi troba la falla nord del Vallès-Penedès, la qual posa en contacte els materials argiloso-arcòsics del Miocè Superior (de la Depressió), amb els afloraments granítics i granodiorítics (de la Serralada). Tot i així, el contacte queda fossilitzat pels materials detrítics quaternaris.

El mapa de grans unitats litològiques sorgeix d'una reclassificació de la base geològica 1:50000 del pla Magna tenint en compte criteris com la tipologia de la formació, el procés de formació, el comportament davant l'erosió, detalls del tipus de material i materials més comuns. Segons aquest mapa, bona part del territori muntanyós s'assenta sobre roques plutòniques coherents: granitoides, diorites, gabres i pòfirs àcids i bàsics. Les diferents àrees de la plana ho fan sobre roques sedimentàries molt poc coherents (ripables) de gra fi: argiles, llims.

Geomorfologia

El mapa d'unitats geomorfològiques indica la presència majoritària d'àrees planeres amb predomini de turons arrodonits amb pendent mig i suau, juntament amb la gran plana al·luvial que ressegueix el Congost i els fonts de vall fluvial que defineixen els diferents cursos tributaris del Congost.

En la zona d'estudi existeix una erosionabilitat potencial mitja, excepte en els fons de vall fluvial i la plana al·luvial, on aquesta és inapreciable. Quant a riscos geològics gravitatoris potencials, l'àmbit es considera una zona sense risc.

Gairebé tot el municipi es troba sobre formacions detrítiques neògenes dominantment de gra fi i molt poc permeables (que pot incloure paleocanals més permeables), que



presenten una vulnerabilitat força baixa a la pol·lució per vessament. No obstant, resseguint el riu Congost i en la zona del Pla de Llerona es troben acumulacions detrítiques no cimentades i poroses vinculades a al·luvials connectats amb cursos fluvials i a terrasses altes no connectades hidràulicament amb la llera, respectivament, que presenten una elevada vulnerabilitat a la pol·lució.

Cobertes de sòl

La informació de les cobertes del sòl històriques permeten una reinterpretació del paisatge que facilita la presa de decisions en l'actualitat. Aquesta informació juntament amb la continguda als mapes de cobertes del sòl de 1993, 2005 i 2009, permet identificar com ha estat l'evolució paisatgística i valorar aspectes com ara l'abandonament de conreus o bé la regeneració d'una determinada comunitat vegetal. Per a la protecció de determinades espècies d'espais oberts pot ser determinant poder identificar els terrenys forestals que són el resultat de la colonització arbòria d'antigues parcel·les agrícoles. Per tal de plasmar l'evolució de les cobertes del sòl de Les Franqueses del Vallès, s'han emprat tres mapes diferents: 1956, 1993 i 2009.

L'anàlisi d'aquesta informació posa en evidència que la variació més important entre 1956 i 2009 ha estat en la superfície agrícola, que perd més de 700 Ha (un 35% de la seva superfície) i la urbanitzada, que guanya 600 Ha, és a dir, multiplica per més de 7 vegades la seva superfície en aquests darrers 50 anys. Es pot veure clarament que la superfície urbanitzada en els darrers 50 anys prové majoritàriament d'antigues cobertes agrícoles.

MEDI HÍDRIC

Hidrologia de l'àmbit

El riu Congost, al pas per Les Franqueses del Vallès, és un espai fluvial singular i valuós, ubicat a la plana agrícola del Vallès, que acull diversos hàbitats en bon estat de conservació, molt representatius del paisatge fluvial de la plana al·luvial. Aquests hàbitats ofereixen refugi a diferents espècies animals i vegetals autòctones d'elevat interès ecològic i social i amb un gran potencial de millora. Entre els grups que s'hi poden trobar destaca la comunitat d'ocells, ja que més d'un centenar d'espècies nidifiquen o passen l'hivern a l'entorn del riu. L'àliga cuabarrada caça en els espais oberts, i el blauet, el corriol petit o l'abellerol es poden observar fàcilment a l'entorn del riu a l'època de nidificació i cria. Entre els mamífers, és remarcable la comunitat de quiròpters a les parets verticals del marge esquerre i l'emblemàtica llúdriga, capaç de remuntar el riu Congost i arribar més enllà del tram mig, on el riu discorre tranquil i s'eixampla.

La xarxa de rieres

El municipi de les Franqueses del Vallès s'estructura a partir de les valls fluvials del torrent de can Gorgs, el torrent de Can Rovira del Villar, la riera de Carbonell, el torrent del Foguerar i el torrent de Clavetaire. Aquestes generen un paisatge ondulat que se succeeix entre els fons de valls i carenes.

Aquestes rieres no tenen majoritàriament una làmina d'aigua permanent, sinó estacional. En general, poden contenir alguns arbres de ribera autòctons, però sobretot s'hi ha plantat pollancre i altres espècies per al seu aprofitament. Precisament, en una de les visites de camp es va poder observar com s'havia talat tota l'arbrada d'una part del torrent de Santa Margarida, a tocar de Santa Margarida de Llerona. És evident que, si bé en termes de comunitats naturals aquests torrents no tenen una significació especial, sí que la tenen en termes paisatgístics malgrat que sovint es tracta simplement de passeigs



fluvials amb pollancres. En altres casos, no arriba ni a això, i a la llera hi creix només la canya americana i alguns arbustos d'indrets humits.

Hidrogeologia

L'àmbit està situat en l'àrea hidrogeològica 16 – Al·luvials del Vallès

El municipi de les Franqueses del Vallès està inclòs parcialment a la conca hidrogràfica "Al·luvials del Vallès".

Les formacions quaternàries que constitueixen els aqüífers al·luvials estan compostes bàsicament per dipòsits al·luvials, entre els que s'intercalen formacions col·luvials. En conjunt, en els dipòsits quaternaris podem diferenciar tres formacions:

- Argiles i llims amb nòduls de carbonat
- Terrasses al·luvials
- Dipòsits de peu de mont

El gruix mitjà d'aquests materials és de 10 a 15 metres i poden assolir gruixos fins a 20 metres de potència. L'aqüífer en general està format per un paquet basal de graves i sorres fines, mitjanes i grolleres, i per sobre un paquet de 4 a 6 metres de llims i argiles encara que amb diferents tipus de discontinuïtats:

- existència de paleocanals en la base impermeable que varien la transmissivitat
- nivells argilosos irregulars intercalats a les graves o per sobre
- rebliment d'extraccions d'àrids amb materials poc permeables

Constitueixen aqüífers lliures amb diferents gruixos condicionats per una xarxa de paleocanals que produeixen una gran variabilitat en l'explotació. Els materials que dominen són les graves, pel qual la permeabilitat és elevada.

Aqüífers protegits (decret 328/88, d'11 d'octubre)

No es localitza en aquesta massa cap dels aqüífers pels que s'han establert normes de protecció addicionals (decret 328/1988)

Zones humides dependents

No es constata cap zona humida rellevant ni ecosistema terrestre relacionada amb aquesta massa.

La zona estudiada no es troba ubicada sobre cap aqüífer protegit.

MEDI ATMOSFÈRIC

Qualitat atmosfèrica

Els mapes de Vulnerabilitat i Capacitat del Territori (MVCT) mostren per a la zona d'estudi de referència uns índex de vulnerabilitat molt baixa.

El municipi de les Franqueses del Vallès pertany a la zona de qualitat de l'aire (ZQA) Vallès-Baix Llobregat (ZQA-02) i no forma part de cap de les zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric definides a Catalunya.

A la ZQA-02 Vallès- Baix Llobregat, els nivells de qualitat de l'aire mesurats pel diòxid de sofre, el monòxid de carboni, el sulfur d'hidrogen, les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 2,5 micres, el benzè i el plom són inferiors als valors límit establerts per la normativa vigent.



Pel que fa als nivells mesurats d'arsènic, cadmi, níquel i benzo(a)pirè, no s'han superat els valors objectiu establerts a la legislació.

Durant l'any 2013 s'ha superat el llindar d'informació horària a la població per l'ozó en 1 punt de mesurament ubicat a Rubí (Ca n'Oriol) (18 superació d'1 hora) dels 6 punts de mesurament fix d'aquesta zona i no hi ha hagut cap superació del llindar d'alerta. El valor objectiu per a la protecció de la salut humana s'ha superat només en el punt de mesurament de Rubí, amb una mitjana de 41 superacions. Finalment, en compliment del Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire, s'ha portat a terme una campanya de mesures de precursors de l'ozó troposfèric al punt de mesurament de Rubí (Ca n'Oriol).

Quant als nivells de partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres, en aquesta zona, la Xarxa ha disposat, durant l'any 2013, de 21 punts de mesurament fix d'aquest contaminant. En cap cas s'ha superat el valor límit anual. Pel que fa a la quantitat d'estacions en les que s'ha sobrepassat el nombre de superacions del valor límit diari (quantificat com a percentil 90.4) permeses per la legislació, ha estat una en el punt de mesurament de Granollers (Francesc Macià). En aquesta valoració no s'ha considerat la contribució d'episodis naturals. En general, en aquesta zona, s'observa una disminució e els nivells respecte als de l'any anterior a tots els punts de mesurament.

En relació amb el diòxid de nitrogen, s'ha superat el valor límit anual a 6 punts de mesurament del 12, que representa el 50%. Els punts de mesurament on s'han detectat les superacions són Barberà del Vallès, Martorell, Sabadell, Sant Andreu de la Barca, Mollet del Vallès i Terrassa. Durant l'any 2012 es van enregistrar el 7 superacions del valor límit anual de les 12 estacions considerades per avaluació, que representa un 58%. L'evolució respecte de l'any anterior és pràcticament estable. Per altra banda, no s'ha sobrepassat el nombre de superacions permeses per al valor límit horari per a la protecció de la salut humana.

Per tal de restablir els nivells de qualitat de l'aire en relació amb el diòxid de nitrogen i partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres, el Govern de la Generalitat ha redactat un Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire, en què s'inclouen mesures que impulsen, incentiven i afavoreixen una nova visió de la mobilitat a la vegada que es treballa conjuntament i de manera coordinada amb els agents responsables d'executar les mesures.

Qualitat acústica

L'Ajuntament de les Franqueses del Vallès té aprovats el mapa de capacitat acústica del municipi (any 2011) i l'ordenança reguladora del soroll i vibracions (any 2012).

D'acord amb el mapa, els terrenys ocupats per les instal·lacions de BEFESA ALUMINIO, SL, s'emmarquen en una zona de sensibilitat acústica baixa (C).

Segons el Mapa, part de l'àmbit d'estudi es troba dins la zona de sensibilitat acústica baixa C2 "Predomini de sòl industrial".

Cal tenir en compte que el trànsit rodat del propi polígon i, especialment del carrer Via Europa, genera un impacte acústic superior al que pugui generar l'activitat.

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, ni els valors fixats en l'Ordenança Municipal corresponent.

Contaminació lluminosa

El municipi de Les Franqueses del Vallès disposa majoritàriament d'una zonificació de protecció alta.

Existeixen tasques de protecció màxima lligades als cursos fluvials de rieres i el riu Congost.

Existeixen tasques de protecció moderada corresponents als nuclis urbans del municipi i diferents zones industrials.

La major part del sòl no urbanitzable del terme municipal es troba definit com a zona de protecció alta (zona E2); tanmateix, els sòls industrials de l'empresa, al tractar-se de sòl urbà industrial, es troben definits com a zona de protecció moderada (zona E3).

De la mateixa manera, limita amb zones de protecció màxima (zona E1) corresponents al curs del riu Congost.



MEDI BIÒTIC

Biodiversitat vegetal

A les Franqueses del Vallès, els hàbitats més destacats a nivell botànic són els relacionats amb els espais de ribera com són les gatelledes, les alberedes o les omedes; els prats sabanoides d'albellatge i els llistonars, que en aquest cas es localitzen de forma molt puntual en zones agrícoles abandonades; i finalment els alzinars de terra baixa i els boscos mixts d'alzina i roures.



Cobertes del sòl per municipis al Vallès Oriental

Els valors es donen en percentatge respecte a la superfície del municipi.

Municipi	Bosc		Matollars	Prats	Altres	Improductiu		Conreus	Total (Ha)
	Dens	Clar				Natural	Artificial		
Les Franqueses del Vallès	26,29	0,05	1,23	1,30	0	0,08	7,62	63,43	2.945
Vallès Oriental	59,23	0,33	5,91	0,85	0	0,77	10,27	22,65	85.194

Fauna

La cartografia del valor de conservació del territori per als ocells a l'estiu i a l'hivern, elaborada per l'Institut Català d'Ornitologia a partir de l'Atles d'ocells nidificats de Catalunya i de l'Atles d'ocells de Catalunya a l'hivern, mostra, per a l'àmbit de les Franqueses del Vallès, valors poc destacats. Tanmateix, en aquests mosaics de conreus i boscos hi trobem dues espècies vulnerables com són la perdiu comuna (*Alectoris rufa*) i la tórtora comuna (*Streptotelia turtur*), un fet que permet concloure que aquest mosaic d'hàbitats té un valor de conservació que caldria mantenir.

De les espècies properes a l'amenaça s'esmenten la cogullada vulgar (*Galerida cristata*), la polla d'aigua (*Gallinula chloropus*), el capsigrany (*Lanius senator*) i el mussol (*Athene noctua*), entre d'altres. Per les observacions de camp cal afegir la presència esporàdica de l'àliga cuabarrada, que visita els erms del terme per nodrir-se. Així mateix, el blauet, el coriol petit o abellerol són algunes de les aus que es poden observar fàcilment a l'època de nidificació i cria. Tot i que hi hagi dades insuficients per a la guatlla salvatge (*Coturnix coturnix*) com pel mussol banyut (*Asio otus*), la presència d'aquestes espècies posa de manifest un entorn natural de qualitat.

Les poblacions de mamífers a Les Franqueses són les habituals dels ambients mediterranis. Tanmateix, pel fet de tractar-se d'un mosaic agroforestal, existeixen diferents espècies de rates pinyades amb estats de conservació vulnerables i en perill. La pervivència d'aquests grups de mamífers depèn en bona part de la qualitat dels insectes i, per això, una agricultura sense elements tòxics és fonamental per a la seva conservació.

En els ambients aquàtics és probable que es trobi una espècie de rata pinyada en perill, el rat penat de peus grans (*Myotis capaccinii*). Val a dir que aquesta espècie ha estat identificada als hàbitats aquàtics del Congost. En aquest mateix ambient destaca la comunitat de quiròpters a les parets verticals del marge esquerre i, sobretot, l'emblemàtica llúdriga (*Lutra lutra*), que s'ha citat i que és capaç de remuntar el riu Congost i arribar més enllà del tram mig, on el riu circula tranquil amb poblacions de peixos prou importants. Tot i no ser una espècie amenaçada a nivell de l'Estat espanyol, és una indicadora de qualitat dels rius.

El valor de conservació del territori pel que fa als rèptils, és força destacable en el municipi, sobretot al sector est del terme. La tortuga de rierol (*Mauremys leprosa*), és una espècie pròpia dels ambients naturals formats per mosaics d'espais oberts i boscos. Un estudi més aprofundit de la localització d'aquesta espècie pot ser útil per emprendre mesures de protecció específiques en els torrents o trams del riu Congost on s'hi pugui trobar.



Les espècies presents en l'àmbit objecte d'estudi, són les pròpies de les zones properes. Les infraestructures de comunicació i activitats industrials properes condicionen les espècies d'animals presents, amb una clara tendència antropòfila. La falta de corredors biològics preparats i definits a tal efecte fa difícil la presència de mamífers vertebrats de rellevància.

Dins de l'àmbit d'actuació no s'identifica cap àrea d'especial protecció designada en aplicació de la Directiva 79/409/CEE, de 2 d'abril de 1979, relativa a la conservació de les aus silvestres (modificada per la Directiva 97/49/CEE).

Paisatge

Les Franqueses del Vallès disposa dels elements de la flora i la fauna mediterrània propis de la muntanya baixa, sense que hi existeixin elements singulars o rars respecte del conjunt de Catalunya. Tanmateix, el paisatge natural està compost per un mosaic d'hàbitats la combinació dels quals (bosc, conreus, matollars i marges arbustius) creen una imatge de bon estat de conservació general.

El paisatge circumdant a les instal·lacions de BEFESA ALUMINIO, SL, és el paisatge urbà industrial propi del polígon. No obstant, degut a la ubicació de l'empresa, es troba molt proper a la unitat paisatgística corresponent a la llera del riu Congost associada al bosc de ribera. De totes maneres, cap de les actuacions definides en el projecte de canvi substancial objecte d'aquest estudi estableix cap afectació sobre les unitats paisatgístiques presents a la zona.

ESPAIS PROTEGITS

PEIN

La zona industrial es troba pròxima a l'espai protegit del Pla d'espais d'interès natural (PEIN), segons el Decret 328/1992 i les posteriors correccions i modificacions:

- Riu Congost: codi 1820

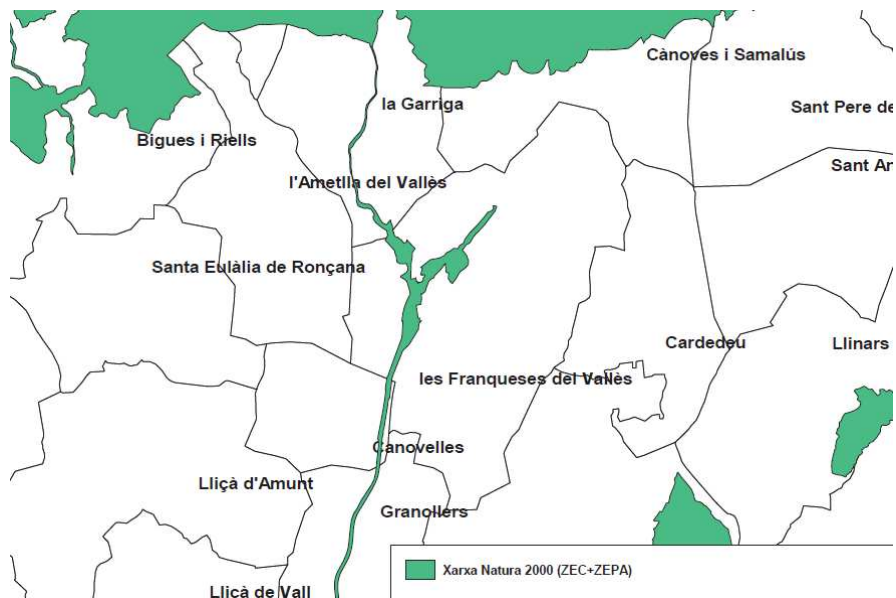


XARXA NATURA 2000



El pla objecte d'estudi, no afecta de manera directa cap espai Xarxa Natura 2000. Tot i així es troba molt pròxim a l'espai següent:

- Àmbit: terrestre
- Zones Especials de Conservació (ZEC): S
- Zona d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA): N
- Codi de l'espai ZEC: ES5110025
- Codi de l'espai ZEPA: ---
- Nom de l'espai: Riu Congost
- Superfície ZEC (ha): 356,73
- Superfície ZEPA (ha): 0,00
- Tipus d'espai: espais d'aigües continentals



Hàbitats naturals d'interès comunitaris (HIC)

L'establiment en la ubicació definida limita amb els següents HIC a pocs metres de distància, tot i que no afecta de forma directa cap d'ells:

- **3260:** Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana amb vegetació submersa o parcialment flotant (*Ranunculion fluitantis* i *Callitriche-Batrachion*).
- **3270:** Rius amb vores llotoses colonitzades per herbassars nitròfils del *Chenopodium rubri* p.p. i del *Bidention* p.p.
- **3280:** Rius mediterranis permanents, amb gespes nitròfils del *Paspalo-Agrostidion* orlades d'àlbers i salzes.



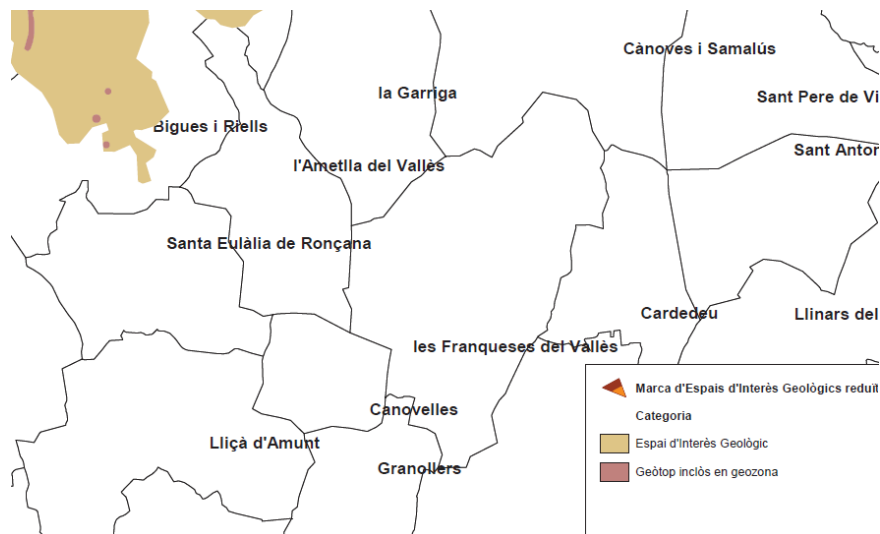


- **6430:** Herbassars higròfils, tant de marges i vorades com de l'alta muntanya.
- **91E0:** Vernedes i altres boscos de ribera afins (Alno-Padion)
- **92A0:** Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera.

Situat a l'est de l'àmbit, curs fluvial riu Congost.

Punts d'interès geològic

La zona estudiada no es troba pròxima a cap espai de patrimoni geològic protegit.

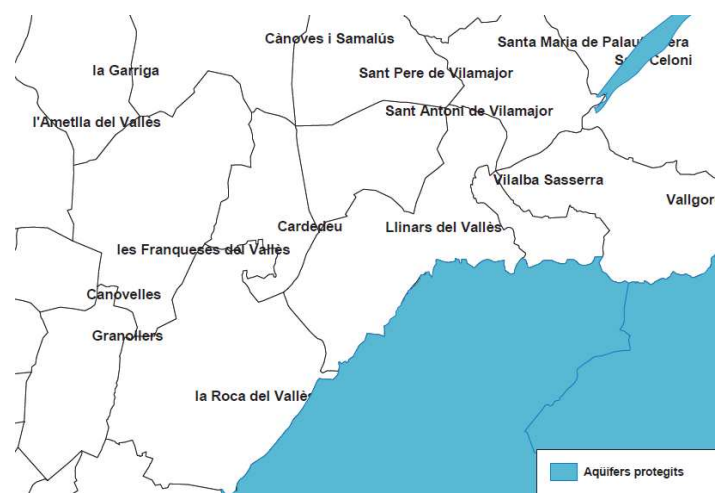


Protecció de la qualitat acústica

No hi ha cap zona d'especial protecció de la qualitat acústica pròxima a la zona d'estudi.

Aqüífers protegits

La zona estudiada no es troba situada sobre cap aqüífer protegit definit en l'Annex I del Decret 328/1988, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aqüífers de Catalunya (DOGC 1074 de 28 de novembre de 1988).





Altres figures de protecció

No s'identifiquen espais inventariats com a zones humides incloses a la llista del Conveni Ramsar ni forests d'utilitat pública.

RISCOS AMBIENTALS

Els múltiples paràmetres que influeixen en els riscos ambientals fan que sigui pràcticament impossible descartar-los per complert en cap cas, tot i això en l'actualitat hi ha un gran nombre d'estacions de mostreig i de presa de dades arreu del país que fan possible valorar aquests riscos de forma més o menys acurada.

En aquest informe es tenen en compte els riscos ambientals, tot i que molts d'aquests riscos presenten un nivell de perillositat molt baix o pràcticament inexistent en el municipi de Les Franqueses del Vallès.

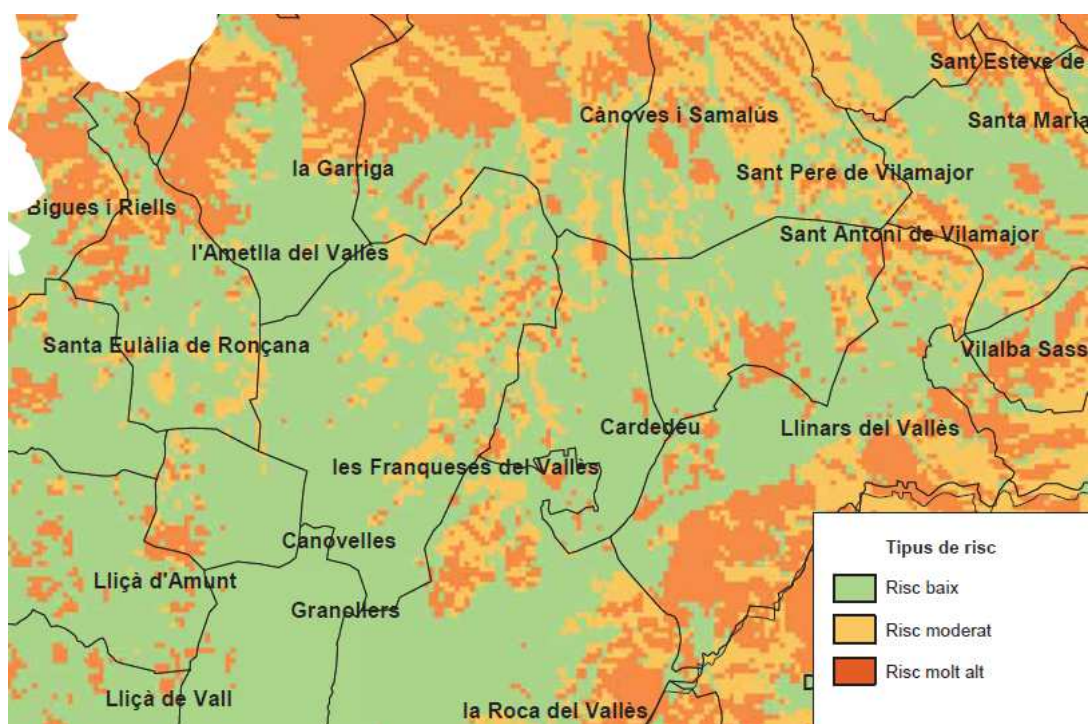
RISC D'INCENDI

El municipi de les Franqueses del Vallès presenta, segons el mapa de perill bàsic d'incendi forestal del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya, diversos nivells de risc d'incendi forestal.

Segons el mapa de perill bàsic d'incendi forestal la major part del municipi es troba entre els nivells de risc d'incendi baix. El sector objecte d'estudi, es troba en zones de risc d'incendi baix, tot i que coexisteixen zones de risc moderat a menys de 600 metres de distància.

Cal tenir en compte que aquesta és una classificació bàsica, i que el risc real d'incendi forestal varia dia a dia segons les condicions climàtiques, el grau de sequedat, la humitat i la intensitat del vent.

Pel que fa al risc real que aquest perill d'incendi forestal pot suposar, és gairebé inexistent, ja que aquesta modificació es troba situada en una zona molt planera, majoritàriament envoltada per zona industrial a més de diferents infraestructura de comunicació, on el risc d'incendi forestal en el seu conjunt és baix.





INUNDABILITAT

Entre les possibles catàstrofes naturals que poden afectar al territori, la que més impacta per la seva freqüència i gravetat és, sens dubte la inundació per desbordament de rius i rieres i per negament de punts baixos del territori i dels nuclis urbans. L'efecte de qualsevol avinguda o inundació extraordinària és conseqüència de la combinació de la magnitud del fenomen meteorològic i hidrològic (factor de perill) i del valor dels elements del territori i de la magnitud de la població afectada (vulnerabilitat).

Les instal·lacions de BEFESA ALUMINIO, SL, no apareixen com a zona inundable disponible al riu Congost, en períodes de retorn de 10, 50, 100 i 500 anys.



RISC SÍSMIC

Tota la comarca de l'Anoia es troba en la zona sismotectònica 3 de Catalunya (ICC, 1997), més concretament a la zona d'intensitat VII, essent aquesta de risc moderat a Catalunya. La combinació de les avaluacions de perillositat sísmica i de la vulnerabilitat sísmica de les construccions duta a terme per l'Institut Cartogràfic de Catalunya resol que, per al municipi de les Franqueses del Vallès, els efectes d'una emergència sísmica provocarien danys lleugers als edificis, grau 1 sobre 3, la més baixa de les existents a Catalunya.

Des del punt de vista del Pla especial per emergències sísmiques de Catalunya (SISMICAT), el municipi de les Franqueses del Vallès està ubicat en una zona on es poden produir terratrèmols d'intensitat VII (escala MSK) per a un període de retorn de 500 anys.

RISC QUÍMIC

El municipi de les Franqueses del Vallès està afectat pel PLASEQCAT i té l'obligació d'elaborar el Pla d'Autoprotecció Municipal.

Pel que fa al TRANSCAT, el perill és alt perquè la C-17 i la E-15 estan a menys de 500 metres del terme municipal.



L'estudi d'impacte ambiental i la documentació complementària incorporada a l'expedient avalua els efectes sobre els medis receptors i estableix mesures per compatibilitzar l'activitat amb el seu entorn; també presenta un resum de l'estudi i de conclusions en forma comprensible.

3) RELACIÓ DE TRÀMITS EFECTUATS

- a) El dia 30 de maig de 2016 amb número de registre 9013E-1583/2016 el representant de l'empresa Befesa Aluminio, SL, sol·licità una modificació substancial de l'autorització ambiental a través de l'Oficina Virtual de Tràmits (OVT) per exercir l'activitat de recuperació i valorització de residus procedents de la indústria de l'alumini, per a l'obtenció, mitjançant un procés de fusió, de diferents aliatges d'alumini. Acompanya aquesta sol·licitud l'estudi d'impacte ambiental. El titular aportava la següent documentació:
- Estudi d'Impacte Ambiental
 - Projecte de modificació substancial
 - Certificat de compatibilitat urbanística
- b) S'ha verificat formalment la documentació presentada i durant la fase d'anàlisi i de suficiència de la mateixa el titular presentà a través de l'OVT documentació relativa a un informe tècnic de justificació de la no possibilitat de contaminació del subsol, proposta d'avaluació sistemàtica dels risc de contaminació del subsol i plànol dels possibles punts de contaminació del subsol
- c) D'acord amb l'article 20 de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control de les activitats s'ha informat del seu dret a participar en el procediment, a les persones interessades i a les administracions públiques afectades següents:

Persones interessades

- Acció natura
- DEPANA
- Ecologistas en acción
- Greenpeace
- Seo/Birdlife Sociedad Española de Ornitologia
- Fundació Territori i Paisatge
- Institut Català d'Ornitologia (ICO)

Administracions públiques

- Ajuntament de Les Franqueses del Vallès
- Consorci Besòs-Tordera
- Subdirecció General de Boscos del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació.
- Servei d'Arqueologia i Paleontologia del Departament de Cultura.
- Secció de Biodiversitat i Activitats Cinètiques dels SSTT a Barcelona del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació.



- Agència de Residus de Catalunya (ARC)
 - Agència Catalana de l'Aigua (ACA)
 - Servei de Vigilància i Control de l'Aire de la Direcció General de Qualitat Ambiental (DGQA)
 - Servei per a la Prevenció de la Contaminació Acústica i Lumínica de la Direcció General de Qualitat Ambiental (DGQA)
 - Secció de les Millors Tècniques Disponibles de la Direcció General de Qualitat Ambiental (DGQA)
- d) Per part de l'Oficina de Gestió Ambiental Unificada de Barcelona s'ha sotmès al tràmit d'informació pública l'estudi d'impacte ambiental i la documentació relativa al projecte.
- e) S'han pronunciat sobre l'estudi d'impacte ambiental, l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) i el Servei per a la Prevenció i Qualitat de l'Aire.

4) RELACIÓ D'ENTITATS, LES INSTITUCIONS, LES ORGANITZACIONS LES PERSONES QUE HAN PARTICIPAT EN EL PROCEDIMENT

- a) En el tràmit d'informació pública efectuat per l'Oficina de Gestió Ambiental Unificada de Barcelona no s'han presentat al·legacions.
- b) En el tràmit d'informació veïnal efectuat per l'Ajuntament de Les Franqueses del Vallès d'acord amb el certificat de 27 d'abril de 2017, no s'han presentat al·legacions.

5) DESCRIPCIÓ DELS IMPACTES SIGNIFICATIUS SOBRE EL MEDI I LA POBLACIÓ APRECIATS PER L'ÒRGAN QUE FORMULA LA DECLARACIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL

5.1) Medi atmosfèric

5.1.1) Atmosfera

Impacte per increment dels nivells de contaminació de l'aire per l'emissió dels contaminants de PST en el procés d'afinat del material, concretament en el nou focus de la part de càrrega dels forns reverber, que es caracteritza pels seu efecte ambiental no significatiu sobre la qualitat de l'aire i per la seva temporalitat sobre el medi.

- Inputs per millorar la descripció d'impactes:

- o L'activitat es desenvolupa en una parcel·la dins el polígon industrial Pla de Llerona al municipi de Les Franqueses del Vallès.
- o Pel focus "Captador càrrega forns reverber" (llibre reg. 04224-C) els paràmetres de mesura han de ser els 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)
	UNE-EN 14789 (Instal·lacions incloses en l'apartat 5.1 de la IT AT 02)

Paràmetre	MÈTODE DE REFERÈNCIA
(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.	

o Qualitat de l'aire

L'activitat es troba a la Zona de Qualitat de l'Aire 2 (Vallès-Baix Llobregat). Els punts de mesurament que disposa la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació (XVPCA) en aquesta zona són:

ZQA 2: Vallès – Baix Llobregat			
MUNICIPI	UBICACIÓ	AUTOMÀTICA	MANUAL
Barberà del Vallès	Ajuntament		PM10, PM2.5
Barberà del Vallès	Dr. Moragues/Verge Montserrat	NOx, H2S, CO, SO2	
Caldes de Montbui	Ajuntament (pl. Font del Lleó)		PM10, PM2.5
Castellar del Vallès	Ajuntament (c/Major)		PM10
Castellbisbal	CEIP Mare de Déu de Montserrat		PM10, Metalls
Granollers	c/ Francesc Macià 145	NOx, O3, CO, SO2	PM10, PM2.5, B(a)p
El Papiol	C/ Dr. Trueta		PM10
Martorell	C/ Canyameres-c/ S.A.M.Claret	NOx, O3, CO, SO2, H2S	PM10, Benzè
Mollet del Vallès	Pista Municipal d'atletisme (la Roca Salvadora)	NOx, O3, CO, SO2	PM10
Montcada i Reixac	Ajuntament		PM10, Metalls, B(a)p
Montcada i Reixac	Can Sant Joan		PM10
Montcada i Reixac	Pl. Lluís Companys	NOx, O3, CO, SO2	
Montornès del Vallès	CEIP Escola Marinada		PM10
Montornès del Vallès	Pl. del Poble	SO2	Benzè, PM10
Pallejà	Mercat Municipal		PM10
Pallejà	c/Roca de Vilana (Barri de la Magina)	NOx, SO2	PM10
Rubí	Ca n'Oriol	NOx, CO, SO2, O3	PM10, PM2.5, Benzè
Rubí (Escardívol)	c/Joaquim Blume		PM10
Sabadell	Gran Via – Crta. De Prats	NOx, O3, CO, SO2	PM10, PM2.5, Benzè
Sabadell	IES Escola Industrial		PM10
Sentmenat	Ajuntament		PM10
St. Andreu de la Barca	Escola Josep Pla	NOx, O3, SO2	PM10, Metalls, B(a)p
St. Cugat del Vallès	Parc de St. Francesc	NOx, O3, CO, SO2	PM10, Benzè
Sta. Perpètua de Mogoda	c/ Onze de setembre/ Av. Girona	NOx, O3, SO2	PM10
Terrassa	Mina pública d'aigües		PM10
Terrassa	Rambla Pare Alegre	NOx, O3, SO2, CO	PM10



En el període de 2011 a 2015 en aquesta Zona de Qualitat de l'Aire 2 els nivells de qualitat de l'aire pel diòxid de sofre, el monòxid de carboni, el sulfur d'hidrogen, el benzè, el plom i les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 2.5 micres són inferiors als valors límit legiscats establerts per la normativa vigent.

Respecte als nivells mesurats d'arsènic, cadmi, níquel i benzo(a)pirè no s'han superat els valors objectiu establerts a la legislació.

D'altra banda, entre final de 2015 i principis de 2016 es va portar a terme una campanya de mesuraments de la qualitat de l'aire al municipi de les Franqueses del Vallès al Parking del Consell del Poble de Llerona amb una unitat mòbil en el període comprès entre 12/11/2015 al 15/1/2016. Els resultats de benzoapirè van donar per sota del valor límit anual de 1ng/m^3 , però la mitjana de les 15 mostres que es va ser de $0,4\text{ng/m}^3$ i en alguns casos les mostres van ser casi de 1ng/m^3 .

Referent a l'ozó troposfèric, els anys 2011 i 2013 s'ha superat el llindar d'informació horari al punt de mesurament ubicat a Rubí. No s'ha superat el llindar d'alerta en aquesta zona durant tot el període. El valor objectiu per a la protecció de la salut humana s'ha superat només al punt de mesurament de Rubí durant el període 2011-2014.

Pel que fa al valor objectiu de l'ozó per la protecció de la vegetació s'ha superat a l'estació de Rubí l'any 2015.

Pel que fa als nivells de diòxid de nitrogen s'ha superat l'objectiu de qualitat de l'aire respecte la mitjana anual en diferents punts de mesurament durant tot el període, mentre que no s'ha excedit el nombre de superacions permeses del valor límit horari.

Respecte als nivells de partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres, no s'ha superat el valor límit anual durant tot el període, però s'ha sobrepassat el nombre de superacions del valor límit diari (quantificat com a percentil 90.4) permeses per la legislació durant tot el període excepte l'any 2014.

Respecte a l'avaluació dels nivells de la resta de contaminants establerts a la normativa, a partir de l'inventari d'emissions i les condicions de dispersió de la zona, s'estima que els nivells són inferiors als valors límit.

Capacitat del medi

La capacitat del medi és alta pel diòxid de sofre, el monòxid de carboni, el sulfur d'hidrogen, el benzè, el plom, les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 2.5 micres, arsènic, cadmi, níquel i benzo(a)pirè.

Pel que fa a l'ozó (O_3) la capacitat del medi és moderada.

Pel que fa al diòxid de nitrogen (NO_2) la capacitat del medi és restringida i pel que fa a les partícules en suspensió inferiors a 10 micres (PM_{10}) la capacitat del medi és baixa.

5.2) Medi hídic

Aigües superficials

Impacte per la possible alteració de l'àmbit fluvial del riu Congost com a conseqüència de les modificacions proposades pel titular, tot i que els seus efectes sobre el medi receptor es caracteritzen com a mínims i poc significatius.



5.3) Medi socioeconòmic

L'impacte sobre aquest medi es positiu ja que el projecte afavoreix la dinamització social i econòmica. Els efectes sobre el medi socioeconòmic són significatius i es caracteritzen per ser positius i localitzats en l'àmbit local o proper.

6) AVALUACIÓ DE L'IMPACTE AMBIENTAL

6.1) Avaluació de la capacitat del medi receptor

La descripció aportada sobre la capacitat de l'entorn del projecte en l'apartat de la descripció de l'impacte ambiental i de la descripció dels impactes significatius de l'apartat anterior permeten estimar que el medi receptor presenta una capacitat ambiental global moderada per admetre les actuacions projectades i que l'entorn preservi els seus valors i objectius de conservació de forma coherent.

6.2) Avaluació de l'emplaçament del projecte i de la seva gestió

L'anàlisi de la documentació presentada pel promotor i el coneixement que es disposa de l'entorn permet realitzar les següents consideracions:

- L'emplaçament del projecte es manifesta com una modificació dels recursos naturals i/o dels seus processos fonamentals de funcionament que no produeix o pugui produir de forma global repercussions significatives en ells mateixos.

6.3) Avaluació dels impactes més representatius i significatius

L'avaluació dels impactes més representatius i significatius es presenta per vectors i elements ambientals i s'ha realitzat tenint en compte la descripció dels efectes ambientals dels impactes, l'avaluació de la capacitat del medi receptor i, l'avaluació de l'emplaçament del projecte i de la seva gestió.

a) Medi atmosfèric

Atmosfera

L'impacte per increment dels nivells de contaminació de l'aire per l'emissió dels contaminants de PST en el procés de d'afinat del material, concretament en el nou focus de la part de càrrega dels forns reverber, s'avalua com a moderat atès que no són necessàries pràctiques correctores intensives ja que el titular del projecte d'acord amb la documentació presentada incorpora mesures específiques i el règim de vents dominants dispersa i redueix la concentració de contaminants.

b) Medi hídric

Aigües superficials

L'impacte ambiental per alteració de la qualitat de les aigües a llera natural i subterrànies s'estima moderat atès el sistema de recollida d'aigües de les instal·lacions i de tractament d'aigües.

6.4) Avaluació global



Globalment el projecte de modificació substancial no ha de comportar efectes significatius pels vectors ambientals del medi receptor si la seva gestió es porta d'acord amb les condicions descrites en el projecte, en l'estudi d'impacte ambiental, en la documentació complementària aportada pel promotor i amb les mesures establertes en aquesta declaració d'impacte ambiental.

Per tot això i d'acord amb l'avaluació realitzada de la capacitat del medi, de l'emplaçament del projecte, del procés productiu i dels impactes més representatius, és qualifica l'impacte ambiental global del projecte com a moderat amb la conservació i protecció del medi afectat i dels recursos naturals.

7) RECOMANACIÓ SOBRE L'AUTORITZACIÓ DEL PROJECTE EN SENTIT FAVORABLE O DESFAVORABLE.

Vista la qualificació de l'impacte ambiental, a proposta de l'Oficina de Gestió Ambiental Unificada, la Ponència Ambiental, en la sessió de data 27 de juny de 2017, d'acord amb les competències atribuïdes en l'article 26 de la Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, acorda:

- a) Formular declaració d'impacte ambiental en sentit favorable a l'autorització del projecte de modificació substancial situat a al Polígon Industrial Pla de Llerona del terme municipal de Les Franqueses del Vallès.
- b) Publicar la declaració d'impacte en el Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya d'acord amb l'article 30.2 de la Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats i s'incorporarà a la base de dades ambientals de les activitats."

Barcelona, 27 de juny de 2017

El Secretari de la Ponència Ambiental
Emili Dragone i Vives