



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DE LA REDACCIÓ DEL PROJECTE DE SOL·LICITUD D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL I L'ESTUDI D'IMPACTE AMBIENTAL DE LA PLANTA DE PRETRACTAMENT DE LA FRACCIÓ RESTA DEL TARRAGONÈS.

NÚMERO D'EXPEDIENT: 19/2023

ÍNDEX

PRESENTACIÓ	3
1. CONTEXT I OBJECTE DEL CONTRACTE.....	3
2. INTRODUCCIÓ AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	4
3. FASES DELS TREBALLS.....	4
4. UBICACIÓ.....	5
5. DESCRIPCIÓ GENERAL DE LA PBM I DE LES INSTAL·LACIONS AUXILIARS	9
6. DIMENSIONAT DE LA INSTAL·LACIÓ	12
6.1. CAPACITAT TOTAL DE TRACTAMENT	12
6.2. ENTRADES I SORTIDES.....	12
7. DADES BÀSIQUES DE DISSENY	14
7.1. CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS A PROCESSAR	14
8. BALANÇ DE MASSES.....	15
9. BALANÇ D'ENERGIA	16
10. BALANÇ D'AIRE	16
11. DIMENSIONS FÍSQUES DE LES INSTAL·LACIONS	16
11.1. ALTRES PARÀMETRES DE DISSENY	16
12. CONTINGUT DEL PROJECTE BÀSIC DE SOL·LICITUD D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL	17
13. CONTINGUT DE L'ESTUDI D'IMPACTE AMBIENTAL.....	18
14. CONTINGUT DEL PROJECTE DE PREVENCIÓ D'INCENDIS.....	20
15. PROGRAMARI I FORMAT DE LLIURAMENT	22

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DE LA REDACCIÓ DEL PROJECTE DE SOL·LICITUD D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL I ESTUDI D'IMPACTE AMBIENTAL DE LA PLANTA DE PRETRACTAMENT DE LA FRACCIÓ RESTA DEL TARRAGONÈS.

PRESENTACIÓ

La MANCOMUNITAT PER A LA GESTIÓ INTEGRAL DE RESIDUS URBANS DEL CAMP DE TARRAGONA, en endavant la MANCOMUNITAT, és una entitat local formada pels ajuntaments de Cambrils, Constantí, La Canonja, Reus, Salou, Tarragona, Valls i Vila-seca.

SERVEIS D'INCINERACIÓ DE RESIDUS URBANS, SA, en endavant SIRUSA, és l'entitat explotadora de la Planta de Valorització Energètica de residus, en endavant PVE, que dona servei als municipis mancomunats i altres entitats públiques i privades. El 95% del capital social està subscrit per la MANCOMUNITAT i el 5% restant per la Generalitat de Catalunya, a través de l'empresa pública AVANÇ, SA, adscrita actualment al Departament d'Empresa i Coneixement.

L'entitat que sol·licitarà l'AAI és la MANCOMUNITAT. SIRUSA actuarà com assistència tècnica de la MANCOMUNITAT.

1. CONTEXT I OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és la redacció dels projectes i de la documentació per a la definició de les instal·lacions de la planta de pretractament de fracció resta o planta biològica mecànica (en endavant PBM) del Tarragonès i per a la tramitació dels seus necessaris permisos administratius. Així mateix, el contractista assistirà a la MANCOMUNITAT durant el procés d'obtenció de l'AAI.

La PBM s'ha plantejat donant resposta a la jerarquia de gestió dels residus que es fixa en la Directiva 2008/98/CE del Parlament europeu i del Consell de 19 de novembre de 2008 sobre els residus i per la qual es deroguen determinades Directives.

El present Plec de Prescripcions Tècniques (PPT) estableix les condicions tècniques per a la contractació de la redacció de:

- Sol·licitud de Certificat de Compatibilitat Urbanística.
- Projecte de sol·licitud d'Autorització Ambiental.
- Projecte d'Estudi d'Impacte Ambiental.
- Projecte de dades de prevenció d'Incendis.

Aquesta planta estarà formada per una Planta de pretractament biològic mecànic (en endavant PBM) de la fracció resta de Residus Domiciliaris (RD), així com per les àrees i els serveis comuns.

En la mateixa línia, el present Plec està redactat amb uns aspectes conceptuals concrets:

- La tecnologia de tractament de la primera etapa serà mitjançant bioassecat.
- Posteriorment, la segona etapa, serà mitjançant una planta de tractament mecànic del residu bioassecat.

- La separació més eficient dels materials valoritzables.
- La fracció rebuig d'aquesta planta anirà a la planta de valorització energètica (en endavant PVE) de la MANCOMUNITAT DE GESTIÓ DE RESIDUS URBANS DE TARRAGONA operada per SIRUSA.
- El subministrament d'energia elèctrica s'efectuarà majoritàriament des de la planta de valorització energètica operada per SIRUSA. Es generarà la màxima energia elèctrica possible a través de la instal·lació d'una planta fotovoltaica al sostre de la PBM.
- Minimització dels potencials episodis d'olors.
- Minimització del risc associats a la càrrega de foc dels residus.
- Compliment, entre d'altres, a la Decisió d'Execució (UE) 2018/1147 de la Comissió de 10 d'agost de 2018 per la qual s'estableixen les conclusions sobre les millors tècniques disponibles (MTD) en el tractament de residus, de conformitat amb la Directiva 2010/75/UE del Parlament Europeu i del Consell.
- Màxim compromís mediambiental.

2. INTRODUCCIÓ AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques

En la documentació del present plec s'inclou la documentació tècnica que ha de servir de base per al disseny de les instal·lacions a ofertar, juntament amb les prescripcions establertes en el present plec, com a estàndard del nivell de qualitat mínima dels components de les mateixes. La documentació tècnica es troba integrada per estudis preliminars i en el mateix PPT.

3. FASES DELS TREBALLS

Les fases dels treballs són les següents:

- Aixecament topogràfic de la parcel·la.
- Realització d'estudi geotècnic (a valorar si en aquesta fase del projecte és necessària la realització d'estudi geotècnic, s'adjunta a l'annex corresponent del present document l'estudi geotècnic de la parcel·la veïna.
- Realització, seguiment i supervisió de l'estudi previ de sòls.
- Redacció de projectes definits en el present Plec:
 - Certificat de Compatibilitat Urbanística.
 - Sol·licitud d'Autorització Ambiental.
 - Sol·licitud d'Avaluació d'Impacte Ambiental.
 - Sol·licitud de Permís d'Abocament, si s'escau.
 - Projecte de prevenció d'incendis, de justificació de compliment de Reglament de Seguretat Contra Incendis en Establiments Industrials (RSCIEI).

- Entrega a la propietat de la documentació necessària per la presentació de l'expedient a l'administració. La presentació dels expedients a l'administració anirà a càrrec de la propietat. En cas que sigui necessari, es prestarà suport per la presentació dels expedients.

Nota: S'inclouen les esmenes, ampliacions, clarificacions i correccions que aquests indiquin amb el fi d'obtenir les llicències i permisos que corresponguin.

En el present Plec es presenta la descripció general de la Planta de pretractament biològic mecànic (PBM), així com el dimensionat de la instal·lació i les dades bàsiques de disseny.

De resultes del desenvolupament del projecte es podrà fer algun canvi respecte del plantejament inicial si es considera adient.

4. UBICACIÓ

La parcel·la es troba ubicada en el municipi de Constantí. Concretament al Polígon Industrial de Constantí en l'illa formada entre els carrers Països Baixos, Portugal i Regne Unit.



S'adjunten a continuació les fitxes descriptives i gràfiques de l'Oficina Virtual del Cadastre, per les 5 parcel·les esmentades.

6

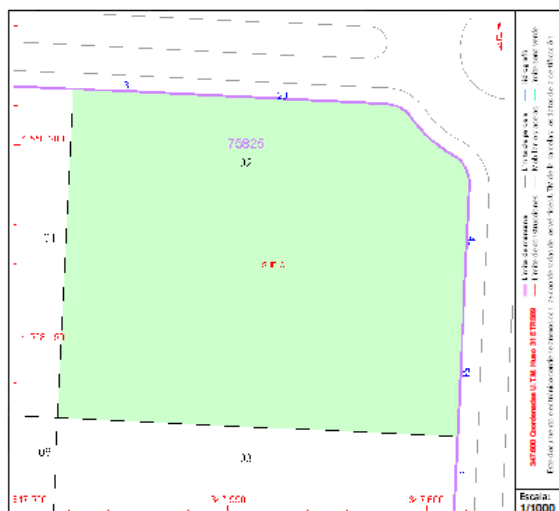



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FUNCIÓN PÚBLICA

Clase: URBANO
Uso principal: Suelo sin edif.
Superficie construida:
Año construcción:

Referencia catastral: 7582502CF4578D0001SS

Superficie gráfica: 8.189 m2
Participación del inmueble: 100,00 %
Tipo:



Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC"

Martes , 21 de Marzo de 2023



MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCION PÚBLICA

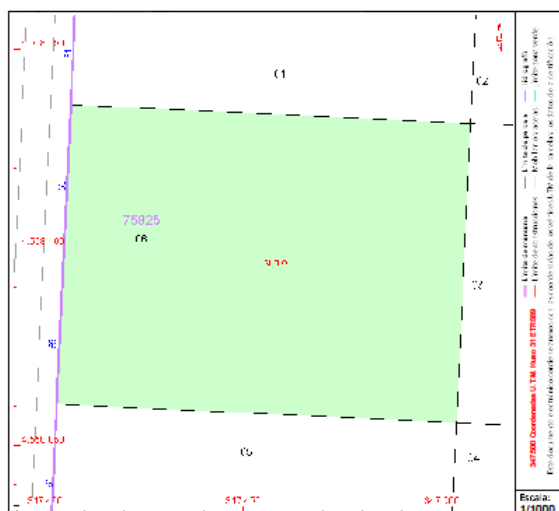
SECRETARÍA DE ESTADO
DE HACIENDA

IDENTIFICACION GENERAL
DECLARANTE(S)

Clase: URBANO
Uso principal: Suelo sin edif.
Superficie construida:
Año construcción:

Referencia catastral: 7582508CF4578D0001WS

Superficie gráfica: 7.597 m2
Participación del inmueble: 100,00 %
Tipo:



Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC"

Martes , 21 de Marzo de 2023

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 7582503CF4578D00012S

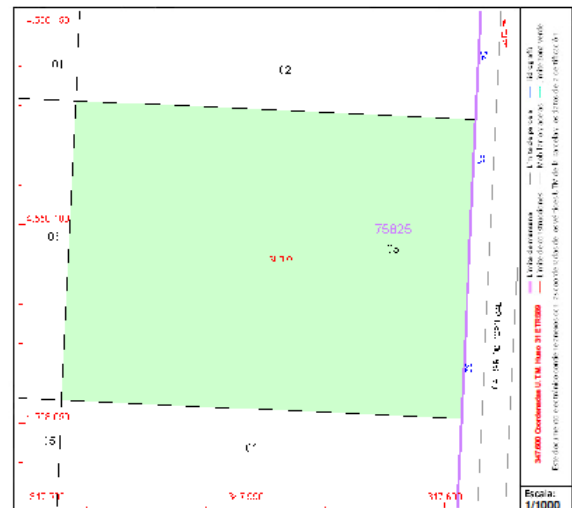
DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:
CL PORTUGAL DE-POL.IND. 56 N2-62 Suelo
43120 CONSTANTÍ [TARRAGONA]

Clase: URBANO
Uso principal: Suelo sin edit.
Superficie construida:
Año construcción:

PARCELA

Superficie gráfica: 7.597 m2
Participación del inmueble: 100,00 %
Tipo:



Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC".

Martes, 21 de Marzo de 2023

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 7582505CF4578D0001HS

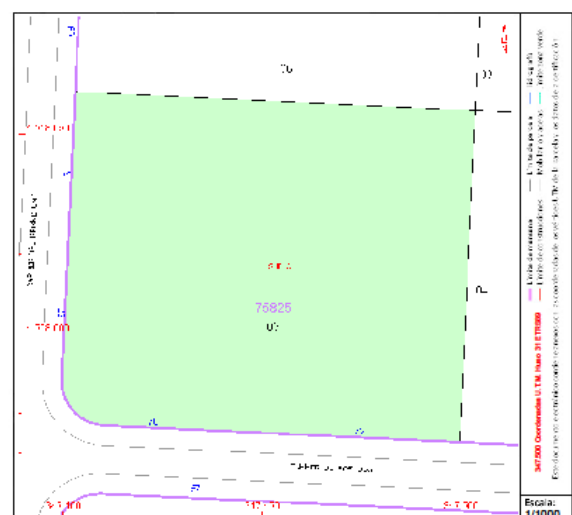
DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:
CL REGNE UNIT DEL-POL.IND. 61 N2-67 Suelo
43120 CONSTANTÍ [TARRAGONA]

Clase: URBANO
Uso principal: Suelo sin edit.
Superficie construida:
Año construcción:

PARCELA

Superficie gráfica: 8.330 m2
Participación del inmueble: 100,00 %
Tipo:



Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC".

Martes, 21 de Marzo de 2023

5. DESCRIPCIÓ GENERAL DE LA PBM I DE LES INSTAL·LACIONS AUXILIARS

Es presenta a continuació descripció general de la PBM i de les seves instal·lacions auxiliars.

BIOASSECAT

La característica principal del procés de bioassecat és la degradació biològica de la fracció orgànica dels residus. Durant aquesta degradació s'indica que es podria arribar a la higienització dels residus.

Aquest procés és de flux únic. El tractament afecta a tota la massa del residu i, prèviament hi ha una trituració del residu.

Es porta a terme en l'interior d'una nau tancada, mantinguda en lleu depressió respecte a l'exterior per tal d'evitar les emissions d'olors. El procés estarà automatitzat i, en aquesta fase, no caldrà intervenció/manipulació directa per part del personal.

En l'interior de la nau hi ha una fase inicial d'emmagatzematge i homogeneïtzació de la massa del residu en el fossar de descarrega. Posteriorment el residu es tritura amb l'objectiu d'obrir totes les bosses i reduir les mides del residu fins, aproximadament, a 200x200 mm. D'aquesta manera s'incrementa la superfície de contacte i s'homogeneïtza l'estructura del material. Així es millora el procés de bioassecat.

El material triturat es trasllada mitjançant un pont grua a l'interior de la nau, on serà sotmès a aire forçat. Els residus depositats formaran piles de 5-6 metres d'altura sobre el terra tècnic/perforat. Els ventiladors del procés forçaran la corrent d'aire a que passi a través del residu de dalt a baix essent conduit posteriorment aquesta aire als biofiltres de depuració.

Aquest procés pot tenir una durada variable en funció de les necessitats del servei públic i del funcionament propi de la planta. Habitualment el temps d'estada podria ser de 12-18 dies.

TRACTAMENT MECÀNIC

La part mecànica del tractament consisteix a separar els elements valoritzables (metalls, plàstics, vidre, etc.) continguts en la fracció resta bioassecada.

Aquesta separació, en general, es farà mitjançant processos automàtics, amb cintes, separadors òptics, equips balístics, elements magnètics i garbells, entre d'altres.

Els resultats d'aquesta part del tractament són, per una banda, els materials valoritzables separats per fraccions i, per l'altra, la fracció rebuig.

En el cas d'aquesta PBM el funcionament també dependrà de:

- Les necessitats d'ajust del PCI de la fracció rebuig de la planta de valorització energètica.
- L'efecte de la estacionalitat i la seva mitigació a través de la part d'emmagatzematge que pot aportar una planta d'aquestes característiques.



BIOFILTRES

L'aire aspirat a través de la massa de residus ha de ser depurat abans de ser alliberat a l'atmosfera, atès que conté contaminants olorosos, principalment compostos d'amoníac. Aquesta depuració es realitza en un biofiltre, el qual està format per material orgànic porós, el qual actua com a mitjà de suport on creix la biomassa (microorganismes) encarregada de degradar biològicament els compostos orgànics responsables de l'olor. Caldrà estudiar en detall la solució a aquests equips.

Es proposa que el biofiltre es trobi tapat. D'aquesta manera l'aire depurat pot ser conduït a una xemeneia per al seu alliberament, la qual cosa facilita la presa de mesures i mostres d'aire per tal de verificar el correcte funcionament del biofiltre. Addicionalment, el fet que el biofiltre es trobi tapat facilita les actuacions relatives a mantenir les condicions d'operació òptimes del mateix.

CONTROL DE PROCÉS

El control del procés es realitza a través de la temperatura. Un fluxòmetre i un mesurador de temperatura ubicats en cadascuna de les canonades dels ventiladors es connecten a la sala de control per tal de regular-ne la potència, en funció de les necessitats de procés requerides segons la temperatura mesurada.

L'enclavament de control és, per tant, la correlació entre l'estat d'avanç de procés i la temperatura de l'aire d'aspiració.

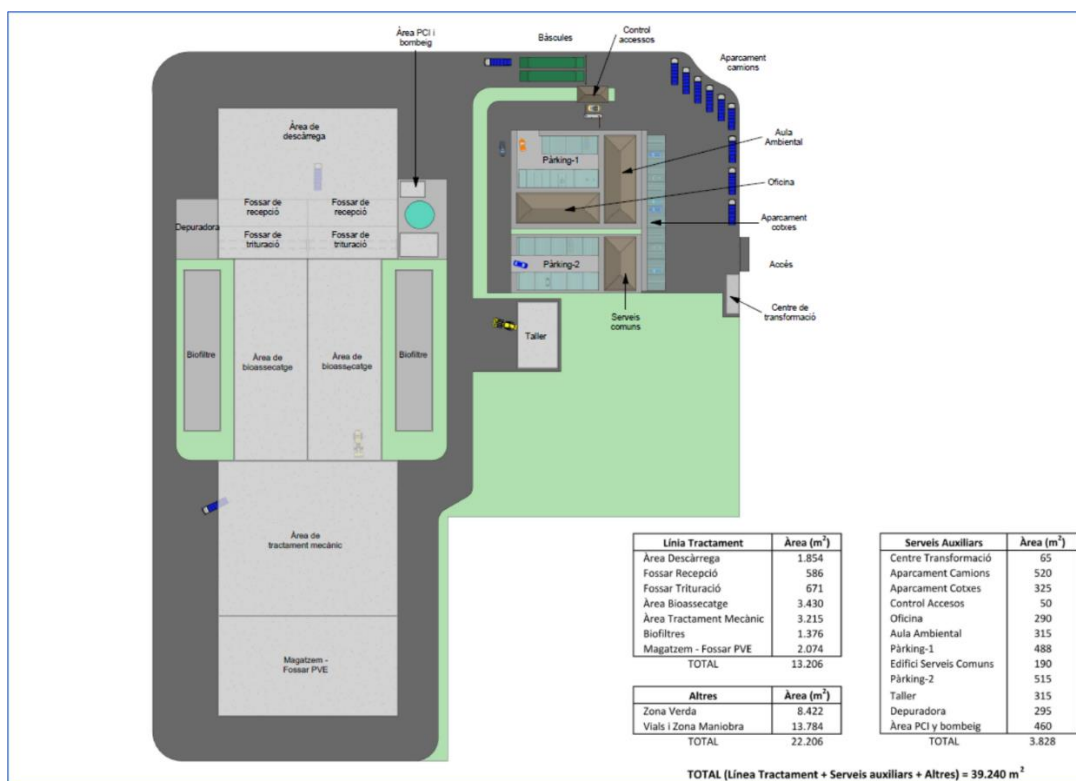
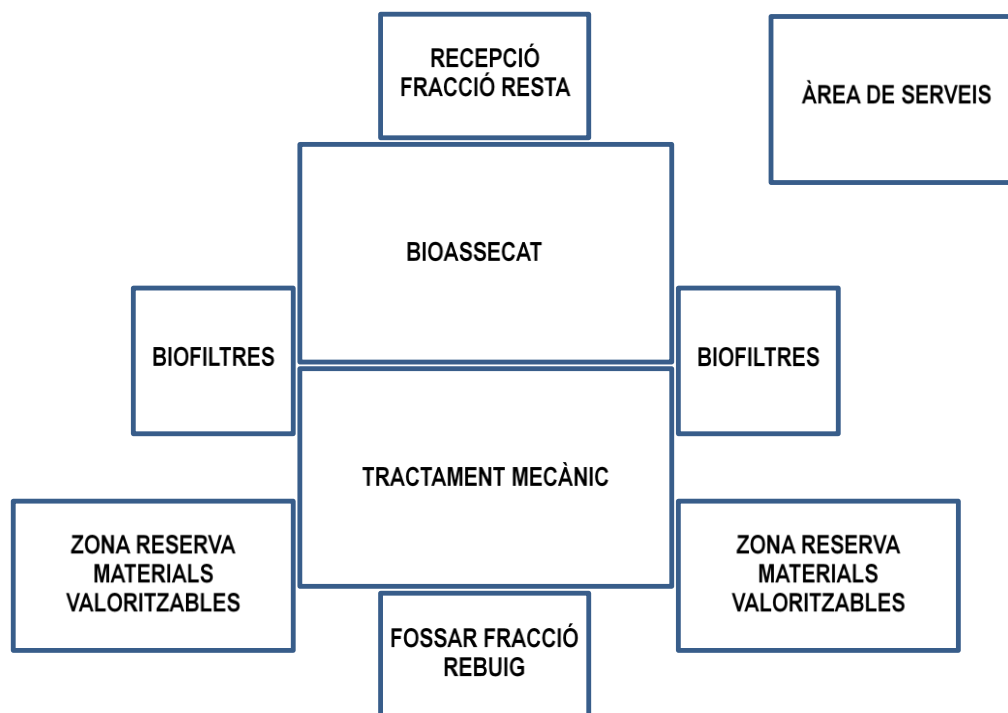
GESTIÓ DELS LIXIVIATS

Els lixiviats seran retornats a la nau de bioassecat, en la mesura del possible. Les piles de material es regaran amb els lixiviats per a la seva evaporació tal com es fa en altres plantes.

FOSSAR FINAL

La planta disposarà d'un fossar al final del procés per tal de facilitar l'emmagatzematge i homogeneïtzació abans de remetre la fracció rebuig a la PVE.

ESQUEMA



6. DIMENSIONAT DE LA INSTAL·LACIÓ

6.1. CAPACITAT TOTAL DE TRACTAMENT

Les quantitats de disseny a tractar per la PBM de cadascuna de les fraccions de residus l'any 2021 (horitzó temporal de disseny) seran:

- Capacitat nominal: 100.000 tones/any de fracció resta.
- Capacitat de disseny: 120.000 tones/any de fracció resta.

L'esmentada capacitat de disseny de tractament serà la base per al dimensionament de les diferents línies de procés i equips de la planta.

6.2. ENTRADES I SORTIDES

ENTRADA

Les entrades de fracció resta seran d'unes 100.000 tones/any

SORTIDES

Es preveuen bàsicament les sortides següents, d'acord amb els processos de tractament:

- Fracció rebuig: aquest corrent s'enviarà al fossar per posteriorment transportar fins la PVE.
- Productes valoritzables materialment: materials recuperats procedents bàsicament de la línia de tractament mecànic de la PBM.
 - Metalls fèrrics.
 - Metalls no fèrrics.
 - PET.
 - Altres.
- Emissions atmosfèriques i abocaments líquids.

QUALITAT DE LES SORTIDES

Fracció rebuig:

	Entrada fossar	Bioassecat	Bioassecat
		12 dies	15 dies
Poder calorífic inferior (PCI)	2.000 kcal/kg	2.408 kcal/kg	3.071 kcal/kg
	8.373 kJ/kg	10.081 kJ/kg	12.858 kJ/kg
Humitat	50,00%	34,70%	21,00%
Granulometria		< 200 mm	< 200 mm

EMISSIONS A L'ATMOSFERA

Les emissions a l'atmosfera de l'establiment provindran del biofiltre i seran vehiculades en xemeneia.

Es disposarà també de grup electrogen i bombes contra incendis, que es tindran en compte com a focus emissors.

No es preveu la generació d'emissions difuses, donat que no hi ha emmagatzematge a l'exterior susceptibles de generar emissions difuses.

Pel que fa als aspectes relacionats amb la prevenció i control de les emissions a l'atmosfera, el contingut mínim de la informació continguda en el projecte de sol·licitud d'autorització ambiental ha de ser el següent:

a) Descripció de l'establiment i les emissions a l'atmosfera.

- Descripció de l'establiment (processos productius i classificació al CAPCA).

L'establiment s'ha de classificar d'acord amb el codi CAPCA regulat al text consolidat de la Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera, annex IV (CAPCA 2010).

Per fer la classificació CAPCA es tindran en compte les indicacions de la IT-AT-01, "Instrucció tècnica per la classificació al catàleg d'activitats potencialment contaminants de l'atmosfera (CAPCA) dels establiments i focus emissors a l'atmosfera".

- Descripció dels focus emissors (processos associats i classificació al CAPCA).

Aquest apartat ha d'incloure la llista de tots els focus vehiculats de l'establiment classificats al CAPCA (siguin del grup A, B, C o -) que tinguin emissions de contaminants a l'atmosfera i que formin part de les diferents instal·lacions. S'hi han d'incloure també els focus susceptibles de restar exempts de mesurament de les seves emissions. Els focus que poden ser exempts de mesurament són:

- Descripció de les emissions difuses.
- Indicació de si és d'aplicació al Reial decret 117/2003.
- Indicació d'altra normativa que afecti el conjunt de les emissions de l'establiment.

b) Mesures de prevenció de la contaminació atmosfèrica:

- Límits d'emissió i mètodes de mesura.
- Condicions generals de prevenció de les emissions a l'atmosfera.
- Condicions específiques de prevenció de les emissions a l'atmosfera.

c) Mesures de control sectorial del vector atmosfera:

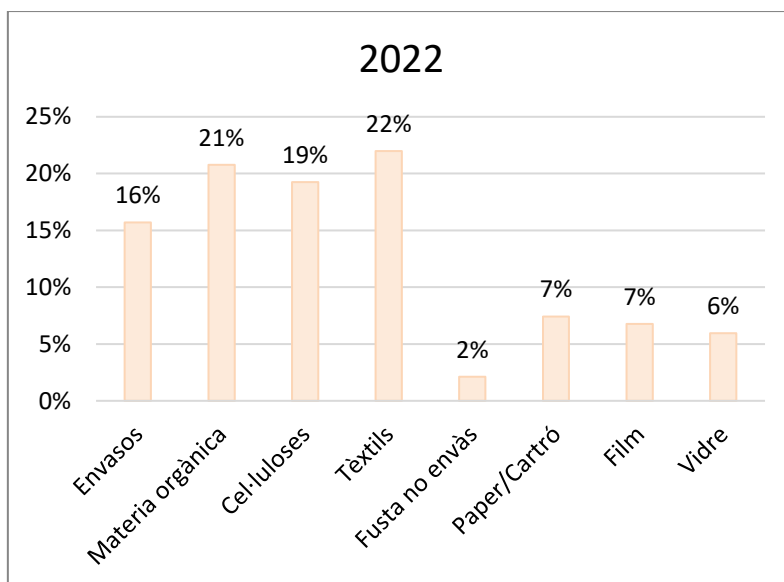
- Freqüència de mesurament de les emissions.

7. DADES BÀSIQUES DE DISSENY

7.1. CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS A PROCESSAR

Els residus a tractar en la PBM seran la fracció resta dels Residus Domiciliaris (RD) consistents en la fracció confeccionada per tots els RD no recollits selectivament.

La següent taula presenta la composició mitjana (nominal) de la fracció resta així com els seus marges de composició previstos (dades 2022):



- (1) Els marges de composició amb nivell de confiança del 95%.
- (2) Film inclou plàstics no envà i film bossa brossa
- (3) Envasos inclou tots els 'envasos domèstics

Mes	Quantitat	Envasos	Matèria orgànica	Cel·luloses	Tèxtils	Fusta no envàs	Paper i Cartró	Film	Vidre	Total Kg
Gener	Kg	82,79	123,02	107,03	70,45	3,79	32,83	28,68	35,83	484,42
	%	17%	25%	22%	15%	1%	7%	6%	7%	
Febrer	Kg	38,59	91,80	86,28	144,73	3,13	43,96	13,07	9,35	430,91
	%	9%	21%	20%	34%	1%	10%	3%	2%	
Març	Kg	78,01	81,86	59,44	120,43	33,15	16,91	33,88	14,37	438,05
	%	18%	19%	14%	27%	8%	4%	8%	3%	
Abril	Kg	79,01	62,05	23,92	116,1	17,52	23,37	33,16	25,54	380,67
	%	21%	16%	6%	30%	5%	6%	9%	7%	
Maig	Kg	71,51	69,18	74,69	107,56	5,39	35,23	23,87	46,46	433,89
	%	16%	16%	17%	25%	1%	8%	6%	11%	
Juny	Kg	73,61	82,72	96,24	59,14	4,05	33,13	26,48	18,41	393,78
	%	19%	21%	24%	15%	1%	8%	7%	5%	
Juliol	Kg	98,62	83,45	65,41	89,6	0	30,6	30,62	35,81	434,11
	%	23%	19%	15%	21%	0%	7%	7%	8%	
Agost	Kg	48,76	103,29	64,90	79,26	5,03	37,56	23,58	19,52	381,90
	%	11%	24%	15%	18%	1%	9%	5%	4%	
Setembre	Kg	28,34	114,32	73,39	119,01	17,37	39,20	17,39	23,08	432,10
	%	7%	26%	17%	27%	4%	9%	4%	5%	
Octubre	Kg	72,52	74,67	90,03	66,96	6,21	30,7	38,29	25,39	404,77
	%	17%	17%	21%	15%	1%	7%	9%	6%	
Novembre	Kg	57,88	103,28	123,48	56,49	9,81	28,45	32,700	22,98	435,07
	%	13%	24%	28%	13%	2%	7%	8%	5%	
Desembre	Kg	72,21	70,85	117,50	92,75	2,70	26,98	43,42	26,32	452,73
	%	17%	16%	27%	21%	1%	6%	10%	6%	
Total anual Kg		801,85	1.060,49	982,31	1122,48	108,15	378,92	345,14	303,06	5.102,4
Total anual %		16%	21%	19%	22%	2%	7%	7%	6%	

A partir d'aquesta composició s'estima un PCI de la fracció resta de l'ordre de 1.900-2.100 kcal/kg i una humitat del 38%-42% (màx. 45%).

Com a dades de partida es consideren les següents amb els rangs indicats anteriorment:

- PCI: 2.100 kcal/kg aproximadament
- Humitat: 41%

8. BALANÇ DE MASSES

S'inclourà balanç de masses al projecte.

9. BALANÇ D'ENERGIA

S'inclourà balanç d'energia al projecte.

10. BALANÇ D'AIRE

S'inclourà balanç d'aire al projecte.

11. DIMENSIONS FÍSQUES DE LES INSTAL·LACIONS

Els estudis preliminars de la planta de bioassecat i la comparació amb plantes existents coneixem que el dimensionat preliminar seria:

- Àrea de descarrega de la fracció resta: 1.854 m²
- Fossar recepció: Àrea 586 m²
- Fossar trituració Àrea 671 m²
- Àrea Bioassecat Àrea 3.485 m²
- Àrea tractament mecànic 3.215 m²
- Fossar fracció rebuig Àrea 2.074 m²
- Àrea biofiltres: Altura 4,5 metres per 72 m de llarg
- Instal·lacions auxiliars:
 - Edifici entrada/oficines/vestidors (control accessos)
 - Taller
 - Aparcaments

11.1. ALTRES PARÀMETRES DE DISSENY

Altres paràmetres a tenir en compte en el disseny de la planta:

- Es tindrà en compte la impermeabilització del fossar, amb instal·lació de detecció per possibles fuites.
- Es proposa que la planta estigui en depressió per garantir que no hi haurà olors a l'exterior.
- Per a l'estudi previ de sòls, donat que sabem el gradient, es proposa instal·lar un piezòmetre aigües amunt i un piezòmetre aigües avall, a més de les cates que es determinin.
- S'ha determinat la superfície del fossar, però no la profunditat. Per tant, es determinarà la profunditat en el disseny de la planta.

12. CONTINGUT DEL PROJECTE BÀSIC DE SOL·LICITUD D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL

L'article 17 de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, disposa que la sol·licitud d'autorització ambiental ha d'anar acompanyada de la documentació següent:

- a) Estudi d'impacte ambiental del projecte, que ha de contenir, com a mínim, la informació que es detalla en l'article 18 (i que es transcriu a l'apartat posterior del present plec) signat pel personal tècnic competent
- b) Projecte bàsic, signat pel personal tècnic competent, que contingui la descripció detallada i l'abast de l'activitat i de les instal·lacions.

Les normatives sectorials de les diferents administracions amb competències d'intervenció administrativa i, si s'escau, les normes tècniques que estableixen el contingut del projecte de l'activitat, en determinen el contingut específic.

- c) Documentació preceptiva sobre accidents greus que determini la legalització sectorial corresponent. S'aportarà justificació conforme aquest punt no aplica.
- d) Informe urbanístic de l'ajuntament on s'ha d'ubicar l'activitat, establert per l'article 60, que acrediti la compatibilitat de l'activitat amb el planejament urbanístic, i la disponibilitat i la suficiència dels serveis públic que exigeixi l'activitat.
- e) Característiques del sòl en el que s'emplaça l'activitat projectada, sempre que aquesta estigui definida com a potencialment contaminant del sòl per la normativa específica aplicable.
- f) Designació, per part de la persona titular de l'activitat, del personal tècnic responsable de l'execució del projecte.
- g) Declaració de les dades que, a criteri de la persona que ho sol·licita, gaudeixen de confidencialitat de conformitat amb la disposició addicional cinquena del text refós de la Llei d'avaluació d'impacte ambiental, aprovada pel Reial decret legislatiu 1/2008, de l'11 de gener, i amb la resta de legislació sobre la matèria.
- h) Qualsevol altra documentació que es determini per reglament o que sigui exigible per la legislació sectorial aplicable a l'activitat.

13. CONTINGUT DE L'ESTUDI D'IMPACTE AMBIENTAL

L'article 18 de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, disposa que l'estudi d'impacte ambiental del projecte ha d'incloure, com a mínim, les dades següents:

- a) Descripció general del projecte i exigències previsibles en el temps, amb relació a la utilització del sòl i altres recursos naturals. Estimació del tipus i la quantitat dels residus abocats i les emissions de matèria o energia resultants, i descripció del medi receptor.
- b) Exposició de les principals alternatives i justificació de la solució adoptada, atenent l'ús i l'aplicació de les millors tècniques disponibles i els efectes ambientals.
- c) Avaluació dels efectes previsibles, directes i indirectes, del projecte sobre la població, la flora, la fauna, el sòl, l'aire, l'aigua, tant terrestres com marítims, els factors climàtics, el paisatge i els béns materials, inclòs el patrimoni cultural. Igualment, s'ha d'atendre la interacció entre tots aquests factors i els possibles efectes transfronterers, entre municipis o entre comunitats autònomes.
- d) Mesures establertes per a reduir, eliminar o compensar els efectes ambientals significatius.
- e) Programa de vigilància ambiental.
- f) Estudi d'impacte acústic.
- g) Descripció de les característiques de la il·luminació exterior.
- h) Resum de l'estudi i les conclusions en termes fàcilment comprensibles i, si escau, de les dificultats informatives o de les tècniques trobades en el procés d'elaboració.

L'article 35 de la Llei 9/2018, de 5 de desembre, per la qual es modifica la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, la Llei 21/2015, de 20 de juliol, per la qual es modifica la Llei 43/2003, de 21 de novembre, de forests, i la Llei 1/2005, de 9 de març, per la qual es regula el règim del comerç de drets d'emissió de gasos d'efecte d'hivernacle, disposa que l'estudi d'impacte ambiental ha de contenir, almenys, la informació següent en els termes que desenvolupa l'annex VI:

- a) Descripció general del projecte que inclogui informació sobre la seva ubicació, el disseny, les dimensions i altres característiques pertinents del projecte; i previsions en el temps sobre la utilització del sòl i d'altres recursos naturals. Estimació dels tipus i les quantitats de residus generats i emissions de matèria o energia resultants.
- b) Descripció de les diverses alternatives raonables estudiades que tinguin relació amb el projecte i les seves característiques específiques, inclosa l'alternativa zero, o de no realització del projecte, i una justificació de les principals raons de la solució adoptada, tenint en compte els efectes del projecte sobre el medi ambient.
- c) Identificació, descripció, anàlisi i, si és procedent, quantificació dels possibles efectes significatius directes o indirectes, secundaris, acumulatius i sinèrgics del projecte sobre els factors següents: la població, la salut humana, la flora, la fauna, la biodiversitat, la geodiversitat, el sòl, el subsol, l'aire, l'aigua, el medi marí, el clima, el canvi climàtic, el

paisatge, els béns materials, el patrimoni cultural, i la interacció entre tots els factors esmentats, durant les fases d'execució, explotació i, si s'escau, durant la demolició o l'abandonament del projecte.

S'hi ha d'incloure un apartat específic per a l'avaluació de les repercussions del projecte sobre espais Xarxa Natura 2000 tenint en compte els objectius de conservació de cada lloc, que inclogui els impactes esmentats, les corresponents mesures preventives, correctores i compensatòries Xarxa Natura 2000 i el seu seguiment.

Quan es comprovi l'existència d'un perjudici a la integritat de la Xarxa Natura 2000, el promotor ha de justificar documentalment la inexistència d'alternatives, i la concurrència de les raons imperioses d'interès públic de primer ordre que esmenta l'article 46, apartats 5, 6 i 7, de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat.

Quan el projecte pugui causar a llarg termini una modificació hidromorfològica en una massa d'aigua superficial o una alteració del nivell en una massa d'aigua subterrània que puguin impedir que assoleixi el bon estat o potencial, o que pugui suposar un deteriorament del seu estat o potencial, s'hi ha d'incloure un apartat específic per a l'avaluació de les seves repercussions a llarg termini sobre els elements de qualitat que defineixen l'estat o el potencial de les masses d'aigua afectades.

- d) S'hi ha d'incloure un apartat específic que inclogui la identificació, la descripció, l'anàlisi i, si escau, la quantificació dels efectes esperats sobre els factors que enumera la lletra c), derivats de la vulnerabilitat del projecte davant riscos d'accidents greus o de catàstrofes, sobre el risc que es produeixin els accidents o les catàstrofes esmentats, i sobre els probables efectes adversos significatius sobre el medi ambient, en cas d'ocurrència d'aquests, o bé un informe justificatiu sobre la no aplicació d'aquest apartat al projecte.

Per fer els estudis esmentats en aquest apartat, el promotor hi ha d'incloure la informació rellevant obtinguda a través de les avaluacions de risc fetes de conformitat amb les normes que siguin aplicables al projecte.

- e) Mesures que permetin prevenir, corregir i, si s'escau, compensar els possibles efectes adversos significatius sobre el medi ambient i el paisatge.
- f) Programa de vigilància ambiental.
- g) Resum no tècnic de l'estudi d'impacte ambiental i conclusions en termes fàcilment comprensibles.

14. CONTINGUT DEL PROJECTE DE PREVENCIÓ D'INCENDIS

El contingut del projecte tècnic descriptiu i justificatiu del compliment de la reglamentació tècnica aplicable en matèria d'incendis, complirà amb el que es disposa a la Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, incloent, com a mínim, les dades següents:

- a) Dades generals:
 - Identificació del projecte
 - Agents del projecte
 - Objecte del projecte i descripció de l'activitat
- b) Antecedents
- c) Normativa aplicable
 - Llistat de normativa tècnica aplicable.
- d) Càlcul de la densitat de càrrega de foc
- e) Propagació interior
 - Compartimentació en sectors d'incendi
 - Locals de risc especial
 - Espais ocults
 - Reacció al foc dels elements constructius, decoratius i de mobiliari
 - Tipologia de l'establiment industrial
 - Compatibilitat reglamentària
 - Nivell de risc intrínsec de cada sector o àrea d'incendis
 - Ubicacions no permeses
 - Requisits dels emmagatzematges
 - Àrees exteriors d'incendis
- f) Propagació exterior
 - Parets mitgeres i façanes
 - Coberta
 - Lluernes de coberta
- g) Evacuació dels ocupants
 - Compatibilitat dels elements d'evacuació
 - Càlcul de l'ocupació
 - Dimensionat de mitjans d'evacuació
 - Protecció de les escales

- Portes situades en recorreguts d'evacuació
- Senyalització dels recorreguts d'evacuació
- Enllumenat dels recorreguts d'evacuació
- Control de fum d'incendi

h) Instal·lacions de protecció

Justificat que es disposa d'ela dotació d'instal·lacions de protecció contra incendis requerides. En relació a cada instal·lació cal definir:

- Hidrants públics
- Extintors d'incendi
- Instal·lació automàtica d'extinció
- Sistemes de detecció i alarma d'incendi
- Sistemes de boques d'incendi equipades
- Columna seca
- Sistema d'abastament d'aigua
- Hidrants exteriors (per establiments afectats per RSCIEI)
- Senyalització de les instal·lacions de protecció contra incendis
- Sistemes d'enllumenat d'emergència de les instal·lacions de protecció contra incendis
- Altres instal·lacions

i) Intervenció de bombers

- Condicions d'aproximació als edificis
- Condicions de l'entorn dels edificis
- Accessibilitat per façana

j) Resistència estructural

k) Plànols

- Plànol de situació i emplaçament
- Plànols de distribució, alçats i seccions
- Plànols de limitació de la propagació interior i exterior de l'incendi
- Plànols d'evacuació dels ocupants
- Plànols d'instal·lacions de protecció contra incendis

A tenir en compte que s'han d'inscriure al Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) totes les noves instal·lacions de protecció contra incendis incloses en establiments afectats pel Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) o pel Reglament de Seguretat Contra Incendis en Establiments Industrials (RSCIEI), llevat de les següents:

- Les instal·lacions que només estan dotades d'un sistema d'extintors d'incendis i/0 d'un sistema de mantes ignífugues.
- Les instal·lacions contra incendis que formen part d'una altra instal·lació de seguretat industrial, la reglamentació de la qual reguli aquest tipus d'instal·lacions (per exemple les instal·lacions petrolíferes, les d'alta tensió o les d'emmagatzematge de productes químics).

15. PROGRAMARI I FORMAT DE LLIURAMENT

L'adjudicatari haurà d'emprar programes informàtics amb a la deguda llicència.

El treball es presentarà en suport informàtic i contindrà:

- PDF del document complert signat digitalment per l'autor o autors.
- Carpeta comprimida amb tots els arxius editables generats.

En cas de considerar-se necessari l'adjudicatari presentarà un document en paper en DIN A4, i DIN A3 per als plànols.



Plec de Prescripcions Tècniques
Redacció projecte AAI i EIA Planta pretractament fracció resta Tarragonès

ANNEX I.- ESTUDI GEOTÈCNIC DE LA PARCEL·LA VEÏNA (Proporcionat per Agència de Residus de Catalunya)



Plec de Prescripcions Tècniques
Redacció projecte AAI i EIA Planta pretractament fracció resta Tarragonès

ANNEX II.- HIDROGEOLOGIA DE LA ZONA