



RESOLUCIÓ ACC/ /2023, per la qual s'atorga l'autorització ambiental amb declaració d'impacte ambiental d'una modificació substancial al Consorci del Bages per a la Gestió de Residus, per a una activitat de dipòsit controlat de residus no especials (classe II) i la seva ampliació - Parc Ambiental de Bufalvent, al terme municipal de Manresa (exp. B1CS200160).

Dades de l'expedient

Núm. d'expedient: B1CS200160.

Unitat que tramita: Servei de Prevenció i Avaluació Ambiental d'Activitats.

Tipus d'expedient: modificació substancial de l'autorització ambiental.

Data d'inici de l'expedient: 15 de maig de 2020.

Annex Llei 20/2009: I.1.

Epígraf Llei 20/2009: 10.6.

Descripció de l'activitat: dipòsits controlats de residus no perillosos que rebin més de 10 tones per dia o que tinguin una capacitat total superior a 25.000 tones, amb l'exclusió dels dipòsits controlats de residus inerts.

Epígraf RDL 1/2016: 5.5.

Annex Llei 20/2009: II.

Epígraf Llei 20/2009: 10.7.

Descripció: instal·lacions per a la valorització de residus no perillosos amb una capacitat igual o inferior a 100.000 tones/any (Planta de compostatge).

Annex Llei 20/2009: II.

Epígraf Llei 20/2009: 10.8.

Descripció: instal·lacions per a l'emmagatzematge de residus no perillosos.

Annex Llei 20/2009: II.

Epígraf Llei 20/2009: 10.10.

Descripció: instal·lacions de tractament mecànic-biològic de residus municipals no recollits selectivament amb una capacitat igual o inferior a 100.000 tones/any (Planta de tractament biològic-mecànic-biològic).

IDQA: 01095.

Coordenades UTM (ETRS89) X,Y: 404500, 4617500.

Ubicació: Parc ambiental de Bufalvent, al terme municipal de Manresa.

Atesa la Proposta de resolució de la directora general de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic que s'adjunta en annex, i d'acord amb l'article 29 de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats,

Resolc:

-1 Atorgar al Consorci del Bages per a la Gestió de Residus la modificació substancial de l'autorització ambiental expedient BA20070161 atorgada per l'activitat de dipòsit controlat de residus no especials (classe II) i la seva ampliació - Parc Ambiental de Bufalvent, al terme municipal de Manresa.



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

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

Barcelona, 2 de maig de 2023

P. d. (Resolució ACC/469/2022, de 24 de febrer, DOGC núm. 8616, d'1.3.2022)
Anna Barnadas i López
Secretària d'Acció Climàtic



Proposta de resolució definitiva per la qual s'atorga l'autorització ambiental amb declaració d'impacte ambiental d'una modificació substancial al Consorci del Bages per a la Gestió de Residus, per a una activitat de dipòsit controlat de residus no especials (classe II) i la seva ampliació - Parc Ambiental de Bufalvent, al terme municipal de Manresa (exp. B1CS200160).

Antecedents

1. El Consorci del Bages per a la Gestió de Residus és titular de l'autorització ambiental per a l'adequació a la llei 3/1998 BA20070161 per a l'activitat de dipòsit controlat de residus no especials (classe II) i la seva ampliació, emplaçat al polígon industrial de Bufalvent a la carretera del Pont de Vilomara Km. 2,6 del terme municipal de Manresa. Aquesta autorització va ser atorgada en data 30 de novembre de 2010.
2. Per resolució de data 7 de juny de 2011 s'incorpora una modificació no substancial consistent en 4 dipòsits d'aigua, un cobert annex i una xarxa de canalitzacions d'interconnexió amb la resta d'equipaments (Expedient BA20100219).
3. En resolució del secretari de Medi Ambient i Sostenibilitat de data 24 de gener de 2014 es va actualitzar l'autorització ambiental per tal de donar conformitat a la Disposició transitòria 1a de la Llei 5/2013, d'11 de juny, per la qual es modifica la Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació.
4. Per resolució de data 20 de juny de 2016 s'incorpora una modificació no substancial consistent en la incorporació d'una caldera a la planta de tractament de lixiviats per millorar el rendiment d'eliminació de la DQO (demanda química d'Oxigen) (Expedient número B1CNS150787).
5. Per resolució de data 2 de novembre de 2016 de la Secretaria de Medi Ambient i Sostenibilitat s'incorpora una modificació no substancial a l'autorització ambiental atorgada consistent en els següents canvis: modificació situació del Vas de la fase VII; nou dipòsit d'aigua per la instal·lació de reg; nou motor generador per cremar el biogàs aspirat i transformar-lo en energia elèctrica (Expedient número B1CNS160248).
6. Per resolució de data 6 de novembre de 2019, s'incorpora una nova modificació no substancial a l'autorització ambiental atorgada consistent en la modificació de la situació del vas de la fase VIII pel que fa a la seva capacitat i el seu període d'explotació i en la externalització del tractament de lixiviats (Expedient número B1CNS190396).
7. En data 15 de maig de 2020 el Consorci del Bages per a la Gestió de Residus va presentar la sol·licitud de modificació substancial de l'autorització ambiental, sotmesa al tràmit d'avaluació ambiental ordinària consistent principalment en incorporar una nova instal·lació de tractament biològic-mecànic-biològic de la fracció resta i fracció orgànica amb una capacitat per a 55.000 tones/any, i unificar en una sola autorització ambiental les diferents activitats situades al Parc Ambiental de Bufalvent, desenvolupades pel Consorci del Bages per a la Gestió de Residus; Plantes de compostatge i de transferència d'envasos. Expedient número G1CS200160.
8. L'activitat de gestió de residus, està inscrita al Registre General de Gestors de Residus de Catalunya, amb el codi E-1418.13, pel que fa a la planta de compostatge de fracció orgànica. Pel que fa al dipòsit controlat té el codi E-1388.13.
9. L'establiment està inscrit al registre d'establiments SANDACH amb el codi S08113001.



10. El Consorci del Bages per a la Gestió de Residus disposa dels següents permisos de les activitats existents que es desenvolupen dins del Parc Ambiental, a més del dipòsit controlat:

- Planta de compostatge: Llicència ambiental ADA/2003000041.
- Planta de transferència d'envasos existent: Llicència ambiental LIA2009000006.
- Camp solar existent: Comunicació ambiental ACC/2006000113. No emparat per la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.

Dades de l'expedient

Núm. d'expedient: B1CS200160.

Unitat que tramita: Servei de Prevenció i Avaluació Ambiental d'Activitats.

Tipus d'expedient: modificació substancial de l'autorització ambiental.

Data d'inici de l'expedient: 15 de maig de 2020.

Annex Llei 20/2009: I.1.

Epígraf Llei 20/2009: 10.6.

Descripció de l'activitat: dipòsits controlats de residus no perillosos que rebin més de 10 tones per dia o que tinguin una capacitat total superior a 25.000 tones, amb l'exclusió dels dipòsits controlats de residus inerts.

Epígraf RDL 1/2016: 5.5.

Annex Llei 20/2009: II.

Epígraf Llei 20/2009: 10.7.

Descripció: instal·lacions per a la valorització de residus no perillosos amb una capacitat igual o inferior a 100.000 tones/any (Planta de compostatge).

Annex Llei 20/2009: II.

Epígraf Llei 20/2009: 10.8.

Descripció: instal·lacions per a l'emmagatzematge de residus no perillosos.

Annex Llei 20/2009: II.

Epígraf Llei 20/2009: 10.10.

Descripció: instal·lacions de tractament mecànic-biològic de residus municipals no recollits selectivament amb una capacitat igual o inferior a 100.000 tones/any (Planta de tractament biològic-mecànic-biològic).

IDQA: 01095.

Coordenades UTM (ETRS89) X,Y: 404500, 4617500.

Ubicació: Parc ambiental de Bufalvent, al terme municipal de Manresa.

L'expedient s'ha sotmès als tràmits següents:

- Verificació formal: un cop presentada la documentació que acompanya la sol·licitud del dia 15 de maig de 2020, s'ha procedit a verificar-la formalment tal com preveu l'article 63 de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental d'activitats (LPCA).
- Tràmit de suficiència i idoneïtat: En diverses dates es sol·licita al titular documentació complementària demanada pels vectors en els seus informes de suficiència i idoneïtat.



En dates 18 de novembre de 2020, 21 d'abril de 2021 entra la documentació complementària sol·licitada en les diferents peticions del tràmit de suficiència. En data 22 d'abril de 2021 el titular entra l'informe de l'ajuntament de Manresa sobre la compatibilitat urbanística de l'ajuntament de Manresa de data 25 de març de 2021.

- Informació pública de la documentació presentada. Publicada en el DOGC en data 14 de juliol de 2021 (DOGC Núm. 8457). Durant el tràmit d'informació pública efectuat pel Departament de Territori i Sostenibilitat no s'han presentat al·legacions.
- En els tràmits d'informació veïnal i exposició pública efectuats per l'Ajuntament de Manresa, d'acord amb el certificat emès per aquest consistori en data 18 de juliol de 2022, no s'han presentat al·legacions.
- En data 13 de juny de 2022 el Consorci del Bages per a la Gestió de Residus entra una documentació addicional en resposta a la petició de per part de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) en el seu informe de data 4 d'abril de 2022, on sol·licita en relació a la vulnerabilitat del projecte en front accidents greus i catàstrofes relacionades amb els fenòmens geològics, que caldria presentar un anàlisi de l'estabilitat del dipòsit en cas de sisme, considerant un factor de seguretat d'1,3, així com dels seus efectes i una previsió de les mesures correctores adequades.

Un cop valorada aquesta documentació es considera suficient i es determina que, d'acord amb el que estableix l'article 38 de la Llei 21/2013, d'avaluació ambiental, no suposa la incorporació de cap canvi significatiu al projecte ni s'incorporen nous efectes ambientals, i per tant no es necessari que es realitzi novament un tràmit d'informació pública.

- Han emès informe els òrgans següents: el Servei de Vigilància i Control de l'Aire (SVCA) de la DGQAICC, l'Agència de Residus de Catalunya (ARC), l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), el Servei per a la Prevenció i Control de la Contaminació Acústica i Lumínica (SPCCAL) i la Secció de Millors Tècniques Disponibles (MTD) de la DGQAICC, la Subdirecció General de Medi Natural i Biodiversitat, el Departament de Cultura, el Servei Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) i els Serveis Territorials a la Catalunya Central del Departament de Salut. També ha emès informe la Mancomunitat de municipis del Bages pel Sanejament.
- Per la seva part l'Ajuntament de Manresa ha emès informe en l'àmbit de les seves competències en data 17 de juliol de 2020.
- En el tràmit d'audiència de la Proposta de resolució provisional, de data 9 de febrer de 2023, s'ha donat audiència a les parts interessades i a l'Ajuntament de Manresa. En aquest tràmit el Consorci del Bages per a la Gestió de Residus ha presentat una al·legació que ha estat degudament valorada en l'informe d'al·legacions annexat a la proposta de resolució.

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,

Atorgar al Consorci del Bages per a la Gestió de Residus la modificació substancial de l'autorització ambiental expedient BA20070161 atorgada per l'activitat de dipòsit controlat de residus no especials (classe II) i la seva ampliació - Parc Ambiental de Bufalvent, al terme municipal de Manresa.

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

1.DESCRIPCIÓ

1.1. Descripció de l'Activitat

El Parc Ambiental de Bufalvent disposa d'un dipòsit controlat, planta d'aprofitament de biogàs, planta de compostatge de la fracció orgànica recollida selectivament, planta de transferència d'envasos, camp solar, i altres instal·lacions, com basses d'emmagatzematge d'aigües pluvials, dipòsits de lixiviats, edificis d'oficines i taller, entre d'altres.

La sol·licitud de modificació substancial té com a objectius incorporar una nova instal·lació de tractament mecànic i biològic de la fracció resta i fracció orgànica, amb les activitats de gestió de residus existents situades al Parc Ambiental de Bufalvent desenvolupades pel Consorci del Bages en una única autorització ambiental, assenyalant com la principal l'activitat de l'establiment del dipòsit controlat de residus no peril·losos. Mitjançant la modificació substancial presentada pretenen agrupar les següents activitats:

- Nova planta de tractament mecànic i biològic de la fracció resta i fracció orgànica. (Tractament de la fracció resta = fracció dels residus municipals resultant després d'haver efectuat la recollida de la fracció orgànica, paper i cartró, vidre i envasos lleugers).
- Dipòsit controlat de residus no peril·losos (classe II) existent (BA20070161).

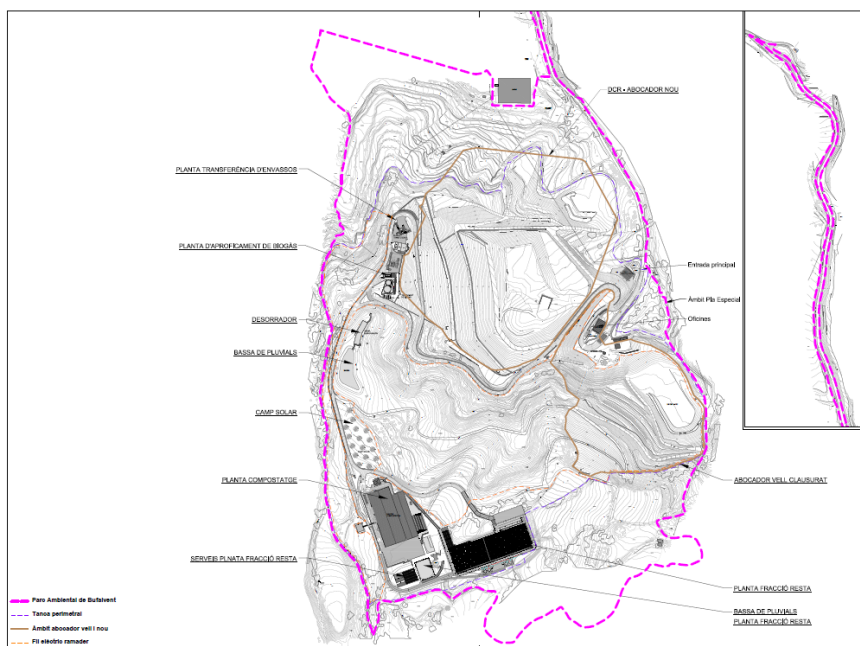


- Planta de compostatge existent (Llicència ambiental ADA/2003000041). Tractament de la fracció orgànica dels residus municipals procedent de la recollida selectiva.
- Planta de transferència d'envasos existent amb llicència ambiental (LIA2009000006). Transferència d'envasos lleugers i d'envasos de vidre recollits selectivament a l'àmbit municipal; emmagatzematge i transferència d'envasos lleugers no perillosos.
- Planta d'aprofitament de biogàs existent (ja inclosa en l'autorització ambiental vigent del Dipòsit controlat mitjançant l'expedient de canvi no substancial B1CNS160248).
- Camp solar existent (comunicació ambiental ACC/2006000113). Activitat no emparada actualment per la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.

D'altra banda, al Parc Ambiental s'hi realitzen altres activitats auxiliars o complementàries a les anteriors. Aquestes són les oficines de l'establiment, el Parc del Secà, la pastura de cavalls i ases, el control d'avifauna i l'activitat agrícola.

L'establiment ocupa una superfície total de 86,6 ha.

Límits del Parc Ambiental de Bufalvent. Activitats existents i situació prevista per la nova instal·lació de tractament mecànic i biològic de la fracció resta i fracció orgànica. Extret de la memòria presentada:



1.2 . Dades de l'establiment

- Nom: Consorci del Bages per a la Gestió de Residus
- Adreça: Carretera Pont de Vilomara, km 2,6.
- Municipi: Manresa
- Coordenades UTM (ETRS89): X: 404500, Y:4617500

1.3. Consums estimats

El consum d'energia previst en el projecte és:



Tipus d'energia	Procedència	Consum anual
Energia elèctrica	Fonts externes	Fins 7.800 Mwh
Gasoil (per maquinaria)	Fonts externes	235 m ³

Es disposa d'un dipòsit aeri de 10m³ i un mòbil de 2,5 m³ per l'emmagatzematge de gasoil

1.4. Emissions a l'atmosfera

D'acord amb la documentació presentada, l'activitat que es porta a terme en l'establiment es classifica d'acord amb el Catàleg de les activitats potencialment contaminants de l'atmosfera (CAPCA), annex IV del Reial decret 100/2011, de 28 de gener, en:

- B 09 04 01 05: Combustió amb valorització energètica de biogàs.
- B 09 04 01 02: Abocadors de residus industrials perillosos o no perillosos, de residus biodegradables així com abocadors no inclosos en epígrafs anteriors.
- B 09 10 05 01: Plantes de producció de compost.

Descripció dels focus emissors

L'establiment disposa dels següents focus emissors vehiculats de contaminants a l'atmosfera:

Focus de combustió:

Llibre de registre	Focus	Grup i codi CAPCA	Ø (m)	H (m)	Potència tèrmica (MWt)	Potència elèctrica (MWe)	Combustible	Coordenades
								UTM X UTM Y
NR-006054-C	Caldera planta lixiviats	- 03 01 03 04	6	0,2	0,29	-	gasoil	404388 5617729
NR-014696-C	Motor biogas	B 09 04 01 05	10	0,4	-	0,637	biogas	404285 4617504

(1) Només en el cas de turbines i motors.

Es disposa d'una torxa de seguretat per poder cremar el biogàs en cas d'avaría o manteniment de la planta d'aprofitament de biogàs. La torxa disposa d'analitzador en continu pel control de les emissions dels compostos sofrats.

Llibre de registre	Focus	Coordenades	
		UTM X	UTM Y
B-0029-T	Torxa planta aprofitament de biogàs	404292	4617505

Les característiques de la torxa són les següents:



Característiques torxa combustió de biogàs	
Cabal màxim (m ³ /h):	700
Diferència pressió màxima (mbar):	100
Gamma de regulació:	7:1
Qualitat mínima de biogàs (% en metà):	35
Temperatura de combustió (°C):	900 – 1.200
Temps de permanència (s):	> 0,5
Alçada de sortida de gasos de combustió (m):	6 (aprox.)

Descripció de les emissions difuses

Pel que fa a les emissions difuses, els principals focus emissors són la maquinària, però també els processos de descomposició dels residus i les diferents etapes per les que passen aquests. Els contaminants emesos per les maquinàries són els propis de la combustió de gasoil dels vehicles de motor. Aquesta combustió genera gasos i partícules com SO₂, NO_x, partícules en suspensió, CO i CO₂.

Pel que fa als processos de descomposició i bioestabilització dels residus, aquests també generen emissions de gasos a l'atmosfera: CH₄, CO₂, limonè i disulfur de dimetil.

Les emissions de pols i partícules poden provenir principalment del moviment de maquinària i de la càrrega i descàrrega de residus en les diferents activitats, en especial del Dipòsit Controlat de Residus i de la línia de refí que disposa d'un filtre de mànigues que vehicula sota coberta de la nau generant una emissió difusa.

El procés de biofiltració també generarà emissions difuses d'olor.

Pel que fa a les olors, el parc ambiental porta a terme un programa de seguiment de les olors produïdes pels residus per tal de garantir el benestar social del habitatges propers i la qualitat ambiental de l'entorn.

La recollida i tractament de les emissions difuses s'efectuarà en una nau tancada en depressió que comptarà amb un sistema d'extracció connectat a un biofiltre (sitges de compostatge de la fracció vegetal).

Pel que fa a les olors, el parc ambiental porta a terme un programa de seguiment de les olors produïdes pels residus per tal de garantir el benestar social del habitatges propers i la qualitat ambiental de l'entorn.

1.5. Abastament d'aigua, emissions d'aigües residuals i afectació a les aigües subterrànies

• Dades d'abastament d'aigües

Segons la documentació aportada, l'abastament serà de la xarxa d'aigües municipal (entre 850 i 3.850 m³/any) i de la captació de pluvials (entre 11.800 i 22.800 m³/any), amb un consum global d'aigua d'entre 15.650 i 23.650 m³/any. El consum d'aigua de la nova



instal·lació de tractament mecànic i biològic de la fracció resta i fracció orgànica variarà en funció del residu que processi.

Els usos i volums consumits per tot el parc ambiental es preveuen en:

Ús	Volum total abastat m ³ /any	Procedència
Sanitari (totes instal·lacions)	850	Xarxa Aigües de Manresa
Reg zones verdes	1.050	Aigües pluvials i de xarxa
Reg vials i camins	950	Aigües pluvials i de xarxa
Neteja de vehicles	1.000	Aigües pluvials i de xarxa
Planta de compostatge	8.000	Aigües pluvials
Nova instal·lació de tractament mecànic i biològic de la fracció resta i fracció orgànica (1) (2)	3.800-11.800	Aigües pluvials

La planta de compostatge i la nova instal·lació de tractament mecànic i biològic de la fracció resta i fracció orgànica usaran també els lixiviats generats in situ, i en el cas de la planta de fracció resta, podrà incorporar lixiviats de la resta d'activitats del parc.

(1) La planta de compostatge i la nova instal·lació de tractament mecànic i biològic de la fracció resta i fracció orgànica requereixen més líquid per a dur a terme els seu procés productiu, 10.000 i 11.000-17.300 m³ respectivament. Ara bé, poden utilitzar els lixiviats que ells mateixos generen i en el cas de la planta de fracció resta, fins hi tot els lixiviats generats a la resta d'activitats (planta de transferència, abocador actiu i abocador vell). Restant els lixiviats esmentats del consum necessari, ens queda que la quantitat d'aigua a consumir per part d'aquestes activitats és la indicada.

(2) El consum d'aigua per part del procés productiu de la nova instal·lació de tractament mecànic i biològic de la fracció resta i fracció orgànica variarà en funció dels residus que tracti. Aquesta planta es trobarà capacitada per tractar fracció resta, fracció vegetal i fracció orgànica dels residus municipals, per tant, en funció de les quantitats tractades de cadascun d'aquests residus, les necessitats d'aigua es mouran entre els 11.000 i els 17.300 m³ (reg de FR en l'etapa de bioestabilització, reg de FV i/o FORM en les etapes de descomposició i maduració del procés de compostatge d'aquestes fraccions).

- Aigües residuals: producció d'aigües residuals, sistema de tractament, abocament

L'establiment generarà aigües residuals provinents dels serveis i lixiviats procedents dels processos productius d'algunes activitats.

En el cas de les aigües pluvials es disposarà de dipòsits i de les següents basses per acumular-les:

- Bassa del DCR (existent). Amb dessorrador. Acumula les aigües pluvials semi netes del DCR. Amb sobreexidor que pot abocar a llera.
- Bassa de la planta de compostatge (existent). Amb dessorrador. Es modificarà lleugerament amb la nova construcció de la planta de fracció resta i fracció orgànica tindrà 662 m². Quan funcioni la nova instal·lació de tractament mecànic i biològic de la fracció resta i fracció orgànica acumularà, previ pas pel dessorrador, les aigües pluvials de vials i de la coberta de la planta de compostatge. Tindrà un sobreexidor per poder abocar a llera.
- Bassa de la nova instal·lació de tractament mecànic i biològic de la fracció resta i fracció orgànica (pendent de construcció). Ocuparà 1.419 m². Emmagatzemarà les aigües de la coberta de la planta de resta. Sense sobreexidor.



El volum d'aigües residuals generat a tot el parc s'estima:

- Lixiviats: 9.200 - 9.900 m³/any (en funció dels residus tractats a la nova instal·lació de tractament mecànic i biològic de la fracció resta i fracció orgànica).
- Aigües grises i sanitàries: 850 m³/any.
- Pluvials: segons pluviometria.

Les aigües sanitàries es tractaran en 3 fosses sèptiques, de les quals, la corresponent a la planta de compostatge incorpora un filtre biològic per evacuar-les per infiltració (focus 3). Les fosses sèptiques restants del parc (DCR i nova planta) aboquen als dipòsits de lixiviats.

El Consorci del Bages per a la Gestió de Residus no realitza actualment tractament dels lixiviats i aquests es tractaran externament (focus 1). Els lixiviats s'emmagatzemaran en uns dipòsits existents i en els previstos per la nova instal·lació de tractament mecànic i biològic de la fracció resta i fracció orgànica. En cas d'urgència es compta amb les basses dessorrador per acumular els lixiviats.

Es disposa de 2 basses de pluvials semi netes, les quals en funció dels resultats analítics, poden utilitzar-se per al reg de camins, vials i zona del vas (focus 2) o haver de rebre tractament com a aigües residuals (focus 1). Previ a l'emmagatzematge a les basses de pluvials es disposa de dessorrador en cada bassa.

- Descripció de cada punt d'abocament:

Focus núm.	Descripció	UTM		Procés que genera	Destí abocament	Nom	Cabal abocat	Tractament
		X	Y				Any m ³ /a	
1	Lixiviats, pluvials brutes i sanitàries	403.733	4.617.996	Abocador	Gestor de residus	---	9.900	Extern (gestor de residus)
2	Pluvials semi netes de les basses	Diversos	Diversos	Pluvials	Reg camins/llera	Reg camins/llera	Segons pluviometria	Decantador (dessorrador)
3	Sanitàries planta compostatge	404.245	4.617.046	Oficines	Infiltració a terreny	---	110	Decantador digestor + filtre biològic

- Afectació a les aigües subterrànies

D'acord amb la síntesi de l'informe base presentat efectuada per l'Agència Catalana de l'Aigua:

Massa d'aigua / Aqüífer: No es troba en cap massa d'aigua subterrània / Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat dels detrítics paleògens del Llobregat-Congost (204E21).

Litologia: A partir dels materials identificats a les 8 cales i els 11 sondeigs realitzats (amb fondàries d'1,1 a 3,4 m) s'han identificat, de menor a major profunditat, les següents unitats en el subsòl:

- Reblert antròpic: llims, sorres i graves amb un gruix que varia entre 0,1 i 2,4 m. S'ha detectat a tots els punts d'investigació.



- Substrat rocós: calcàries margoses i gresos bioclàstiques que no han estat travessades en la seva totalitat.

Nivell freàtic: No s'ha detectat el nivell freàtic durant la investigació del subsòl. Cap dels sondeigs s'ha equipat com a piezòmetre. S'ha agafat una mostra del piezòmetre S1 ja existent, situat a la planta de tractament de lixiviats. El nivell freàtic el 10 de febrer de 2021 estava a 17,03 m de profunditat. Es desconeixen les característiques d'aquest piezòmetre.

En l'estudi hidrogeològic de l'any 2007 (Font: document 1) es va identificar un aquífer semicaptiu a uns 200 m de profunditat, damunt del qual hi ha 50 m de margues de baixa permeabilitat. Aquest aquífer es denomina aquífer paleogen regional i podria estar drenat per la font de l'Horta.

Direcció del flux subterrani: No s'ha pogut determinar el sentit del flux subterrani a l'emplaçament al disposar únicament de dades de nivell d'un únic piezòmetre.

Transmissivitat i permeabilitat: no es disposa de dades concretes de l'emplaçament de la futura planta de tractament mecànic i biològic de la fracció resta i fracció orgànica. En el vas del dipòsit controlat, segons el document 1, les proves d'admissió d'aigua havien donat conductivitats hidràuliques de l'ordre de 10^{-8} a 10^{-9} m/s ($8,64 \times 10^{-4}$ a $8,64 \times 10^{-5}$ m/d).

En la base de dades hidrogeològiques (BDH) disponible a l'ACA hi ha inventariats 17 captacions d'aigua subterrània en un radi de 2 km a l'entorn de la planta. Els pous tenen fondàries que varien entre els 5 i els 45 m. Hi ha també una font (font de l'Horta) aigües avall del Parc Ambiental Bufalvent en la zona de les Comelles, amb un cabal mitjà permanent de 0,25 l/s (0,9 m³/h)

Els rius Cardener i el Llobregat es troben respectivament a 800 m a l'oest i 1.000 m a l'est de la planta, que està entre 100 i 200 m sobrelevada topogràficament respecte als cursos fluvials. Hi ha també dos torrents estacionals a l'oest i sud-est de les instal·lacions.

Contaminants trobats i concentració màxima:

En les aigües subterrànies s'ha fet un mostreig del piezòmetre S1 ubicat a la planta de tractament de lixiviats.

Les mostres s'han analitzat al laboratori Synlab on s'han determinat un paquet d'escombratge (Soil2Control®) que engloba els següents grups de substàncies: metalls, BTEX i estirè, alquilbenzens, fenols, nitrofenols, hidrocarburs aromàtics policíclics (HAPs), compostos organohalogenats volàtils, clorobenzens, clorofenols, policlorobifenils (PCBs), pesticides clorats, pesticides fosforats, pesticides nitrogenats, ftalats, amino compostos, acetona, hidrocarburs totals del petroli (HTP) per als rangs C5-C10 i C10-C40 i compostos orgànics diversos (MTBE, isoforona, disulfur de carboni, nitrobenzè, azobenzè, etcètera).

La majoria de les substàncies analitzades han donat concentracions inferiors al límit de detecció. L'excepció són alguns metalls. A continuació es mostren els resultats obtinguts:

- Conductivitat elèctrica: 6.950 µS/cm
- Cobalt: 22 µg/L
- Crom total: 1,4 µg/L



- Coure: 150 µg/L
- Molibdè: 8,3 µg/L
- Níquel: 27 µg/L
- Zenc: 570 µg/L
- BTEX total: <1 µg/L
- HTP (C5-C40): <60 µg/L

1.6. Hidrologia superficial. Domini públic hidràulic

La incorporació de la nova instal·lació de tractament mecànic i biològic de la fracció resta i fracció orgànica implica el desviament parcial d'un torrent innominat situat al sud-est de les instal·lacions (en un tram de 225 m). És un torrent de poca entitat, que recull el drenatge de les aigües pluvials i les entrega a un altre torrent innominat que neix també en les instal·lacions.

Pel que fa a la inundabilitat del Parc Ambiental Bufalvent de Manresa, que es situa entre el riu Cardener i Llobregat, d'acord amb la Planificació d'Espais Fluvials de Catalunya, de l'Agència Catalana de l'Aigua, aquest resta fora de cap zona inundable.

1.7. Producció i gestió de residus

Planta de compostatge i la planta mecànic i biològic

La valorització dels residus de fracció orgànica i resta es realitza de forma independent, previ condicionament dels residus orgànics (MOR de fracció resta i fracció orgànica), mitjançant tractament biològic tipus compostatge tant per la fracció orgànica com per a la MOR de resta.

Les operacions de valorització i eliminació en la gestió de residus a realitzar al Parc Ambiental són les descrites a continuació:

- R3 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica).
- R12 Intercanvi de residus per tal de sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R1 i R11, per a les operacions de classificació, trituració, compactació, condicionament i de reenvasat.
- R13 Emmagatzematge de residus a l'espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R12, per les operacions de transferència o centre d'agrupament.
- D8 Tractament biològic no especificat en altres apartats que tingui com a resultat compostos o barreges que s'elimini mitjançant qualsevol de les operacions enumerades entre D1 a D12.

La tipologia de residus a gestionar a la planta de compostatge i a la planta de tractament mecànic biològic són:

Descripció	Codi LER
Fracció resta	200301
Fracció orgànica	200108
Residus vegetals	200201

Altres residus inclosos a l'Annex 1.



Les **capacitats màximes de la planta de compostatge i la planta de tractament mecànic i biològic** i la planta de compostatge per cada una de les fraccions i en funció dels escenaris, són les següents:

Descripció	Escenari inicial ⁽¹⁾	Escenari màxim	Escenari màxim
	Planta de compostatge	fracció orgànica	fracció resta
		Planta de compostatge i planta mecànic-biològic	Planta de compostatge i planta mecànic-biològic
	t/any	t/any	t/any
Fracció orgànica	20.000	36.000	20.000
Fracció resta	0	13.800	55.000
Residus vegetals	5.000	8.500	5.000

(1) Escenari inicial: Situació prèvia a l'entrada en funcionament de la planta de tractament mecànic i biològic.

La capacitat de tractament segons escenari màxim orgànica o màxim resta del Parc Ambiental, ve definida segons el mode de funcionament de la planta mecànic biològic.

Les diferents combinacions d'escenaris de tractament segons les entrades de fracció orgànica i fracció resta són vàlides, sempre i quan es respectin els temps de residència dels processos biològics de tractament, així com la resta de condicions de l'autorització.

Respecte els residus vegetals, es gestionarà la quantitat necessària i suficient per realitzar les barreges adequades pel processament de la fracció orgànica.

La capacitat de tractament de la planta de compostatge de fracció orgànica recollida selectivament es destinarà de forma prioritària per al tractament de la fracció orgànica. S'entén per tant, que la capacitat de tractament destinada al tractament d'altres residus orgànics compostables serà sempre complementària a la capacitat de tractament destinada als residus municipals i s'anirà ajustant, en més o en menys, en funció de la quantitat de fracció orgànica tractada i la capacitat de tractament de la instal·lació.

La planta de compostatge de la fracció orgànica també podrà rebre i tractar altres residus industrials (veure Annex 1 de l'autorització ambiental) de forma complementària a les entrades de fracció orgànica i sense excedir en cap cas la capacitat nominal de tractament i garantint en tot moment el seu tractament. Aquests residus en cap cas podran superar les 5.000 t/any.

Dipòsit controlat

L'operació d'eliminació en la gestió de residus a realitzar al Parc Ambiental és la descrita a continuació:

- D5 Dipòsit controlat en llocs especialment dissenyats per a aquesta operació (per exemple, col·locació en cel·les estanques separades, recobertes i aïllades entre sí i del medi ambient).



La **capacitat del dipòsit controlat** es manté segons l'autorització vigent fins aquesta com un dipòsit de classe II per a residus no perillosos, amb una capacitat útil de 3.386.000 m³ i una ocupació de superfície en planta de 166.575 m². A la documentació presentada també consta que dins del Parc Ambiental de Bufalvent hi ha apart un dipòsit clausurat amb una superfície de 85.571 m². S'indica a efectes informatius, que segons la declaració anual de residus de l'any 2020 van entrar al dipòsit 55.984,18 T de residus en total.

La tipologia i la quantitat de residus a gestionar són les que s'indiquen a l'apartat 3.3.2.b) de "Mesures relatives als residus" d'aquesta resolució.

Planta de transferència

L'activitat correspon a una planta de transferència dels envasos lleugers i d'envasos de vidre recollits selectivament a l'àmbit municipal; emmagatzematge i transferència d'envasos lleugers no perillosos (operacions R12 i R13)

D'acord amb la Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sols contaminats, les operacions de l'activitat corresponen a:

- R12: Intercanvi de residus per sotmetre'ls a operacions prèvies a la valorització (compactació).
- R13: Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de operacions numerades de R1 a R12.

Els residus a transferir, les capacitats màximes de tractament anual (t/any) i la capacitat d'emmagatzematge temporal (t) són les següents:

Residus a transferir	Codi (LER) Llista Europea de Residus	Tipus	Capacitat màxima emmagatzema- tge temporal (t)	Capacitat màxima anual (t/any)	Sistema Emmagatzematge (tones)
Envasos lleugers procedents de la recollida selectiva d'àmbit municipal	150102	NP	30	10.000	Toltes de recepció de 25m³ equipades amb portes de seguretats
	150104				
	150105				
	150106				
Envasos de vidre recollits selectivament a l'àmbit municipal	150107	NP	30	8.000	Toltes de recepció de 25m³ equipades amb portes de seguretats
	200102				
TOTAL (t/any)				18.000	



Resum de residus generats per a totes les activitats

Les quantitats màximes dels residus generats per totes les activitats al Parc Ambiental són:

RESIDUS PRODUÏTS DIPÒSIT CONTROLAT DE RESIDUS			
Descripció del residu	Codi LER	Classe	Producció anual (m3/any)
Lixiviats d'abocador diferents dels especificats en el codi 190702	190703	NP	4.435 ⁽¹⁾
RESIDUS PRODUÏTS PLANTA COMPOSTATGE			
Descripció del residu	Codi LER	Classe	Producció anual (tn/any)
Residus no especificats en cap altra categoria (lixiviats)	190599	NP	2.000
Metalls ferris	191202	NP	30
Altres residus (incloses mescles de materials) procedents del tractament mecànic de residus diferents dels especificats en el codi 191211 (Rebuig)	191212	NP	3.500
RESIDUS PRODUÏTS PLANTA MECÀNIC I BIOLÒGIC			
Descripció del residu	Codi LER	Classe	Producció anual (tn/any) ⁽²⁾
Bioestabilitzat	190503	NP	12.650
Metalls ferris	191202	NP	920
Metalls no ferris	191203	NP	70
Plàstic i cautxú	191204	NP	2.200
Residus no especificats en cap altra categoria lixiviats	190599	NP	2.750 - 3.425 ⁽³⁾
Rebuig	191212	NP	12.000
Residus voluminosos	200307	NP	1.400
RESIDUS PRODUÏTS OFICINES			
Descripció del residu	Codi LER	Classe	Producció anual (kg/any) ⁽⁴⁾
Residus de tòner per impressió diferents dels especificats en el codi 080317	080318	NP	10
Envasos mesclats	150106	NP	180
Cables diferents dels especificats en el codi 170410	170411	NP	2
Paper i cartró	200101	NP	210
Equips elèctrics i electrònics rebutjats, diferents dels especificats en els codis 200121 i 200123 que contenen components perillosos	200135	NP	100
Plàstics	200139	NP	20
Mescles de residus municipals	200301	NP	50



(1) La quantificació que consta d'aquest residu és una estimació però no pas una limitació, perquè la quantitat de lixiviats que es produeix en un dipòsit de residus pot variar molt en funció directa d'una variable externa com és la pluviometria.

(2) Les quantitats de residus generats anteriorment esmentades, fan referència a una estimació tenint en compte la màxima capacitat de tractament de fracció resta (que és la fracció a tractar per la planta que pot contenir més impropis).

(3) La quantitat de lixiviats generada s'estima que es trobarà entre aquests dos valors, tenint en compte els diferents residus a tractar per la planta de tractament mecànic i biològic.

(4) Dades segons Declaració Anual de Gestors de Residus 2019.

Es poden generar altres residus en petites quantitats (<1 tn).

Pel que fa al compostatge de fracció orgànica, l'establiment està inscrit al Registre de Productors de Residus Industrials amb el codi de productor P-26023.2. L'activitat de gestió de residus, està inscrita al Registre General de Gestors de Residus de Catalunya, amb el codi E-1418.13.

Pel que fa al dipòsit controlat, l'establiment està inscrit al Registre de Productors de Residus amb el codi de productor P-26023.1. L'activitat de gestió de residus, està inscrita al Registre General de Gestors de Residus de Catalunya, amb el codi E-1388.13.

L'establiment, pel que fa a la planta de compostatge, està inscrit al registre d'establiments SANDACH amb el codi S08113001.

1.8. Protecció del subsòl

L'activitat correspon a una activitat potencialment contaminant del sòl segons el Reial Decret 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*. Va presentar l'informe preliminar de situació l'any 2013 i al setembre de 2020 va presentar l'ISCs de l'actual tràmit de canvi substancial.

a) Substàncies perilloses rellevants

L'empresa utilitza, produeix o emet substàncies perilloses que es troben contingudes en les matèries auxiliars i els productes acabats:

Matèria	Substàncies perilloses rellevants	Zona d'emmagatzematge
Gasoil (155 m³/any)	TPH	Dos dipòsits superficials de l'any 2005, de doble paret, d'acer i amb protecció passiva. Un de 10 m³ a la planta de compostatge i l'altra de 2,5 m³ a la plataforma de la zona d'explotació del dipòsit controlat de residus (fora de la zona d'estudi)
Àcid sulfúric al 98%, aigua oxigenada al 35%, hidròxid sòdic al 50% i àcid clorhídric	-	Usats històricament en la planta de tractament de lixiviats
Lixiviats	metalls	Dipòsits i basses de lixiviats



b) Zones de potencial afecció al subsòl:

- Dipòsit de gasoil de la planta de compostatge.
- Dipòsits de lixiviats a la planta de compostatge, la planta mecànic i biològic i la planta de tractament de lixiviats.
- A la planta de compostatge les trinxeres de descomposició, la solera ventilada i la zona de maduració.
- A la planta mecànic i biològic la zona de bioassecatge i la zona de bioestabilització.
- Els dipòsits auxiliars de la planta de tractament de lixiviats i l'arqueta de recollida de possibles lixiviats a la planta de transferència d'envasos.

c) Sobre el pla de manteniment de les mesures per evitar la contaminació del sòl:

Per evitar la contaminació del sòl l'empresa comunica les següents mesures:

Adicionalment es realitzen les següents operacions de manteniment:

- Control i gestió d'escorrenties d'aigües de pluja, mitjançant instal·lacions cobertes, cunetes de recollida d'aigua neta i murs laterals.
- Existència de bassa d'aigua de 5.500 m³ pel reaprofitament de les aigües pluvials i laminació en cas d'avingudes.
- Soleres i paviments impermeables així com murs laterals.
- Instal·lació per a la recollida de lixiviats i posterior emmagatzematge en 4 dipòsits Tòlmet (de xapa i làmina) ubicats a l'interior de cubetes de contenció de possibles vessaments.

Durant les obres de construcció de la planta mecànic i biològic també es prendran mesures de prevenció de la contaminació del sòl.

d) Sobre la qualitat del sòl – informe base:

L'empresa ha presentat informació sobre la qualitat del subsòl de l'emplaçament que ha estat avaluada en el marc de l'expedient Q0515/2020/22 ; SC- 2080/1 i que resumidament:

- Litologia: per sota del formigó s'han definit 2 nivells diferenciables consistents en un nivell de reblert constituït per llims sorres i graves, i un nivell natural format per calcàries margoses i gresos (fins a la màxima profunditat perforada, 3,4 m).
- Els paràmetres analitzats: metalls, compostos aromàtics volàtils, fenols, compostos organohalogenats volàtils, clorbenzens, clorfenols, hidrocarburs aromàtics policíclics, bifenils policlorats, pesticides clorats, acetona, aminocompostos i hidrocarburs derivats del Petrolí (C10-C40).
- Els resultats analítics: tots els resultats analítics de les mostres de sòl se situen per sota dels criteris de referència definits per a la protecció de la salut humana i un ús industrial de l'emplaçament (NGR del RD 9/2005¹, 50 mg/kg de TPH del RD 9/2005 i els metalls². a excepció dels TPH amb 80 mg/kg en la mostra S2 a 0,6-0,8 m (cadena C22-C40). Tot i que no s'ha realitzat una anàlisi quantitativa de risc, es

¹ RD 9/2005, de 14 de gener, pel que s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminants.

² Els metalls definits a l'article 20.1 quinquies i Annex II del DL 1/2009 del text refós de la Llei reguladora de residus



valora qualitativament que la superació d'aquestes concentracions no comporten un risc inacceptable per a la salut humana i un ús industrial de l'emplaçament.

D'acord amb la normativa vectorial vigent, el sòl de l'emplaçament compleix amb el criteri per ser considerat sòl alterat. El programa de control i seguiment a què fa referència l'article 19 bis del DL 1/2009³ s'estableix a l'apartat de condicions.

e) Sobre la xarxa de de seguiment de la qualitat del subsòl

L'empresa ha presentat una proposta de xarxa de seguiment de la qualitat del subsòl consistent en la perforació de 19 sondejos a 2 m localitzats en les immediacions dels realitzats al febrer de 2021, cada 10 anys. El programa analític serà TPH, HAP, BTEX i metalls.

1.9. Millors tècniques disponibles aplicades i mesures d'eficiència energètica

A la planta de compostatge i a la nova instal·lació de tractament mecànic-biològic fracció resta i fracció orgànica els hi són d'aplicació la Decisió d'Execució de la Comissió (UE) 2018/1147 de 10 d'agost de 2018, relativa a les conclusions sobre les millors tècniques disponibles (MTD) en el tractament de residus, publicada el 17 d'agost de 2018, el BREF sobre les millors tècniques disponibles (MTD) aplicables a les emissions de l'emmagatzematge de juliol de 2006 i el BREF sobre eficiència energètica de febrer de 2009.

En base a la documentació aportada per l'empresa es poden deduir per a la Decisió d'Execució de la Comissió 2018/1147/UE, de 10 d'agost de 2018, relativa a les conclusions sobre les millors tècniques disponibles (MTD) en el tractament de residus les MTD següents:

- MTD 2. Per a millorar el comportament ambiental global de la instal·lació, la MTD consisteix en utilitzar totes les tècniques descrites.
- MTD 4. Per a reduir el risc ambiental associat a l'emmagatzematge de residus, la MTD consisteix en utilitzar totes les tècniques descrites. L'activitat aplica els subapartats a), b) i c).
- MTD 5. Per a reduir el risc mediambiental associat a la manipulació i el trasllat de residus, la MTD consisteix en establir i aplicar procediments de manipulació i trasllat.
- MTD 11. La MTD consisteix en monitoritzar el consum anual d'aigua, energia i matèries primeres, així com la generació anual de residus i aigües residuals, amb una freqüència mínima d'una vegada a l'any.
- MTD 13. Per a evitar o, quan això no sigui possible, reduir les emissions d'olors, la MTD consisteix en utilitzar una (o una combinació) de les tècniques indicades. L'activitat aplica els subapartats a) i c). L'activitat redueix els temps de permanència i realitzarà un manteniment freqüent del sistema d'aeració en la planta de tractament de compostatge. A més, es recircularà l'aire de l'edifici de recepció en el

³ Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus (Text refós).



tractament aeròbic de la fracció vegetal per tal d'utilitzar aquesta última com a biofiltre.

- MTD 14. Per a evitar o, quan això no sigui possible, reduir les emissions difoses a l'atmosfera, en particular de partícules, compostos orgànics i olors, la MTD consisteix en utilitzar una combinació adequada de les tècniques que s'indiquen. L'activitat aplica els subapartats a), b), c), d), e), f) i g).
- MTD 18. Per a evitar o, quan això no sigui possible, reduir el soroll i les vibracions, la MTD consisteix en utilitzar una (o una combinació) de les tècniques descrites. L'activitat aplica els subapartats b) i c).
- MTD 19. Per a optimitzar el consum d'aigua, reduir el volum d'aigües residuals generades i evitar o, quan això no sigui possible, reduir les emissions al sòl i a l'aigua, la MTD consisteix en utilitzar una combinació adequada de les tècniques que s'indiquen. L'activitat aplica tots els subapartats.
- MTD 20. Per a reduir les emissions a l'aigua, la MTD consisteix en tractar les aigües residuals mitjançant una combinació adequada de les tècniques indicades. L'activitat aplica el subapartat c). Les úniques emissions a l'aigua susceptibles a produir-se són les d'aigües pluvials. En alguns casos aquestes aigües poden portar fins, per això prèviament a ser emmagatzemades a la bassa de pluvials, passen per una bassa dessorador.
- MTD 21. Per a prevenir o limitar les conseqüències ambientals d'accidents i incidents, la MTD consisteix en utilitzar totes les tècniques que s'indiquen com a part del pla de gestió d'accidents.
- MTD 23. Per a utilitzar amb eficiència l'energia, la MTD consisteix en aplicar les dues tècniques descrites.
- MTD 24. Per a reduir la quantitat de residus destinats a ser eliminats, la MTD consisteix en maximitzar la reutilització d'envasos com a part de gestió de residus. L'activitat reutilitza els contenidors que emmagatzemen els residus generats si aquests es troben en bon estat i suficientment nets.
- MTD 25. Per a reduir les emissions a l'atmosfera de partícules i de metalls lligats a partícules, de PCDD/PCDF i de PCB similars a les dioxines, la MTD consisteix en aplicar la MTD 14 d) i utilitzar una de les tècniques descrites. L'activitat utilitzarà un filtre de mànigues en l'etapa de refí del bioestabilitzat i del compost.
- MTD 33. Per a reduir les emissions d'olors i millorar el comportament ambiental global, la MTD consisteix en seleccionar els residus que entren a la instal·lació.
- MTD 34. Per a reduir les emissions canalitzades a l'atmosfera de partícules, compostos orgànics i compostos olorosos, en particular H_2S i NH_3 , la MTD consisteix en utilitzar una de les tècniques descrites. L'activitat aplica el subapartat b). El sistema d'extracció d'aire de la nau de recepció de residus, es connectarà a la instal·lació d'impulsió d'aire de les sitges de compostatge de fracció vegetal. Aquest material orgànic, permetrà que el flux de gasos residuals de l'esmentada nau experimenti una oxidació biològica, reduint-ne els components contaminants,



com per exemple l'amoníac, el sulfur d'hidrogen, els compostos orgànics volàtils i els compostos olorosos, que hi puguin ser presents).

- MTD 35. Per a reduir la generació de les aigües residuals i el consum d'aigua, la MTD consisteix en utilitzar totes les tècniques que s'indiquen.
- MTD 36. Per a reduir les emissions a l'atmosfera i millorar el comportament ambiental global, la MTD consisteix en monitoritzar i/o controlar els principals paràmetres del procés i dels principals residus. L'activitat realitzarà una monitorització i/o control del volum d'omplerta, porositat, temperatura, humitat i aeració -cabal d'aire impulsat- de les sitges. També realitzarà una caracterització adequada dels residus entrants.
- MTD 37. Per a reduir les emissions difuses a l'atmosfera de partícules, olors i bioaerosols procedents de les fases de tractament a l'aire lliure, la MTD consisteix en utilitzar una de les tècniques descrites. L'activitat aplica el subapartat b). Les sitges de l'activitat es trobaran orientades de tal manera que no quedin exposades al vent dominant.
- MTD 39. Per a reduir les emissions a l'atmosfera, la MTD consisteix en aplicar les dues tècniques descrites. Pel que fa al subapartat a), la taula densimètrica de la línia de refí i la nau de recepció de residus, tractaran les emissions difuses que puguin generar separatament i, pel que fa al subapartat b), els gasos residuals extrets de la nau de recepció de residus, es recircularà cap a les sitges de compostatge de la fracció vegetal que actuaran com a biofiltre).

1.10. Il·luminació exterior

Segons el que descriu la documentació aportada:

- Durant la nit les instal·lacions tindran una circulació continuada d'entrada de vehicles procedents de la recollida de fracció resta segons l'horari establert.
- Per aquesta instal·lació s'ha escollit làmpades de tipus LED de 50 i 200 W amb una emissió de llum de temperatura de color per sota de 3.000K.
- Aquesta instal·lació funcionarà de manera automatitzada, per la qual cosa romandrà encesa o pagada en funció dels horaris preestablerts en el sistema automatitzat.
- La zona de protecció en l'àmbit, segons el mapa de protecció envers la contaminació lumínica, és zona E1 la part sud i zona E2 la part nord. La zona E1 és de protecció màxima i la zona E2 de protecció alta.
- S'instal·laran 30 làmpades LED d'alta eficiència. Seran de tipus I d'acord amb el Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
- La il·luminació estarà automatitzada i s'engegarà només en les franges horàries necessàries pel funcionament de l'activitat. De dilluns a dissabte les llums restaran en funcionament fins les 04:30 i festius fins les 03:30.
- El flux lluminós d'hemisferi superior instal·lat serà d'un 1% en horari de nit.



1.11. Prevenció d'incendis forestals

Aquesta activitat es troba en continuïtat amb la superfície forestal. De la valoració realitzada sobre mapes de cartografia temàtica, es comprova que presenta una continuïtat sobre la superfície forestal que condiciona un perill d'incendi forestal sobre un entorn, que en continuïtat, es classifica amb un nivell alt/molt alt.

1.12. Patrimoni cultural. Arqueològic i paleontològic

Es detecta que dins l'àmbit del Parc Ambiental hi ha presència de construccions de pedra seca que esdevenen elements de valor històric (casetes de vinya antigues, murs de pedra, etc.). Tanmateix en l'àmbit d'actuació de les obres no se n'hi troba cap, si bé n'hi ha una a les proximitats. El Catàleg d'elements patrimonials identifica diverses construccions de pedra seca a l'àmbit del parc, però fora de les zones afectades per les noves instal·lacions. Tots aquests elements es troben a distàncies suficients com per no veure's influenciats o perjudicats pels moviments de terres, vibracions del sòl, etc., que es produeixin al llarg de la fase de construcció.

2. AVALUACIÓ

2.1. Emissions a l'atmosfera

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

2.2. Vector aigües: Gestió de les aigües, Afectacions a la Hidrologia superficial i a les aigües subterrànies

2.2.1 Capacitat del medi receptor

- El projecte preveu la modificació de 225 m del traçat del torrent que evacua les aigües DCR, part segellada.
- Les instal·lacions existents i futures, així com els seus punts d'abocament no es troben en espais naturals protegits PEIN, Xarxa Natura 2000, zones humides i/o espais naturals de protecció especial. Tampoc hi ha afectació per zona amb risc d'inundabilitat hidràulica per un període de retorn de 100 i 500 anys (tal i com recull l'informe UDPH2020003549 emès per l'ACA) ni per zona de flux preferent.
- Segons la Base de Dades Hidrogeològiques que disposa l'ACA, en un radi de 800 metres respecte del punt d'abocament per infiltració a terreny i respecte els sobreeixidors de les basses d'aigua semi neta, no hi ha cap punt d'abastament d'aigües subterrànies.
- L'activitat no es troba en zona d'aqüífer protegit ni en zona de salvaguarda i/o perímetres de protecció de captacions d'aigua subterrània.



2.2.2. Gestió de les aigües

Un cop revisada la informació disponible sobre la gestió de les aigües residuals de l'activitat per l'Agència Catalana de l'Aigua, es fan constar els aspectes següents:

1. En matèria de consum d'aigua la sol·licitud no comporta un increment superior al 50% del consum autoritzat.
2. Respecte als punts d'abocament descrits a la documentació es considera que:
 - L'ús de pluvials pel reg zones enjardinades no es contempla com a punt d'abocament a autoritzar atès que només s'empraran pluvials netes.
 - Els abocaments de pluvials per reg i abocament a llera del sobreexidor de la bassa pluvials del DCR, es declaren amb una composició coincident amb els límits d'abocament autoritzats pel focus 2 "Pluvials semi netes" de l'AAI BA20070161 que ja contempla l'abocament a "llera i reg de camins".
 - L'abocament d'aigües sanitàries de la planta de compostatge; s'incorpora a l'autorització com a nou focus.
3. A nivell d'abocament d'aigües residuals, la valoració del canvi amb els criteris vigents de substancialitat és:
 - No es considera un increment del 25% del cabal d'abocament atès que aquest no es va definir en l'autorització ambiental integrada al tractar-se d'aigües d'origen pluvial.
 - L'interessat justifica que l'abocament de la futura bassa de pluvials de la nova instal·lació de tractament mecànic i biològic de la fracció resta i fracció orgànica no contindrà substàncies prioritàries. Atès que l'abocament a medi de la nova bassa de pluvials es preveu esporàdic i no incorporarà aigües pluvials que hagin estat en contacte amb les zones del dipòsit, es valora que no hi haurà un increment d'emissió massica i/o de concentració de substàncies prioritàries en l'abocament a llera superior al 25%.
 - Es vincularan a l'autorització ambiental dos punts d'abocament a llera nous: un corresponent a l'abocament per infiltració a terreny de les oficines de la planta de compostatge (aigües sanitàries) i altre el futur punt de descàrrega de la nova bassa de pluvials (aigües no sanitàries).

Per tant, d'acord amb els criteris de substancialitat vigents, es valora com un canvi substancial.
4. Respecte la valoració dels nous punts d'abocament, en el cas del nou dipòsit de pluvials, s'entén que si recull aigües de coberta, aquestes es poden considerar netes i no objecte d'autorització d'abocament en cas d'alliberar-se a medi. Però si el dipòsit recull aigües dels vials exteriors, aquestes pluvials poden contenir substàncies potencialment contaminants (restes d'hidrocarburs, olis minerals, etc. que alliberen els vehicles). Per tant, aquestes pluvials del nou dipòsit, a efectes d'ús i abocament, es consideren semi netes.
5. La infiltració a terreny de les aigües sanitàries depurades de planta de compostatge s'haurà d'ajustar a les condicions fixades a la Instrucció tècnica aplicable al sanejament domèstic autònom de l'Agència Catalana de l'Aigua.



6. Les aigües pluvials que s'emprin per reg de zones verdes seran netes. La composició de les aigües pluvials semi netes emprades per a regar els vials, camins i zona vas presegellament complirà la qualitat fixada pel focus 2 del present informe. En cas contrari, es gestionaran com a lixiviats. Es revisa el límit de conductivitat, clorurs i d'algunes substàncies prioritàries i preferents en consideració als objectius ambientals fixats al PdG pel medi receptor, les NCA definides al Reial decret 817/2015 i el fet de que es disposarà d'un nou punt de sobreiximent d'aigües pluvials semi netes.
7. Tal i com es justifica en la present sol·licitud, no es disposa de tractament dels lixiviats in situ i aquests es lliuren a un gestor de residus.
8. L'abocament per al que es sol·licita autorització és conforme a dret perquè és compatible amb la funció ecològica del domini públic hidràulic, amb els objectius de qualitat de les aigües continentals regulats al Reial decret 817/2015 i al Decret 1/2017, de 3 de gener, pel qual s'aprova el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2016-2021, així com als usos posteriors, d'acord amb el que disposa l'article 100.2 del Text refós de la Llei d'aigües, aprovat per Reial decret legislatiu de 1/2001, de 20 de juliol.
9. Atesa la capacitat del medi receptor i l'existència d'efectes mínims que l'activitat projectada pot transferir als vectors ambientals, el seu impacte global es considera moderat sobre la conservació i protecció del medi afectat i dels recursos naturals.
10. L'activitat projectada globalment no ha de comportar efectes significatius per al medi hídic si la seva gestió es porta a terme d'acord amb les condicions establertes en l'estudi d'impacte ambiental, en el projecte, i amb les prescripcions tècniques, els nivells d'emissió i el règim de control continguts en aquest annex.

2.2.3 Afectacions a les aigües subterrànies

En relació a l'afectació a les aigües subterrànies, l'Agència Catalana de l'Aigua considera suficient l'informe base presentat pel Consorci del Bages per a la gestió de residus al terme municipal de Manresa, en concret a la zona de la futura planta de tractament mecànic i biològic de la fracció resta i fracció orgànica, i s'estableix el Programa de Seguiment i Control (PSC) de les aigües subterrànies que es recull a l'apartat de controls sectorials.

En aquest sentit L'Agència Catalana de l'Aigua en base a les substàncies perilloses rellevants de l'activitat i als resultats dels mostreigs proposa modificar l'analítica així com incrementar la freqüència de mostreig del PSC proposats a l'informe base.

2.2.4 Hidrologia superficial – Afectacions al Domini Públic Hidràulic

- Pel que fa a la desviació del torrent innominat per la construcció de la nova planta de tractament mecànic i biològic de la fracció resta i fracció orgànica, es considera que el canal dissenyat per recollir les aigües de pluja, té un dimensionat suficient com per recollir l'aigua associada a una pluja de període de retorn de 500 anys.
- Pel que fa a la inundabilitat del Parc Ambiental, es considera que no hi ha afecció possible, atès que no es troba en zona inundable per cap dels cursos fluvials propers, riu Cardener i riu Llobregat.

2.3 Gestió de residus i protecció del subsòl:

D'acord amb la documentació presentada i un cop analitzada, l'Agència de Residus de Catalunya, ha informat favorablement l'activitat de dipòsit controlat de residus no perillosos i la incorporació d'una nova instal·lació de tractament de la fracció resta i de la fracció



orgànica, sempre que es compleixin les condicions que fixen en l'apartat 3 d'aquesta proposta de resolució.

2.4. Millors tècniques disponibles

D'acord amb la Directiva 2010/75/UE sobre les emissions industrials, les autoritats competents han de garantir que les emissions de les activitats indicades en el seu annex I no superen els valors associats a l'ús de les MTD que estableixin les decisions sobre les conclusions relatives a les MTD. Tanmateix l'article 14.3 de la mencionada Directiva estableix que les conclusions sobre les MTD han de constituir la referència per a l'establiment de les condicions del permís ambiental.

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 superen 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 les activitats que els siguin d'aplicació.

Fins al moment s'ha publicat la Decisió d'Execució de la Comissió (UE) 2018/1147 de 10 d'agost de 2018, relativa a les conclusions sobre les millors tècniques disponibles (MTD) en el tractament de residus publicada el 17 d'agost de 2018, que afecta a l'activitat.

La planta de compostatge i la planta de tractament mecànic-biològic de la fracció resta i fracció orgànica hauran de complir amb les condicions i prescripcions descrites en l'apartat 3 d'aquesta proposta de resolució d'acord amb la Decisió d'Execució de la Comissió 2018/1147/UE de 10 d'agost de 2018 relativa a les conclusions sobre les millors tècniques disponibles (MTD) en el tractament de residus, així com també haurà de mantenir la correcta aplicació de les MTD descrites a l'apartat 1.9 d'aquesta proposta de resolució d'acord a la Decisió d'Execució de la Comissió 2018/1147/UE.

2.5. Substàncies químiques

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

2.6. Contaminació lumínica

El Servei de Prevenció i Control de la Contaminació Acústica i Lumínica informa que la zona situada al sud de l'activitat correspon a una zona de protecció màxima (E1), segons el Mapa de la protecció envers la contaminació lumínica a Catalunya vigent, mentre que la zona situada al nord correspondria a una zona de protecció alta (E2).

2.7 Protecció del subsòl

En relació a la protecció del subsòl del Departament de Gestió de la Contaminació del Sòl de l'Agència de Residus de Catalunya (ARC) i d'acord amb les especificacions indicades en la documentació disponible s'informa favorablement l'activitat de dipòsit controlat de



residus no perillosos i la incorporació d'una nova instal·lació de tractament mecànic i biològic de la fracció resta i fracció orgànica, pel que fa a les mesures relatives a la protecció del subsòl amb les condicions que es fixen en aquesta proposta.

2.8 Impactes acústic i odorífer

D'acord amb l'informe municipal en l'àmbit de les seves competències el focus principal d'emissions acústiques de les diferents activitats de l'àmbit és la maquinària, tant la mòbil com l'elèctrica. A aquest respecte prescriu que el conjunt d'activitats que conformen l'establiment han de quedar subjectes a la condició de no superació dels valors límit d'immissió exteriors, establerts a l'annex III de la Llei 16/2002, de protecció contra la contaminació acústica, per a les zones de l'entorn, amb de sensibilitat acústica que els correspongui, d'acord amb el Mapa de Capacitat Acústica de Manresa vigent.

2.9 Prevenció d'incendis forestals

Aquesta activitat de risc es troba en continuïtat amb la superfície forestal. De la valoració realitzada sobre mapes de cartografia temàtica, es comprova que presenta una continuïtat sobre la superfície forestal que condiciona un perill d'incendi forestal sobre un entorn, que en continuïtat, es classifica amb un nivell alt/molt alt.

Vista la tipologia de risc d'aquesta activitat i la vulnerabilitat de la superfície forestal propera, es considera -a efectes d'aquest vector-, que l'activitat adopti mesures i condicions de PIF, en compliment de la Llei 2/2014, de 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic, que modifica parcialment la Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions situats en terrenys forestals, i del Decret 64/1995, de 7 de març, per a l'establiment de mesures de prevenció d'incendis forestals.

Les mesures de prevenció d'incendis forestals que preveu el projecte, cal que siguin complementades amb les que es detalla a l'apartat 3 d'aquesta proposta per tal de corregir de forma adient el perill generat per l'actuació prop la superfície forestal.

3. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I NIVELLS D'EMISSIÓ

3.1. MESURES RELATIVES A LES EMISSIONS A L'ATMOSFERA

3.1.1. Límits d'emissió i mètodes de mesura

- a) Pel que fa a la prevenció de la contaminació atmosfèrica, es fixen els següents límits d'emissió, d'acord amb l'establert a l'article 5.2 del Reial decret 100/2011 per als focus descrits a l'apartat 1.6.

Llibre de registre	Focus	Contaminant	Límit d'emissió (mg/Nm ³)	Mètode de mesura
NR-006054-C	Caldera planta lixiviats (gasoil)	NOx	450 (1)	UNE-EN 14792 o EPA 7
		CO	100 (1)	UNE-EN 15058
		SO ₂	300 (1)	UNE EN 14791 o UNE 77216 o UNE 77226



Llibre de registre	Focus	Contaminant	Límit d'emissió (mg/Nm³)	Mètode de mesura
NR-014696-C	Motor biogàs	NOx (2)	1500 (2) A complir a partir del 1/1/2030: 190 (3)	UNE-EN 14792 o EPA 7
		CO	1000 (2) (4)	UNE-EN 15058
		SO2 (2)	300 (2) A complir a partir del 1/1/2030: 60 (3)	UNE EN 14791 o UNE 77216 o UNE 77226
		Formaldehid	60 (2)	CEN/TS 17337
Pendent	Biofiltre	Concentració d'olor	1000 (5)	UNE EN 13725
		NH3	20 (6)	UNE-EN ISO 21877
		H2S	5 (6)	Mètode 701 del Intersociety Committee of Air Sampling
		PST	5	UNE-EN 13284-1
		COVT	40	UNE-EN 12619
(1) Límits d'emissió referits a les següents condicions: T=273 K, P=101,3 kPa, 3% oxigen i gas sec. (2) Límits d'emissió referits a les següents condicions: T=273 K, P=101,3 kPa, 5% oxigen i gas sec. (3) Límits d'emissió referits a les següents condicions: T=273 K, P=101,3 kPa, 15% oxigen i gas sec. (4) Per a motors existents, aquest valor pot augmentar fins a 1.500 mg/Nm3 si es demostra que no es pot assolir el valor límit de 1.000 mg/Nm3 (5) Com alternativa, pot monitoritzar-se l'amoniac i el H2S (6) Com a alternativa, pot monitoritzar-se la concentració d'olors				

- b) Cal tenir en compte que l'activitat està afectada per la Decisió d'Execució de la Comissió (UE) 2018/1147 de 10 d'agost de 2018, relativa a les conclusions sobre les millors tècniques disponibles (MTD) en el tractament de residus.

3.1.1.1. Paràmetres generals i mètodes de mesura

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

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



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.

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

- b) Els mètodes de mesurament s'han fixat d'acord amb l'article 24.3 del Decret 139/2018, de 3 de juliol i són els mètodes considerats més adients en el moment d'emetre la resolució.
- c) En qualsevol cas, totes les determinacions de contaminants s'han de realitzar d'acord amb el mètode de mesura indicat a la IT-AT-17, "Instrucció Tècnica per a la selecció del mètode de mesura de les emissions a l'atmosfera", on s'indiquen els mètodes actualitzats per a cada contaminant.
- d) En cas que es publiquin nous mètodes de mesura més adients per a la mesura dels contaminants indicats, i aquests encara no hagin estat incorporats a la IT-AT-17, "Instrucció Tècnica per a la selecció del mètode de mesura de les emissions a l'atmosfera", s'utilitzaran aquests nous mètodes per a la realització dels corresponents controls, prèvia autorització de la Secció d'Emissions del Servei de Vigilància i Control de l'Aire.
- e) En cas que l'empresa o l'Entitat de Control creguin convenient efectuar el mesurament mitjançant un mètode diferent de l'indicat a la resolució i no previst a la IT-AT-17, caldrà aprovació prèvia de la Secció d'Emissions del Servei de Vigilància i Control de l'Aire.

3.1.1.2 Mesures per reduir les emissions fugitives de partícules:

Per tal evitar les emissions de pols caldrà que es prenguin les següents mesures:

- Humitejar les zones de circulació de vehicles, que puguin ser fonts potencials d'emissió difuses de partícules, amb aigua.
- Compactar els vials interns on la circulació de vehicles diària sigui superior a 6 camions, i mantenir-los en bon estat.
- Limitar la velocitat màxima de circulació a 30 km/h per l'interior de l'explotació.
- Cobrir completament els materials transportats per vehicles i camions.
- Instal·lar en els punts de sortida de l'activitat dispositius de neteja dels vehicles, especialment de les rodes, consistents en com a mínim, rentat de rodes amb aigua a pressió o llits de grava amb reposició periòdica.

3.1.2 Condicions generals de prevenció de les emissions a l'atmosfera

- a) Els focus emissors a l'atmosfera han de garantir una bona dispersió dels contaminants a l'atmosfera d'acord amb l'article 5b) del Decret 139/2018, de 3 de juliol, i han d'estar



adequats per a la presa de mostres segons el que s'estableix a l'article 20 del Decret anterior i a la IT-AT-02, "Instrucció Tècnica per al condicionament de focus emissors a l'atmosfera per a la realització de mesuraments d'emissió".

- b) L'òrgan competent pot eximir de mesurament total o parcial els focus en els quals s'acrediti que no és tècnicament possible, d'acord amb l'article 27.3 del Decret 139/2018. En aquests casos, les persones titulars han de sol·licitar l'aprovació de l'exempció, de forma motivada. S'haurà de presentar un projecte justificant la impossibilitat/dificultat tècnica de mesurar aquests focus al Servei de Vigilància i Control de l'Aire, que en farà la valoració. La Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic podrà declarar, d'acord amb l'establert a l'article i 27.4, l'exempció de mesurament i fixar mesures complementàries.
- c) Es portarà un manteniment i neteja suficient de les instal·lacions amb l'objectiu de minimitzar la generació d'olors associades a la presència de restes de material i abocaments accidentals.
- d) Pel que fa a les basses d'acumulació d'aigua de lixiviats, disposaran dels elements necessària per tal de garantir la correcta aeració i oxigenació i evitar l'existència de condicions anaeròbies.
- e) D'acord amb l'article 18 del Decret 139/2018, els focus emissors a l'atmosfera (incloses les torxes i els biofiltres) han d'estar registrats electrònicament mitjançant l'aplicació de Llibres de Registre Electrònics de Focus Emissors del Departament d'Acció Climàtica de manera que indiquin les condicions de funcionament i la classificació CAPCA que figura en aquest document. Aquests llibres han de contenir la informació actualitzada i en ells s'han d'anotar dades relatives a la identificació de cada activitat, de cada focus emissor, i del seu funcionament, emissions, incidències, controls i inspeccions, així com els resultats de tots els mesuraments que s'hi efectuin. El número del llibre de registre s'ha d'indicar a sobre del punt de mostreig, mitjançant senyal identificadora, placa o retolador permanent.
- f) Les emissions dels focus no sistemàtics tal com es defineixen al Decret 139/2018, de 3 de juliol, no seran objecte de mesurament excepte en els casos previstos a l'apartat 1a) de l'article 27 per als focus que els és d'aplicació el capítol VI del mateix decret o que emetin substàncies CMR. La persona titular de l'establiment, d'acord amb l'apartat m) de l'article 5, ha de portar un registre del temps de funcionament anual d'aquests focus per tal de justificar que l'emissió és no sistemàtica. En cas que l'emissió sigui intermitent, s'haurà de registrar el número de vegades anuals que emet, així com la durada individual de cada emissió.
- g) D'acord amb l'article 6 del Decret 139/2018, en cas que l'empresa sigui susceptible de generar emissions difuses, les identificarà i en prendrà les mesures preventives i correctores necessàries per tal de minimitzar-les. Aquestes mesures hauran d'estar establertes en un pla de control elaborat per l'empresa.
- h) D'acord amb l'article 5 f) i l'article 42 del Decret 139/2018, de 3 de juliol, l'empresa ha de disposar d'un programa de manteniment i control que asseguri el funcionament adequat dels sistemes depuradors. Aquest programa s'haurà de revisar periòdicament i ha de contenir un registre de les revisions tècniques i operacions de manteniment així com les mesures previstes per restablir el seu funcionament en cas de fallada del sistema en el temps més breu possible tal com estableix l'article 42.



- i) D'acord amb l'article 5.h del Decret 139/2018 l'empresa ha de complir els requisits tècnics normatius d'aplicació i les Instruccions Tècniques del Servei de Vigilància i Control de l'Aire, disponibles al lloc web del Departament, en allò que pugui ser d'aplicació a l'activitat autoritzada en relació amb les emissions a l'atmosfera.
- j) Abans d'efectuar els propers mesuraments d'emissions, la persona titular de les instal·lacions de combustió mitjanes (de potència tèrmica entre 1-50 MWt) incloses en aquest permís ambiental ha de realitzar la sol·licitud d'inscripció en el Registre d'Instal·lacions de Combustió Mitjanes de Catalunya. La sol·licitud s'ha de tramitar mitjançant El registre d'instal·lacions de combustió mitjanes (RICMIC) de l'apartat de tràmits de l'atmosfera del departament d'Acció Climàtica. Així mateix, haurà de comunicar la modificació de la informació indicada a l'annex I del Reial decret 1042/2017 per tal que el registre es mantingui actualitzat.

3.1.3 Condicions específiques de prevenció de les emissions a l'atmosfera

- a) Per minimitzar les emissions de gasos de combustió:

S'haurà de mantenir en perfecte estat els motors de combustió i els tubs d'escapament de la maquinària i vehicles de transport.

- b) Per minimitzar les emissions derivades de l'explotació del dipòsit:

Per minimitzar les emissions difuses de partícules:

- Es minimitzarà l'alçada de caiguda de materials, de manera que no es produeixin núvols de pols.

Pel que fa als apilaments de materials pulverulents:

- Es ruixaran o polvoritzaran periòdicament amb aigua (amb o sense tensioactius) i/o es recobriran amb lones o cobertes, sempre que les condicions meteorològiques siguin adverses.
- Es procurarà reduir al màxim l'alçada de les piles.
- Pel que fa a la càrrega, descàrrega i/o manipulació de materials pulverulents des de camions en apilaments, tremuges o similars s'adoptaran les mesures preventives adients per tal que aquestes operacions no produeixin núvols de pols.

3.1.4 Torxes

- a) D'acord amb l'article 41 del Decret 139/18, de 3 de juliol, en tots els dipòsits controlats que rebin residus biodegradables s'han de recollir els gasos d'abocador o biogàs, tractar-los i aprofitar-los. Si el gas recollit no es pot aprofitar per produir energia, s'ha de cremar en una torxa.
- b) Atès el seu règim de funcionament puntual, la persona titular de l'establiment ha de portar un registre del temps de funcionament de la torxa per tal de justificar que l'emissió és no sistemàtica, tal com es defineix a l'article 27 del Decret 139/2018, de 3 de juliol: s'haurà de registrar el número de vegades anuals que emet, així com la duració individual de cada emissió.



- c) D'acord amb l'article 40.3 del Decret 139/2018, de 3 de juliol la torxa de seguretat treballarà a una temperatura superior a 900 °C i el temps de residència dels gasos serà superior a 0,3 segons.
- d) D'acord amb l'article 40.3 del Decret 139/2018, la torxa de la planta disposarà d'un cabalímetre de rang variable i registre en continu com a sistema de control per a conèixer en tot moment els cabals de gasos que s'envien a la torxa i el temps de funcionament.
- e) D'acord amb l'article 40.3 del Decret 139/2018, aquesta torxa s'utilitzarà exclusivament com a element de seguretat i no de manera sistemàtica, de manera que funcionarà únicament en cas d'un excés de biogàs al sistema d'aprofitament del biogàs i en la posada en funcionament previ a l'operació en producció estable del sistema d'aprofitament del biogàs.

3.1.5 Biofiltres

- a) S'haurà de disposar d'un pla de control que inclourà: un registre de les operacions de manteniment realitzades, la comprovació de l'eficiència del biofiltre i un registre de les incidències que hagi pogut haver, amb l'objectiu de garantir el seu correcte funcionament.
- b) D'acord amb l'article 5 f) i l'article 42 del Decret 139/2018, de 3 de juliol, l'empresa ha de disposar d'un programa de manteniment i control que assegurí el funcionament adequat dels sistemes depuradors. Aquest programa s'haurà de revisar periòdicament i ha de contenir un registre de les revisions tècniques i operacions de manteniment així com les mesures previstes per restablir el seu funcionament en cas de fallada del sistema en el temps més breu possible tal com estableix l'article 42.
- c) D'acord amb l'article 42.2 del Decret 139/18, de 3 de juliol, els sistemes depuradors associats a filtres biològics han d'assolir una eficiència mínima del 85%. L'empresa realitzarà les accions necessàries en el cas que l'eficiència de reducció d'olor del sistema sigui inferior al valor fixat.
- d) D'acord amb l'article 42.2 del Decret 139/18, de 3 de juliol, els filtres biològics han d'assolir de manera permanent les condicions d'humitat i resta de paràmetres adequats per garantir la bona activitat dels microorganismes i la correcta distribució del gas que s'hi vehicula i han de disposar d'un pla de manteniment que ho assegurí. Aquest pla ha d'incloure el registre de les operacions de manteniment realitzades, de les incidències i la comprovació de l'eficiència del biofiltre amb l'objectiu de garantir-ne el correcte funcionament.
- e) Es tindrà especial cura en l'estat del suport, per tal de garantir la correcta distribució del gas que s'hi vehicula (evitar les canalitzacions preferents) i que les condicions d'humitat, temperatura, etc. són les adequades per a l'activitat dels microorganismes. En aquest sentit es durà un control i registre diari de les condicions de temperatura i humitat del biofiltre (haurà d'estar disponible durant un període de 5 anys).
- f) Es determinarà el rendiment del biofiltre d'acord amb la periodicitat especificada, a partir de la mesura de la concentració d'olor a l'entrada i a la sortida d'aquest. Aquestes mesures seran efectuades per part d'una empresa degudament acreditada per a la presa de mostres d'acord amb la norma UNE-EN 13725.



- g) Els resultats de les unitats d'olors (uoE/m³) obtingudes tant a l'entrada com a la sortida del biofiltre s'anotaran en el llibre de registre del focus emissor així com el rendiment del sistema. L'empresa realitzarà les accions necessàries en el cas que l'eficàcia de reducció d'olor del sistema sigui inferior a aquests valors.

3.2. MESURES RELATIVES A LA GESTIÓ DE LES AIGÜES

3.2.1. Condicions particulars

a) Emissió a les aigües

a.1) L'abocament dels llixiviats, pluvials contaminades, aigües de neteja de vehicles i aigües sanitàries (focus 1 dels descrits a l'apartat 1.6), resta condicionat a la seva gestió externa com a residus. Queda expressament prohibit l'abocament d'aquestes aigües a domini públic hidràulic.

a.2) L'ús de pluvials pel reg zones enjardinades no es contempla com a punt d'abocament a autoritzar i es farà amb aigües pluvials netes.

a.3) Pel que fa a l'abocament de les aigües pluvials semi netes (focus 2 dels descrits a l'apartat 1.6) i les aigües residuals sanitàries de la planta de compostatge (focus 3 dels descrits a l'apartat 1.6) els paràmetres i les condicions de control de l'abocament seran com a mínim els següents:

Núm. Focus: 2 Descripció: Pluvials semi netes Destí: Reg de camins i vials o abocament a llera (torrent innominat, conca Llobregat) Tractament: Dessorradors previs a l'emmagatzematge en bassa. Cabal màxim anual: Segons pluviometria Punt d'abocament: reg (diversos) Sobreeixidor bassa pluvials semi netes DCR Sobreeixidor bassa pluvials semi netes nova instal·lació de tractament mecànic i biològic de la fracció resta i fracció orgànica			Freqüència autocontrol
Paràmetre	Valor fixat*	Unitat	
pH	5,5 - 9,5	upH	
Matèries en suspensió	80	mg/l	
DBO ₅	40	mg O ₂ /l	
DQO _{nd}	160	mg O ₂ /l	
Nitrogen total	40	mg/l	
Fòsfor total	10	mg/l	
Amoni	15	mg/l	
MI	5	equitox	
Olis i greixos	20	mg/l	
Nitrats	10	mg/l	
Conductivitat (a 25°C)	3.000	µS/cm	
Cianurs	0,1	mg/l	
Fluorurs	1	mg/l	
Clorurs	1.500	mg/l	



Núm. Focus: 2 Descripció: Pluvials semi netes Destí: Reg de camins i vials o abocament a llera (torrent innominat, conca Llobregat) Tractament: Dessorradors previs a l'emmagatzematge en bassa. Cabal màxim anual: Segons pluviometria Punt d'abocament: reg (diversos) Sobreeixidor bassa pluvials semi netes DCR Sobreeixidor bassa pluvials semi netes nova instal·lació de tractament mecànic i biològic de la fracció resta i fracció orgànica			
Paràmetre	Valor fixat*		Freqüència autocontrol
	màxim	Unitat	
Sulfats	280	mg/l	Previ a l'abocament i com a mínim un cop a l'any
Sulfurs	1	mg/l	
Alumini	1	mg/l	
Manganès	1	mg/l	
Arsènic	0,35	mg/l	
Cadmi	0,05	mg/l	
Coure	0,1	mg/l	
Crom total	0,5	mg/l	
Crom VI	0,1	mg/l	
Ferro	2	mg/l	
Mercuri	0,001	mg/l	
Níquel	0,05	mg/l	
Plom	0,05	mg/l	
Seleni	0,02	mg/l	
Fenols	0,5	mg/l	
Índex d'hidrocarburs	2	mg/l	
AOX	0,2	mg/l	

*En cas que no es compleixin aquests límits, aquestes aigües pluvials hauran de ser tractades juntament amb els lixiviats.

Núm. Focus: 3 Descripció: aigües residuals sanitàries de les oficines de la planta de compostatge Destí: infiltració a terreny per pou d'infiltració (conca Llobregat) Tractament: decantador digestor + filtre biològic Cabal màxim anual: 110 m ³ /any Punt d'abocament: UTM (ETRS89): X: 404.245; Y: 4.617.046.			
Paràmetre	Valor fixat		Freqüència autocontrol
	màxim	Unitat	
pH	6 - 9	upH	---
Matèries en suspensió	100	mg/l	Anual
DQO _{nd}	200	mg O ₂ /l	Anual

Aquesta autorització no empara l'abocament de substàncies atribuïbles a altres usos de l'aigua que els lligats a l'activitat autoritzada. Les substàncies perilloses, prioritàries i preferents, no especificades expressament en la taula anterior, que es poguessin



detectar en l'abocament no podran superar els valors fixats a la Directiva 2013/39/EU i al Reial Decret 817/2015 per a les quantitats màximes admissibles (NCA-CMA) d'una substància determinada i, en el seu defecte, per les concentracions mitjanes anuals (NCA-MA).

- b) Els resultats dels autocontrols es comunicaran ANUALMENT a l'Agència Catalana de l'Aigua, amb una declaració de les incidències enregistrades a les instal·lacions de depuració, a través del web de l'Agència Catalana de l'Aigua:

<http://acanet.gencat.cat/scripts/autocontrols/login.asp?idioma=ca>

Pel cas que ja es disposi d'una autorització d'abocament anterior, el codi d'usuari i la paraula de pas són els mateixos, de tal manera que un cop s'accedeixi a la "Gestió d'Autocontrol" es podrà escollir l'expedient del qual es voleu realitzar l'informe.

- c) Si amb les anàlisis obtingudes durant l'autocontrol l'interessat comprovés que l'abocament no compleix els límits fixats, s'hauran d'adoptar les mesures complementàries o modificacions i millores que es considerin necessàries.
- d) La infiltració a terreny de les aigües sanitàries depurades (focus 3) s'haurà d'ajustar a les condicions fixades a la Instrucció tècnica aplicable al sanejament domèstic autònom de l'Agència Catalana de l'Aigua. Enllaç a "Guies i disposicions específiques":
<http://aca.gencat.cat/ca/tramits/tramits-temes/Autoritzacions-dabocaments-daigües-residuals?moda=1>

3.2.2. Condicions generals

- a) El beneficiari resta obligat a conservar les obres i instal·lacions en perfecte estat d'utilització, realitzant al seu càrrec els arranjaments ordinaris i extraordinaris que calgui. A aquest efecte designarà una persona responsable a qui subministrarà les instruccions i mitjans necessaris per a dur a terme aquesta tasca.
- b) El titular de l'autorització ha de disposar d'una arqueta de registre de fàcil accés en les punts d'abocament (focus 2 i 3) que permeti l'aforament i la presa de mostres periòdicament. Es considerarà que l'establiment disposa d'arqueta de presa de mostres quan existeixi qualsevol dispositiu que possibiliti al personal de l'administració l'obtenció de mostres representatives de l'abocament. Aquest punt de presa de mostres haurà de ser de fàcil accés i que permeti el mostreig en qualsevol moment, encara que no s'estableix cap model d'arqueta en concret.
- c) Es portarà un Llibre de Registre per al control de funcionament de les instal·lacions, on s'hi anotaran les incidències de l'explotació i els resultats analítics de control. Aquest Registre restarà en tot moment a disposició del Departament de Territori i Sostenibilitat.
- d) L'atorgament de l'autorització ambiental no deixa exempt el seu titular de sol·licitar altres permisos i/o autoritzacions que legalment correspongui.
- e) L'autorització d'aquest abocament és sense perjudici d'altri i salvaguardant els drets dels particulars, amb l'obligació, a càrrec del titular de l'autorització, d'executar les obres necessàries per tal de conservar o substituir les servituds existents.
- f) Tan aviat com sigui possible s'ha de posar en coneixement de l'Agència Catalana de l'Aigua qualsevol avaria, parcial o total, del sistema de tractament i evacuació de les



aigües residuals que pugui alterar el bon funcionament de l'abocament i que pugui representar un risc per al medi receptor.

- g) L'Administració hidràulica, directament o amb l'auxili d'empreses col·laboradores, podrà efectuar, amb independència dels autocontrols establerts en les condicions particulars, aquelles anàlisis i inspeccions que estimi convenients per comprovar les característiques de l'abocament, verificar l'estat de conservació de les obres i instal·lacions i contrastar el resultat dels autocontrols, d'acord amb els articles 252 i 255 del Reglament del domini públic hidràulic. En el mateix acte de la inspecció, si així ho exigeixen les circumstàncies, o mitjançant requeriment posterior, podrà assenyalar els arranjaments que calgui realitzar o les mesures que calgui adoptar, restant obligat el beneficiari a fer-ho en el termini que s'estableixi. En el cas que sigui necessari, es podrà ordenar com a mesura cautelar la suspensió de l'abocament fins que s'hagin adoptat les mesures necessàries per adequar-lo a les condicions autoritzades.
- h) Les despeses que es puguin originar per la inspecció i vigilància de les obres, instal·lacions i abocaments, seran a càrrec del beneficiari.
- i) El beneficiari no podrà destinar les obres executades a usos diferents dels autoritzats. Queda especialment prohibit al beneficiari utilitzar les obres autoritzades per a l'abocament d'aigües residuals de naturalesa diferent a la que s'ha tingut en compte a l'hora d'atorgar l'autorització, ni d'aigües residuals procedents d'altres immobles o indústries diferents dels que motiven aquesta autorització.
- j) Els fangs i residus generats en les instal·lacions de depuració han d'ésser gestionats conforme el que es regula a la normativa sectorial. L'emmagatzematge temporal de fangs i residus no ha d'afectar ni suposar riscos pel domini públic hidràulic ni pels sistemes de sanejament.
- k) El beneficiari queda obligat a complir, tant en la construcció com en l'explotació de les obres, les disposicions vigents sobre el medi natural i pesca fluvial, per la conservació i protecció de les espècies aquícoles, essent responsable de tots els danys poguessin ocasionar-se amb aquest abocament en la riquesa piscícola, a la resta de fauna o a la flora.
- l) L'interessat resta obligat al pagament del cànon de l'aigua en els termes establerts al Text refós de la legislació en matèria d'aigües a Catalunya aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre.
- m) D'acord amb l'article 86 de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, l'Agència Catalana de l'Aigua procedirà a tramitar un expedient sancionador si es produeix infracció que incompleixi la normativa sectorial vigent.
- n) L'abocament objecte d'aquesta autorització restarà inscrit al cens d'abocaments de la conca en
- o) els termes i amb els efectes establerts a l'article 254 del Reglament del domini públic hidràulic.



3.3. MESURES RELATIVES ALS RESIDUS

3.3.1 Condicions per a la planta de compostatge i planta de tractament mecànic biològic

3.3.1.A) Recepció i emmagatzematge dels residus a tractar

- L'acceptació i recepció dels residus a valoritzar i la gestió dels residus generats per l'activitat s'haurà d'ajustar a les prescripcions establertes en el Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus. La instal·lació ha de disposar i aplicar procediments d'acceptació de residus.
- L'emmagatzematge dels residus a recuperar, i dels residus generats es realitzarà exclusivament en les zones especialment diferenciades i habilitades segons el projecte presentat: Pel que fa als residus d'entrada (FORM, resta, FV), aquests es recepcionaran en fossars a l'àrea de recepció. Aquesta recepció es pot veure en el plànol "Planta de tractament fracció resta" número 3.06 d'abril 2020, del document "DOC4.Plànols 3" que forma part del Projecte Bàsic entrat amb la sol·licitud de Modificació Substancial; Pel que fa als lixiviats, en el mateix plànol es poden veure els dipòsits on s'emmagatzemaran els lixiviats.

Les operacions d'emmagatzematge s'han de realitzar de forma segura.

- La recepció dels residus s'efectuarà de tal forma que es minimitzi la generació de lixiviats, i es disposarà de les instal·lacions i/o equipaments necessaris per a evacuar les possibles acumulacions de lixiviats a les zones destinades a la recepció dels residus.
- Es durà a terme el buidatge del fossar de fracció resta, per sotmetre'l a una neteja completa, amb una periodicitat mínima anual. Es verificarà amb una periodicitat mínima semestral el correcte funcionament del sistema de drenatge i de l'evacuació de lixiviats.
- Es mantindrà net el conjunt de les instal·lacions del Parc Ambiental. D'una manera específica, caldrà netejar els paviments i vials de materials residuals que haguessin pogut dispersar-se, especialment d'elements volàtils com plàstic film, etc.
- Es garantirà la identificació i el pesatge de cadascuna de les tipologies de residus que es gestionin al Parc Ambiental, de forma individualitzada i per a cadascuna de les procedències, amb independència del sistema de recollida utilitzat.
- Les capacitats màximes de la planta per cada una de les fraccions i en funció dels escenaris, són les següents:

Descripció	Escenari inicial ⁽¹⁾	Escenari màxim	Escenari màxim
	Planta de compostatge	fracció orgànica	fracció resta
		Planta de compostatge i planta mecànic-biològic	Planta de compostatge i planta mecànic-biològic
	t/any	t/any	t/any
Fracció orgànica	20.000	36.000	20.000
Fracció resta	0	13.800	55.000
Residus vegetals	5.000	8.500	5.000



- (1) Escenari inicial: Situació prèvia a l'entrada en funcionament de la planta de tractament mecànic i biològic.

La capacitat de tractament segons escenari màxim orgànica o màxim resta del Parc Ambiental, ve definida segons el mode de funcionament de la planta mecànic biològic.

Les diferents combinacions d'escenaris de tractament segons les entrades de fracció orgànica i fracció resta són vàlides, sempre i quan es respectin els temps de residència dels processos biològics de tractament, així com la resta de condicions de l'autorització.

Respecte els residus vegetals, es gestionarà la quantitat necessària i suficient per realitzar les barreges adequades pel processament de la fracció orgànica.

La capacitat de tractament de la planta de compostatge de fracció orgànica recollida selectivament es destinarà de forma prioritària per al tractament de la fracció orgànica. S'entén per tant, que la capacitat de tractament destinada al tractament d'altres residus orgànics compostables serà sempre complementària a la capacitat de tractament destinada als residus municipals i s'anirà ajustant, en més o en menys, en funció de la quantitat de fracció orgànica tractada i la capacitat de tractament de la instal·lació.

La planta de compostatge de la fracció orgànica també podrà rebre i tractar altres residus industrials (veure Annex 1 de l'autorització ambiental) de forma complementària a les entrades de fracció orgànica i sense excedir en cap cas la capacitat nominal de tractament i garantint en tot moment el seu tractament. Aquests residus en cap cas podran superar les 5.000 t/any.

- h) Es disposarà de la caracterització dels residus (fracció orgànica i fracció resta) rebuts a la instal·lació, amb una periodicitat trimestral. En el cas de la fracció orgànica la caracterització es realitzarà per a cadascun dels circuits de recollida, amb l'objecte d'avaluar la seva qualitat i el grau de participació de la població en la recollida selectiva, etc.
- i) La caracterització de la fracció orgànica i la resta, que es realitzaran d'acord amb el protocol que estableixi l'ARC, comprendrà com a mínim, la determinació d'impropis totals a la fracció orgànica i la determinació de matèria orgànica a la resta. El protocol per la caracterització dels residus es pot consultar a la web de l'ARC (residus.gencat.cat).
- j) S'haurà d'acceptar l'entrada a la instal·lació de tota la fracció orgànica que provingui d'una recollida selectiva i la fracció resta, fins a la capacitat autoritzada, sempre i quan les seves respectives característiques siguin compatibles amb el reglament d'explotació de la instal·lació.

3.3.1.B) Processament dels residus

- a) La manipulació i el trasllat dels residus s'ha de realitzar adoptant mesures que permetin prevenir i atenuar possibles vessaments.
- b) La gestió de la fracció orgànica de residus municipals procedent de la recollida selectiva haurà de ser diferenciada de la gestió de la fracció resta, a tots els nivells (recepció, emmagatzematge, pretractament, tractament biològic, post-tractament, ús



de lixiviats, magatzem de compost, etc.), i al llarg de tot el procés, amb independència dels escenaris d'explotació i de la distribució real de cadascun dels tipus de residus rebuts.

- c) El processament de la fracció orgànica de residus municipals procedent de la recollida selectiva s'haurà d'efectuar diàriament, tret d'avaries o circumstàncies excepcionals que ho impedeixin. El tractament dels residus més inestables i de ràpida descomposició (especialment la fracció orgànica), s'haurà d'iniciar com a màxim 48 hores després de la seva recepció.
- d) El processament de la fracció resta s'haurà d'iniciar com a màxim 2,5 dies després de la seva recepció. El processament (estabilització aeròbia) de la MOR de la fracció resta separada al pretractament, s'haurà d'efectuar com a màxim 48 hores després de la seva generació, pel fet de tractar-se d'un residu inestable i de ràpida descomposició.
- e) Si qualsevol de les diverses operacions de separació de fraccions resulten ser poc eficients (obtenció de MOR de la fracció resta o l'extracció d'impropis de la fracció orgànica), caldrà efectuar les modificacions necessàries per tal d'ajustar aquestes separacions al grau d'eficàcia prevista en el projecte.
- f) Les condicions del procés biològic aeròbic, tant de la fracció orgànica procedent de la recollida selectiva com de la MOR de la fracció resta, hauran de mantenir i assegurar, en cadascuna de les seves fases, les condicions, mínimes i òptimes, característiques d'aquests processos. S'hauran de controlar i registrar, com a mínim, els paràmetres de temperatura, humitat, pH i oxigen.
- g) La quantitat màxima de lixiviat que s'utilitzarà pel reg de la MOR al reactor serà de 200 litres/t de resta, i sempre ajustat a les necessitats hídriques del procés.
- h) Caldrà garantir que no s'aporten lixiviats durant l'etapa d'higienització del procés biològic.
- i) Es realitzarà un seguiment analític mensual de la qualitat del lixiviat a la bassa del dipòsit controlat així com al tanc soterrat de lixiviats del Parc Ambiental. Els paràmetres mínims que es determinaran seran el pH, clorurs, conductivitat, amoni i DQO.
- j) S'aturarà l'aportació i reg amb lixiviats en cas de detectar alteracions significatives de l'evolució del procés de bioestabilització, o bé en cas d'altres incidències que ho requereixin.
- k) En cap cas s'utilitzarà lixiviats procedents del dipòsit controlat pel reg de la fracció orgànica procedent de recollida selectiva a les sitges de procés del Parc Ambiental.
- l) En cap cas s'admetrà el reg de la fracció orgànica amb lixiviats generats per la fracció resta.
- m) Caldrà aportar suficient residu vegetal com estructurant en el procés de compostatge de la fracció orgànica i en les proporcions mínimes establertes en la "Guia per al disseny i explotació de plantes de compostatge".
- n) Es garantirà la integració del recirculat vegetal (obtingut en les operacions de post tractament de la fracció orgànica) en nous cicles de compostatge, sempre que aquest mantingui les condicions de qualitat adients per la seva funció com a estructurant.
- o) La gestió de la fracció orgànica procedent de la recollida selectiva haurà de ser diferenciada de la gestió de la fracció resta, a tots els nivells (recepció, emmagatzematge, pretractament, tractament biològic, post tractament, lixiviats,



magatzem de compost, etc.), i al llarg de tot el procés i amb independència dels escenaris d'explotació.

- p) Caldrà elaborar, mitjançant aplicacions informàtiques, uns registres de control on es registrarà l'historial de l'evolució de cadascun dels paràmetres controlats al llarg del procés de tractament (com a mínim els paràmetres indicats en la prescripció tècnica número 16), de forma que es pugui consultar de forma tabulada o gràfica quina ha estat l'evolució del procés per a cada "partida" de material.
- q) Pel que fa a la gestió de la MOR i la fracció orgànica, que poden contenir subproductes animals no destinats a consum humà de categoria 3, s'hauran de complir les condicions establertes per la transformació de subproductes animals i productes derivats en compost, indicades en l'article 9 del Real Decret 1528/2012 i en l'Annex V, capítol I (secció 2) i capítols II i III del Reglament (CE) 142/2011, pel que s'estableixen les disposicions d'aplicació del Reglament (CE) 1069/2009. Caldrà tenir especial èmfasi en el compliment de:
- Condicions higiene (neteja i desinfecció de la instal·lació, control de plagues,...).
 - Condicions d'higienització del material.
 - Compliment dels paràmetres microbiològics.

En cas de no garantir aquestes condicions en planta, caldrà acreditar que els residus s'han transferit a un gestor extern que es trobi inscrit en el Registre d'Establiments SANDACH.

3.3.1.C) Rebuigs i residus obtinguts

- a) Caldrà quantificar els diferents rebuigs generats en les línies de pretractament i post-tractament, diferenciant la quantitat generada pel tractament de la fracció orgànica de la quantitat de rebuig generada pel tractament de la fracció resta. Així mateix, caldrà disposar de la caracterització dels diferents rebuigs generats a la instal·lació, amb una periodicitat semestral, amb l'objecte d'avaluar l'eficiència de la instal·lació i la quantitat de matèria orgànica present al rebuig.
- b) En cas que la via de gestió sigui el dipòsit controlat, es garantirà que el rebuig generat a la instal·lació complirà els nivells fixats en el projecte, i que en concret tindrà com a màxim un nivell mitjà de matèria orgànica fàcilment biodegradable del 15% (determinat mitjançant gravimetria, prèvia separació manual). En cas de superar aquest llindar, caldrà tornar a processar el material com a fracció resta.
- c) Respecte la gestió de bioestabilitzat:
1. El material bioestabilitzat que s'obtingui a partir de la MOR sempre tindrà la consideració de residu i haurà de complir les següent condicions generals:
 - i. La gestió del bioestabilitzat ha de ser efectuada per gestors de residus.
 - ii. S'ha d'informar de forma telemàtica, via SDR, de la gestió efectuada.
 - iii. S'ha de disposar d'una anàlisi de bioestabilitzat, realitzada per un laboratori acreditat per ENAC per als paràmetres agronòmics, amb una periodicitat mensual. Aquesta anàlisi s'haurà d'informar a l'SDR i constarà dels paràmetres indicats a l'annex.



2. El bioestabilitzat obtingut a partir de la MOR es podrà gestionar mitjançant:

a) Restauració edàfica (R10):

i. El bioestabilitzat que es destini a aquest ús han de complir els següents criteris:

▪ Matèria seca (% smf)	>60 a <80	
▪ Matèria orgànica total – Sòlids volàtils totals (% sms)		>35
▪ Test autoescalfament (increment de T, °C)	<40° ±10%	
▪ AT4 (mg O ₂ / g m.s)		<20
▪ N total (% sms)		>1.5
▪ Relació C/N		<20
▪ pH	5.5 – 8.8	
▪ CE (1:5 p:v, dS m ⁻¹)		<10
▪ Contingut impureses (% sms)		<2 (<0.5)
plàst., vid., metalls)		
▪ Metalls pesants (mg/kg)	límits compost classe C	
▪ Salmonel·la		Absència
▪ Echerichia coli (n°UFC g ⁻¹)		<1000

b) Valorització energètica:

i. El bioestabilitzat destinat a valorització energètica no haurà de complir amb un nivell d'estabilitat determinat.

ii. El bioestabilitzat haurà de disposar d'un nivell de sequedat de >60 %MS.

iii. No es requerirà el seu refi.

c) Dipòsit controlat:

i. El bioestabilitzat haurà de tenir una estabilitat adient, mesurada mitjançant un grau III d'estabilitat en el Test de RotteGrade, o bé un AT4<25 mg O₂ / g m.s. En cas de no assolir aquest grau el residu es considerarà un rebuig no estabilitzat.

ii. No es requerirà el seu refinament.

iii. Haurà complir els criteris d'acceptació d'aquest residu al dipòsit controlat.

3. El dimensionament de l'emmagatzematge del bioestabilitzat s'haurà de realitzar tenint en compte l'ús final del bioestabilitzat com a residu, i garantint la separació física del compost de fracció orgànica.

3.3.1.D) Materials obtinguts

a) Caldrà disposar d'una analítica de compost, realitzada per un laboratori acreditat per ENAC per als paràmetres agronòmics, amb una periodicitat mensual. Aquesta analítica s'haurà d'informar a l'SDR i constarà dels paràmetres indicats a l'Annex II.

b) Els materials obtinguts al procés de triatge s'hauran de declarar com a residus, sempre que no compleixin amb les especificacions pròpies del seu ús i puguin ésser



utilitzats directament en un procés productiu ulterior, o sigui, reutilitzats d'acord amb la seva finalitat originària.

- c) Es garantirà que el compost obtingut, abans de la seva expedició per a destinació agronòmica, hagi estat sotmès a un procés d'higienització, d'extracció d'impureses i d'estabilització fins assolir una maduresa, com a mínim, Grau IV (segons Test d'auto-escalfament) o, alternativament, un $AT4 < 20 \text{ mg O}_2 / \text{g m.s.}$
- d) Caldrà efectuar la inscripció de compost produït al Parc Ambiental en el "Registro de productos fertilizantes", tal com preveu el Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes. En el cas que el compost es consideri compost de "classe C", no es podran superar les dosis indicades en la normativa vigent per a la seva aplicació en sòls agrícoles.
- e) S'haurà de garantir una capacitat d'emmagatzematge del compost per donar compliment al Decret 153/2019, de 3 de juliol, de gestió de la fertilització del sòl o de les dejeccions ramaderes i d'aprovació del programa d'actuació a les zones vulnerables en relació amb la contaminació per nitrats que procedeixen de fonts orgàniques. L'emmagatzematge del compost es realitzarà exclusivament en les zones especialment diferenciades i habilitades. Les operacions d'emmagatzematge s'han de realitzar de forma segura.
- f) Es garantirà la separació física entre el bioestabilitzat de la fracció resta i del compost de fracció orgànica.

3.3.2 Condicions relatives al dipòsit controlat

- a) La tipologia i la quantitat de residus a gestionar són les que s'indiquen a continuació:

Al Dipòsit de classe II per a residus no perillosos (operació D5 d'acord amb l'Annex I i II de la Directiva 2008/98/CE i de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats).

En el vas s'admetrà l'entrada dels codis de residus de la taula següent, però entre ells sempre tindran prioritat els de procedència municipal i els de les plantes de tractament del propi centre i, en tot cas, cal tenir en compte el que s'indica al peu de la taula.

RESIDUS REBUTS DIPÒSIT CONTROLAT DE RESIDUS			
Codi (LER) ¹	Descripció	Classe	Capacitat ² màxima de dipòsit (m3) (igual que l'AAI fins ara vigent)
02	RESIDUS DE L'AGRICULTURA, HORTICULTURA, AQUICULTURA, SILVICULTURA, CAÇA I PESCA; RESIDUS DE LA PREPARACIÓ I L'ELABORACIÓ D'ALIMENTS		3.386.000
020101, 020102, 020103, 020104, 020109, 020203, 020204, 020301, 020302, 020303, 020304, 020305, 020401, 020402, 020403, 020501, 020502, 020601, 020602, 020603, 020701, 020702, 020703, 020704, 020705		NP	
03	RESIDUS DE LA TRANSFORMACIÓ DE LA FUSTA I DE LA PRODUCCIÓ DE Taulers i Mobles, Pasta de Paper, Paper i Cartró		
030101, 030105, 030301, 030302, 030305, 030307, 030308, 030309, 030310, 030311		NP	



RESIDUS REBUTS DIPÒSIT CONTROLAT DE RESIDUS			
Codi (LER) ¹	Descripció	Classe	Capacitat ² màxima de dipòsit (m3) (igual que l'AAI fins ara vigent)
04	RESIDUS DE LES INDÚSTRIES DEL CUIR, DE LA PELL I DEL TÈXTEL		
040101, 040102, 040106, 040107, 040108, 040109, 040209, 040215, 040217, 040220, 040221, 040222		NP	
05			
050113, 050114, 050116, 050117, 050604, 050702		NP	
06			
060314, 060316, 060503, 060603, 060904, 061101, 061303		NP	
07			
070112, 070212, 070213, 070215, 070217, 070312, 070412, 070512, 070514, 070612, 070709, 070712		NP	
08			
080114, 080118, 080201, 080313, 080315, 080318, 080410, 080414		NP	
09			
090107, 090108, 090110		NP	
10			
100101, 100102, 100103, 100105, 100107, 100115, 100117, 100119, 100121, 100123, 100124, 100125, 100126, 100201, 100202, 100208, 100210, 100212, 100214, 100215, 100302, 100305, 100316, 100318, 100320, 100322, 100324, 100326, 100328, 100330, 100410, 100501, 100504, 100509, 100511, 100601, 100602, 100604, 100610, 100701, 100702, 100703, 100703, 100704, 100705, 100708, 100804, 100809, 100811, 100814, 100816, 100818, 100820, 100903, 100906, 100908, 100910, 100912, 100914, 101003, 101006, 101008, 101010, 101012, 101014, 101103, 101105, 101110, 101112, 101114, 101116, 101118, 101120, 101201, 101203, 101205, 101206, 101208, 101210, 101212, 101213, 101301, 101304, 101306, 101307, 101310, 101311, 101313, 101314		NP	
11			
110110, 110502		NP	
12			
120101, 120102, 120103, 120104, 120105, 120113, 120115, 120117, 120121		NP	
15	RESIDUS D'ENVASOS; ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA, MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ NO ESPECIFICATS EN CAP ALTRA CATEGORIA		
150103, 150106, 150107, 150109, 150203		NP	
16	RESIDUS NO ESPECIFICATS EN CAP ALTRE CAPÍTOL DE LA LLISTA		
160112, 160119, 160120, 160304,160509, 160801, 160803, 160804, 161102, 161104, 161106		NP	
17			



RESIDUS REBUTS DIPÒSIT CONTROLAT DE RESIDUS			
Codi (LER) ¹	Descripció	Classe	Capacitat ² màxima de dipòsit (m3) (igual que l'AAI fins ara vigent)
170101 ³ , 170102 ³ , 170103 ³ , 170107 ³ , 170201, 170203, 170302 ³ , 170504 ³ , 170506 ³ , 170508 ³ , 170604, 170802 ⁴ , 170904 ³		NP	
18			
180101, 180104, 180107, 180201, 180203, 180206		NP	
19	RESIDUS DE LES INSTAL·LACIONS PER AL TRACTAMENT DE RESIDUS, DE LES PLANTES EXTERNES DE TRACTAMENT D'AIGÜES RESIDUALS I DE LA PREPARACIÓ D'AIGUA PER A CONSUM HUMÀ I D'AIGUA PER A ÚS INDUSTRIAL		
190112, 190114, 190116, 190118, 190119, 190203, 190206, 190305 ⁵ , 190307, 190401, 190501, 190502, 190503, 190604, 190606, 190801, 190802, 190805, 190812, 190814, 190901, 190902, 190903, 190904, 190905, 191002, 191004, 191006, 191106, 191204, 191205, 191207, 191208, 191209, 191212, 191302, 191304, 191306		NP	
20	RESIDUS MUNICIPALS (residus domèstics i residus assimilables procedents dels comerços, indústries i institucions), INCLOSES LES FRACCIONS RECOLLIDES DE MANERA SELECTIVA		
200111, 200128, 200138, 200141, 200202, 200203, 200301, 200303, 200306, 200307		NP	

- (1) Tots els residus indicats a la taula
 - a. Només seran admissibles si compleixen els criteris i procediments d'acceptació en un dipòsit controlat de classe II, fixats als Decrets 69/2009 i 1/1997 i el que s'indica al Real Decret 1481/2001. i, en general, la normativa de gestió indicada en l'apartat anterior al d'aquesta taula vigent.
 - b. No podran entrar directament al dipòsit sempre que les altres instal·lacions del centre els puguin admetre i tinguin capacitat operativa per fer-se'n càrrec d'ells, segons l'article 6.1 del Real Decret 1481/2001.
- (2) En dipòsits s'indica com a capacitat de tractament (disposició) el volum útil total del vas en funcionament que s'autoritza. L'ocupació de superfície en planta és de 166.575 m². Respecte al tractament anual ja s'ha indicat a l'apartat de descripció de l'activitat, només a efectes informatius, el que consta de l'última declaració de residus (2020)
- (3) Per raó del número màxim d'instal·lacions de disposició de les terres, enderroc i altres residus que fixa el PRECAT (l'última edició aprovada pel Real Decret 210/2018), ja que amb les instal·lacions d'aquest tipus ja autoritzades a la comarca del Bages es dona compliment a la norma esmentada i es té garantida la correcta disposició comarcal d'aquests residus, només s'accepta l'entrada dels codis indicats quan es demostrï mitjançant prova de conformitat segons Decret 69/2009 que son residus no poden entrar a un dipòsit per a residus inerts, ja que es tracta de codis de residus als quals d'acord amb aquesta normativa sempre cal fer-los proves de conformitat o codis que si tenen pocs impropis ja poden entrar a un dipòsit per a residus inerts sense necessitat de proves prèvies.
- (4) Aquests residus hauran de ser dipositats en cel·les separades de les destinades als residus no perillosos biodegradables. La implantació d'aquest tipus de cel·les requerirà la legalització del projecte corresponent.
- (5) Per admetre un residu concret sota aquest codi caldrà disposar segons correspongui de la documentació de control que es determina en el Decret 69/2009, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlat tenint en compte que la codificació sol·licitada correspon a un residu no perillós d'un codi mirall. La caracterització bàsica, sempre necessària, haurà d'incloure en particular el pronunciament adient sobre la seva admissibilitat i no perillositat justificat amb les analítiques i proves corresponents. En cas que els resultats de les proves esmentades conculguessin en canvi que es tractés d'un



residu perillós del codi mirall corresponent (190304), segons la normativa esmentada aquest només podria ser admès en aquest dipòsit en una cel·la separada però per això caldria tramitar l'autorització corresponent de la cel·la i d'aquest nou codi de residu mirall.

- b) Instal·lar a la base del vas una capa d'impermeabilització natural amb un gruix de 90 cm d'argiles de permeabilitat igual o inferior a 5×10^{-10} m/s degudament compactades o un sistema justificadament equivalent, tenint en compte l'apartat II-7 de l'Annex 3 del Decret 1/1997 i el RD 1481/2001. A les parets laterals del vas caldrà instal·lar elements que tinguin un nivell d'impermeabilització justificadament equivalent als elements descrits per la base i tenint en compte les peculiaritats d'aquesta altra zona. Per sobre del que s'ha esmentat s'instal·larà a tot el vas (base i laterals) una làmina impermeable de polietilè d'alta densitat d'1,5 mm de gruix. Sobre aquesta làmina degudament protegida es disposarà a la base una capa drenant continua de 50 cm de gruix conformada amb graves i s'hi col·locaran tubs drenants dins d'aquesta capa. Durant l'explotació la làmina dels laterals també s'haurà de protegir i disposar-hi sistemes iguals o equivalents a la capa drenant de la base que facilitin el drenatge. No s'utilitzaran pneumàtics. En general per dipòsit si es preveuen realitzar murs perimetrals de terres les superfícies interiors tindran mesures d'impermeabilització, protecció i drenatge equivalent a les dels laterals del vas. Hi hagin o no murs es conformaran terrasses suficientment amples per les tasques de manteniment del segellament i revegetació dels talussos exteriors. Les terrasses han de disposar de les capes del segellament definitiu que es prescriuen per aquests tipus de dipòsits o adoptar altres solucions equivalents que caldrà descriure i justificar-ne l'equivalència. Aquestes solucions poden incloure combinacions de recolzaments d'uns murs sobre altres, substitució dels residus que toquen la part interior de la coronació de cada mur per un cordó d'argiles compactades i/o rases d'infiltració en la massa residual per sota de la base dels murs, etc. En qualsevol cas hauran de ser mesures suficients per impedir que els lixiviats aflorin precisament en aquestes zones més sensibles que son les terrasses.
- c) El sistema de basses de lixiviats i d'aigües pluvials han d'estar dimensionades i s'explotaran segons indica el Decret 1/97 abans esmentat. Es mesurarà el pou de control de les basses que tinguin a sota càmera drenant i es farà aquesta càmera a sota de qualsevol nova bassa de lixiviats que es construeixi i es conduirà a un pou de control
- d) Tots els tubs en contacte amb lixiviats (drenants dins del vas o cecs fora) que encara calgui construir seran d'un material amb resistència prou justificada als lixiviats que es produeixen (p. ex. polietilè d'alta densitat). Les noves arquetes i pous en contacte amb aquests lixiviats també seran d'un material similar o es recobriran amb làmines o materials de resistència provada.
- e) La superfície del vas del dipòsit serà anivellada i condicionada de tal manera que es compleixi el projecte i que el conjunt de la superfície afectada dreni en la seva totalitat cap a un/-s punt/-s concret/-s. En aquest/-s punt/-s s'instal·larà una conducció cap a la bassa de lixiviats que en general ha de ser per gravetat o per bombeig, però en tot cas hi haurà com a mínim un/-s pou/-s de control que permeti un bombament eventual de lixiviats. Aquest pou/-s hauran de tenir sortida per sobre dels residus. Totes les conduccions hauran de tenir un pendent suficient que les faci funcionals. Es controlarà el nivell de lixiviats en el dipòsit i es prendran mesures per un drenatge addicional forçat si es detecta que incrementa el nivell o que disminueix la capacitat del drenatge ordinari.
- f) En cas d'excavar-se un nou vas caldrà realitzar i tenir documentada, amb resultat favorable, una prova de la integritat de la làmina de PEAD un cop ja estesa la capa



drenant i abans de començar a dipositar residus sobre aquesta base, mitjançant mètodes de prospecció elèctrica o similars.

- g) Les cunetes de pluvials han d'estar dimensionades segons fixa el Decret 1/97.
- h) Caldrà prendre amb una periodicitat mínima mensual mostres de la bassa de lixiviats i analitzar els paràmetres que indica el Decret 1/97 abans esmentat. També caldrà analitzar la bassa d'aigües pluvials d'explotació abans d'abocar parcialment o total el seu contingut, no obstant aquí s'estarà prioritàriament al que fixi l'ACA com a vector competent.
- i) Hi hauran un mínim de 4 piezòmetres convenientment localitzats pel control de les aigües subterrànies, dels quals se'n prendrà mostra amb periodicitat mínima mensual i s'analitzaran segons prescriu el Decret 1/97 abans esmentat. Caldrà prendre un blanc d'aigües freàtiques en cada nou piezòmetre que es construeixi.
- j) Durant l'explotació s'aniran pujant xemeneies per al drenatge dels gasos disposades de manera que cobreixin tota la superfície del vas de disposició amb cercles d'influència de radi màxim 25 metres. Orientativament, aquestes xemeneies seran de 40 a 120 cm de diàmetre i hauran de disposar en tota la seva alçada d'un tub concèntric de 8 a 20 cm de diàmetre, envoltat de material drenant, de manera que quedi un espai interior buit lliure. El més aviat possible també s'intentarà conduir els gasos captats fins a la unitat de combustió. Aquesta unitat pel seu control i obtenció de dades hauria d'anar equipada amb algun sistema de mesura que permetés lectures contínues i acumulades.
- k) La plataforma d'abocament es realitzarà de la forma més homogènia possible, és a dir, per capes o tongades horitzontals no superiors a 1 m que s'aniran compactant. No és permès el trabucament dels residus des de la part alta de talussos de manera que puguin afectar a la làmina o quedin sense compactar.
- l) En general els murs de protecció i contenció dels residus que calgui realitzar en talussos de dipòsits seran suficientment amples i estables com per resistir empentes i esllavissades segons estableix el Decret 1/97. En qualsevol cas cal tenir justificat l'estabilitat de tot el conjunt (massa residual, murs –quan n'hi hagin- i capa de segellament) i també de cada part per separat.
- m) Ha d'existir una tanca al voltant de tot el CTR i una altra al voltant de les basses.
- n) S'haurà de nomenar un director tècnic responsable de les obres de condicionament i l'explotació de les instal·lacions (o més d'un). Aquest nomenament serà notificat a l'Agència de Residus de Catalunya, així com qualsevol variació que es produeixi al respecte. Es disposarà d'una o més certificacions del tècnic director que acrediti l'adequació a l'autorització i al projecte autoritzat per les obres de preparació de vas que es vagin fent durant la seva vida útil i, aquesta necessàriament apart: pel segellament (inclosa la connexió de la xarxa de des-gasificació fins la combustió).
- o) Segons indica el Decret 1/97 abans esmentat, un cop que els residus arribin a la cota prevista en el projecte (a no ser en una zona on hi hagi una solució particular amb un mur frontal de terres) es col·locarà com a mínim el que es descriu en aquest paràgraf. Primer una capa d'assentament de terra de 50 cm i a sobre un nivell drenant per a l'evacuació de gasos. El segellament del dipòsit es continuarà per damunt amb una capa d'impermeabilització mineral de permeabilitat igual o inferior a 10^{-9} m/s de 90 cm de gruix. Sobre la capa es disposarà un nivell drenant continu de 30 cm constituït per graves de permeabilitat igual o superior a 10^{-3} m/s, una capa de 50 cm de terra capaç de suportar la vegetació i una darrera capa de terra vegetal de 30 cm de gruix adobada convenientment. Totes les capes drenants aniran separades mitjançant



geotèxtils de separació de medis, perquè no perdin la seva funció al contaminar-se amb fins. Finalment es procedirà a un sembrat adequat per a la protecció i minimització de la infiltració de l'aigua de pluja. La capa d'argila i la drenant esmentades es poden substituir justificadament per una altra o combinació de més d'una que tinguin un nivell d'impermeabilització/drenatge, respectivament, equivalents i sempre que no presentin altra problemàtica mediambiental i/o d'estabilitat.

- p) Cal mantenir totes les instal·lacions autoritzades netes (i també les zones externes pròximes a elles), amb un correcte estat de manteniment i ordre general i en particular les zones d'emmagatzematge de residus.
- q) Cal executar i tramitar els segellaments/clausures parcials que puguin haver, el segellament / la clausura definitiva total i totes les actuacions post-clausura, atenent el que s'indica directament en aquesta autorització i en la normativa aplicable fins a la finalització del període post-clausura inclòs.
- r) El llibre de registre d'entrades i sortides estarà disponible i s'utilitzarà correctament.
- s) Cal que els residus de les oficines s'emmagatzemin en contenidors (tancats i/o sota cobert) i que els residus del dipòsit (lixiviats) s'emmagatzemin en instal·lacions que tinguin argiles o formigó, làmina d'impermeabilització (o que siguin d'acer vitrificat com les existents), control de fuites i que es buidin de manera que sempre es mantingui com a mínim una capacitat disponible segons prescriu el Decret 1/1997, per a la disposició del rebuig de residus en dipòsits controlats.
- t) Es disposarà d'un Manual d'explotació segons Decret 1/97.
- u) Segons l'article 11 del RD 1481/2001 el preu que es cobri per l'eliminació dels residus ha de cobrir, com a mínim, les despeses d'establiment, explotació, garanties, clausura i manteniment posterior durant el termini mínim de 30 anys. Cada cinc anys cal presentar actualització de l'anàlisi econòmic justificatiu que s'esmenta al punt 10 del paràgraf b) de l'article 8.1. del RD 1481/2001.
- v) Una vegada segellat definitivament el dipòsit controlat o part del mateix, en un període no superior a 3 mesos, el titular presentarà i valorarà, com a mínim davant de l'Agència de Residus de Catalunya la documentació següent.
 - tot allò que s'indica a l'article 1 de l'annex 6 del Decret 1/97 (referent al segellament, instal·lacions, dispositius de control, etc),
 - tota la documentació acreditativa sobre un correcte segellament i infraestructura de desgasificació segons l'autorització i de si es detecten o no possibles impactes mediambientals (certificat del tècnic director, control sectorial del segellament per la clausura, etc.),
 - quines són les infraestructures i plantes annexes no necessàries a desmantellar,
 - a més, en cas de segellament de tot el dipòsit, s'informarà sobre l'estat d'aquelles infraestructures i plantes que es mantindran operatives durant el període postclausura.
- w) Un dipòsit o part del mateix només podrà considerar-se definitivament clausurat (tancat) quan s'hagi realitzat el seu segellament, s'hagin desmantellat les infraestructures i plantes annexes no necessàries, s'hagi verificat l'operativitat de les infraestructures i plantes annexes necessàries pel període de postclausura, l'autoritat ambiental competent hagi avaluat tots els informes que el titular ha de presentar segons l'autorització, s'hagi realitzat una inspecció ambiental integrada final in situ mitjançant una entitat col·laboradora de medi ambient degudament acreditada amb



dictamen favorable sobre el segellament i resta de condicions de l'autorització, s'hagi dictat resolució autoritzant la clausura (tancament) i s'hagi comunicat l'aprovació de la clausura al titular.

- x) S'estableix el període de post-clausura mínim de trenta (30) anys que fixava el Real Decret 1481/2001 a partir de que es pugui donar definitivament per clausurat tot el dipòsit. Durant aquest temps caldrà realitzar, el manteniment, la vigilància, l'anàlisi i el control del dipòsit i totes les altres tasques que fixa el Decret 1/97 i el Real Decret 1481/2001 (entre elles les de informació i comunicació).
- y) Per donar per finalitzat el període de gestió postclausura caldrà que el titular acrediti davant de l'autoritat ambiental competent que la incidència ambiental en el lloc on es portava a terme l'activitat no és significativa i que el dipòsit de residus i instal·lacions annexes no constitueixen cap risc per a la salut de les persones i el medi ambient, i que aquesta acreditació sigui acceptada.
- z) Cal respondre a l'Agència de Residus de Catalunya tota la informació que aquesta sol·liciti referent a dades tècniques, econòmiques i administratives del centre que s'autoritza. En particular, trimestralment es trametrà a l'Agència de Residus de Catalunya informes amb les dades que s'indiquen en el Decret 1/97 abans esmentat.
- aa) Tots els residus que es generin i no es puguin tractar a les instal·lacions s'han de gestionar mitjançant transportistes i gestors externs autoritzats.
- bb) De qualsevol actualització o especificació de detall constructius o de funcionament no inclosos en la documentació tramesa durant el tràmit l'autorització ambiental s'haurà de trametre documentació complementària justificativa a l'Agència de Residus de Catalunya en qualsevol moment de la vida del dipòsit en què es projecti realitzar (inclosa l'etapa de postclausura) si no es tracta de documentació que ja cal tramitar per via integrada. Aquestes informacions no poden suposar mai una disminució de la qualitat mediambiental del dipòsit, ni de les mesures correctores que figuren en el projecte general original o imposades en l'autorització ambiental ni incompliment de la legislació vigent.
- cc) Presentació de documentació durant la fase d'explotació:
 - Trimestralment es trametrà, com a mínim, a l'Agència de Residus de Catalunya informe amb les dades que s'indiquen en el Decret 1/97, es complimentaran els resums mensuals de la resta i es liquidarà els cànon que corresponguin per a la disposició de residus.
 - Anualment es presentarà, com a mínim, a l'Agència de Residus de Catalunya informe de síntesi segons Decret 1/97, la declaració anual de residus i es compliran i s'acreditaran davant de l'Agència de Residus de Catalunya el compliment actualitzat de les obligacions com a gestor de residus.

3.3.3 Condicions per a la planta de transferència d'envasos

- a) Els residus a transferir, les capacitats màximes de tractament anual (t/any) i la capacitat d'emmagatzematge temporal (t) són les següents:



Residus a transferir	Codi (LER) Llista Europea de Residus	Tipus	Capacitat màxima emmagatzematge temporal (t)	Capacitat màxima anual (t/any)	Sistema Emmagatzematge (tones)
Envasos lleugers procedents de la recollida selectiva d'àmbit municipal	150102 150104 150105 150106	NP	30	10.000	Tolves de recepció de 25m ³ equipades amb portes de seguretat
Envasos de vidre recollits selectivament a l'àmbit municipal	150107 200102	NP	30	8.000	Tolves de recepció de 25m ³ equipades amb portes de seguretat
TOTAL (t/any)				18.000	

- b) L'emmagatzematge dels envasos lleugers i dels envasos de vidre a transferir es realitzarà exclusivament en les zones especialment habilitades segons el projecte presentat. Aquestes zones es mantindran en correcte estat d'ordre i manteniment.
- c) La transferència dels envasos lleugers recollits selectivament a l'àmbit municipal no s'hi podran barrejar amb d'altres envasos de procedència industrial i s'hauran de gestionar mitjançant una planta de triatge d'envasos lleugers segons les determinacions del conveni marc entre Ecoembes i l'ARC.
- d) La transferència dels envasos de vidre recollits selectivament a l'àmbit municipal no s'hi podran barrejar amb d'altres envasos de procedència industrial i s'hauran de gestionar mitjançant la planta de valorització de vidre segons les determinacions del conveni marc entre Ecovidrio i l'ARC.
- e) A la instal·lació de transferència dels residus d'envasos no s'hi podran efectuar operacions de classificació ni de triatge.
- f) S'haurà de mantenir en tot moment netes les zones pròximes a la planta.
- g) Els residus d'envasos emmagatzemats, pendents de transferir s'hauran de situar-se en zona pavimentada, amb la necessitat de disposar, si fos necessari, d'un sistema de recollida dels possibles lixiviats produïts pel contingut líquid dels envasos lleugers i els envasos de vidre.
- h) L'acceptació i recepció dels residus a transferir per l'activitat, s'hauran d'ajustar a les prescripcions establertes al Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus i al Reial Decret 553/2020, de 2 de juny, que regula el trasllat de residus.
- i) Els envasos lleugers i els envasos de vidre transferits seran retirats amb anterioritat al seu desbordament.
- j) La planta de transferència, per realitzar l'activitat d'emmagatzematge i transferència d'envasos lleugers i d'envasos de vidre de procedència municipal, haurà d'enregistrar les entrades i sortides dels residus.



- k) Les capacitats màximes de tractament anual (t/any) i d'emmagatzematge temporal (t) dels residus d'envasos no podrà superar les establertes al projecte.

3.3.4 Condicions per a la Protecció del subsòl

- a) 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, resistents a la substància i disposar de les mesures i capacitat suficient per retenir possibles fuites.
- b) Per al manteniment de les mesures de prevenció de la contaminació del subsòl, s'ha d'implantar un pla de manteniment i supervisió periòdica de les mesures adoptades així com de les actuacions a portar a terme en cas de fuga. En cas de vessament o fuga cal valorar la possible afecció al subsòl i si s'escau, portar a terme els estudis oportuns i comunicar els seus resultats a l'Agència de Residus de Catalunya.
- c) Respecte a l'emmagatzematge de gasoil, 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).
- d) Xarxa de control de la qualitat del sòl

Per al seguiment de la qualitat del subsòl, cal disposar d'una xarxa que permeti fer el seguiment de la possible contaminació deguda a la presència de substàncies perilloses rellevants. La xarxa es defineix tot seguit:

Medi	Xarxa de monitoratge	Freqüència	Programa analític
Sòl	19 sondejos a 2 m en les àrees focus	10 anys	Metalls, TPH, BTEX i HAP

- d.1) Les tasques han de ser realitzades per una entitat de control habilitada en l'àmbit sectorial de la prevenció de la contaminació (EC_SOL) i el subcamp d'actuació que pertorqui: "Investigació" (I), "Projecte de Descontaminació" (PD) i "Anàlisi Quantitativa de Risc" (AQR) d'acord amb el Decret 60/2015.
- d.2) La freqüència dels controls es comptarà des de la data de la resolució d'autorització ambiental.
- d.3) Cada deu anys, es trametrà a l'Agència de Residus de Catalunya un informe que contingui el resultat del seguiment periòdic de la qualitat del subsòl i una avaluació de l'estat del medi. Els resultats d'aquest seguiment es presentarà telemàticament a: <http://residus.gencat.cat/ca/lagencia/notificacions-telematiques/>
- d.4) En cas que es detecti un increment dels nivells de contaminants s'hauran de fer les feines necessàries per determinar el focus de contaminació, anul·lar-lo amb màxima celeritat i trametre'n la informació a l'Agència de Residus de Catalunya tant aviat com sigui possible.
- d.5) La xarxa de control i/o la periodicitat de seguiment de la qualitat del sòl es pot modificar com a resultes d'una ampliació de la investigació, en cas de fuga o de variació de la qualitat del subsòl (increment d'afecció), tal i com estableix l'article 62.4b) de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.



e) Condicions de cessament o tancament de la instal·lació

- e.1) En el moment del cessament o tancament, el titular de l'activitat ha de realitzar i aportar el resultat d'una avaluació quantitativa de l'estat del subsòl que consideri les substàncies perilloses rellevants que s'han produït, utilitzat o emès i els potencials focus de contaminació del sòl de l'activitat al llarg de la seva història.
- e.2) En cas que aquesta avaluació detecti una alteració en el subsòl (superació dels criteris de referència vigents), caldrà acotar-la i delimitar-la en extensió i profunditat i donar compliment a l'article 23 del RDL 1/2016.
- e.3) Totes aquestes tasques han de ser realitzades per una entitat de control habilitada en l'àmbit sectorial de la prevenció de la contaminació (EC_SOL) i el subcamp d'actuació que pertorqui: "Investigació" (I), "Projecte de Descontaminació" (PD) i "Anàlisi Quantitativa de Risc" (AQR) d'acord amb el Decret 60/2015.
- e.4) 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.
- e.5) 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>.

3.3.5 Altres condicions de l'explotació

- a) Disposar d'un manual d'explotació i complir-ho.
- b) Es nomenarà un director tècnic responsable de l'explotació de la instal·lació, i notificar aquest nomenament a l'autoritat ambiental així com qualsevol variació que es produeixi al respecte.
- c) Amb una periodicitat trimestral, caldrà adreçar a l'Agència de Residus de Catalunya les dades mensuals de funcionament / explotació, d'acord els formats i continguts establerts al Sistema Documental de Residus (SDR), incloent entrades i sortides de residus, dades tècniques de la instal·lació, resultats analítics i caracteritzacions requerits, les dades tècniques i econòmiques que es demanen dins l'últim resum mensual pels dipòsits, així com qualsevol informació addicional que l'ARC consideri necessari pel seguiment del procés.

3.3.6 CONDICIONS RELATIVES A LES OBLIGACIONS COM A GESTOR DE RESIDUS

- a) El promotor disposarà i utilitzarà correctament un llibre de registre, en el qual s'indica l'evolució i incidències en el temps de l'explotació, el productor o origen, i la quantitat dels residus rebuts al Parc Ambiental, així com els residus no aprofitables o produïts en les seves instal·lacions especificant tipus, quantitat, i destí.
- b) S'haurà de disposar d'una assegurança de responsabilitat civil vigent que inclogui la protecció per danys accidentals al medi ambient per un import mínim de 175.000 euros (cent setanta-cinc mil euros).
- c) Anualment s'haurà de presentar a l'ARC el rebut corresponent al pagament de la pòlissa de responsabilitat civil. S'haurà de comunicar a l'ARC el nom de la companyia asseguradora i el número de la pòlissa.
- d) S'acreditarà que el nom de la persona encarregada de l'activitat de gestió de residus, està comunicat a l'Administració.



- e) Es disposarà d'una certificació del tècnic director que acrediti l'adequació de l'activitat i de les instal·lacions al projecte autoritzat.
- f) Pel dipòsit específicament a més:
 - Pel que fa a l'actualització de la fiança del dipòsit per raó dels residus dipositats fins l'exercici 2020 inclòs i segons l'autorització fins ara vigent de 30 de novembre de 2010 (Exp BA20070161), però corregida per raó de la llei de 2/2015, de 30 de març, de desindexació de l'economia espanyola, haurà de fer-se efectiva una ampliació de la fiança que en l'autorització esmentada es va establir en 138.520,77€, de manera que la fiança total acumulada quedi en un milió tres-cents quaranta-tres mil cinc-cents vint-i-sis euros amb trenta-sis cèntims (1.343.526,36 €) a favor de la Agència de Residus de Catalunya.
 - Per la mateixa raó de la llei esmentada al paràgraf anterior la fiança calculada s'haurà de seguir incrementant en funció de les tones dipositades anualment a raó dos euros amb setze cèntims per tona de residus dipositats (2,16 €/T).
 - Anualment s'haurà de presentar a l'Agència de Residus de Catalunya el resguard del dipòsit de l'increment de la fiança corresponent a les quantitats dipositades en dit any.
 - Respecte de les fiances d'acord amb allò establert a l'article 173.2 del text refós de la Llei Reguladora d'Hisendes Locals, resten exemptes de l'esmentada obligació les entitats locals.
 - Tanmateix, en el supòsit que l'exercici de l'activitat es realitzi mitjançant la concessió de la gestió del servei públic, si l'empresa explotadora no gaudeix de la naturalesa d'entitat local, aquesta restarà obligada a fer efectiva la fiança i a presentar davant l'Agència de Residus de Catalunya el contracte de concessió del servei públic.

3.3.7 INSCRIPCIÓ AL REGISTRE GENERAL DE PERSONES GESTORES DE RESIDUS DE CATALUNYA I REGISTRE SANDACH

- a) L'Agència de Residus de Catalunya modificarà la inscripció al Registre General de Persones Gestores de residus de Catalunya amb la incorporació de totes les activitats del Parc Ambiental amb un únic codi de gestor (codi E) i un únic codi de productor (codi P) que serà el codi actual del dipòsit controlat (E-1388.13 i P-26023.1). Aquesta modificació es realitzarà quan es tingui la resolució del canvi substancial i s'acreditin les obligacions com a gestor de residus. Es donarà de baixa els codis actuals de la planta de compostatge.
- b) Pel que fa al dipòsit controlat, l'establiment està inscrit al Registre de Productors de Residus amb el codi de productor P-26023.1. L'activitat de gestió de residus, està inscrita al Registre General de Gestors de Residus de Catalunya, amb el codi E-1388.13.
- c) Es comunicarà a l'Agència de Residus de Catalunya qualsevol canvi que es faci relatiu a la informació que figura al Registre general a fi de mantenir-lo actualitzat.
- d) L'Agència de Residus de Catalunya modificarà la inscripció al Registre SANDACH per incloure-hi l'activitat d'estabilització de la MOR, un cop es disposi de l'autorització ambiental i s'hagi efectuat amb caràcter favorable la inspecció ambiental.



3.4. MESURES RELATIVES A LES MILLORS TÈCNIQUES DISPONIBLES

Prenent com a referència la Decisió d'Execució de la Comissió (UE) 2018/1147 de 10 d'agost de 2018, relativa a les conclusions sobre les millors tècniques disponibles (MTD) en el tractament de residus publicada el 17 d'agost de 2018, l'activitat haurà de complir, amb les prescripcions següents:

- MTD 1. Implantació d'un Sistema de Gestió Ambiental

Per tal de millorar el comportament ambiental general de l'activitat, aquesta, haurà d'aplicar i complir amb un Sistema de Gestió Ambiental (SGA) que incorpori les característiques definides a la MTD 1 del document de conclusions.

- MTD 3. Inventari de fluxos d'aigua i gasos residuals

Per a facilitar la reducció de les emissions a l'aigua i a l'atmosfera, la MTD consisteix en establir i mantenir actualitzat un inventari dels fluxos d'aigua i gasos residuals, com part del sistema de gestió ambiental, que inclogui els elements descrits a la MTD 3 del document de conclusions.

- MTD 10 i 12. Emissions d'olors

En cas que es prevegin o es confirmen molèsties per olores, s'establirà, aplicarà i revisarà periòdicament un pla de gestió d'olors, que haurà d'incloure els elements establerts a la MTD 12, i es monitoritzaran, en la freqüència determinada al pla de gestió d'olors, d'acord amb el que estableix la MTD 10.

- MTD 17. Soroll

En cas que es prevegin o es confirmen molèsties per soroll, s'establirà, aplicarà i revisarà periòdicament un pla de gestió del soroll, que haurà d'incloure els elements establerts a la MTD 17.

Adicionalment, l'activitat haurà de mantenir la correcta aplicació de les MTD descrites a l'apartat 1.10 d'aquesta proposta de resolució.

3.5. MESURES DE CONTAMINACIÓ LUMÍNICA

Atenent la vulnerabilitat de la zona, la il·luminació exterior ha de complir les condicions següents:

- Tota instal·lació d'enllumenat exterior existent amb anterioritat a l'aplicació del Decret 190/2015, de 25 d'agost, la disposició transitòria primera de la Llei 6/2001 estableix que:

- a) No pot haver en funcionament làmpades de vapor de mercuri
- b) No pot haver en funcionament llums amb un flux d'hemisferi superior instal·lat superior al 50%
- c) A la zona de protecció màxima (E1), totes les làmpades han de ser del tipus I: vapor de sodi o tipus LED PC-Ambre (segons definició de l'apartat 1 de l'Annex 2 del Decret 190/2015, de 25 d'agost)

- Les instal·lacions d'enllumenat exterior que han entrat en funcionament amb posterioritat al 27 de novembre de 2015 (data d'entrada en vigor del Decret 190/2015, de 25 d'agost) han de complir les següents prescripcions:



- a) Per la instal·lació d'enllumenat exterior situada en zona E1 les làmpades han de ser de vapor de sodi o tipus LED PC-Ambre (làmpades tipus I segons definició de l'apartat 1 de l'Annex 2 del Decret 190/2015, de 25 d'agost), o amb característiques espectrals equivalents.
 - b) En el cas de la instal·lació situada en zona E2 les làmpades han de ser de tipus I o II (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 vapor de sodi, led-PC Ambre, o blanques de temperatura de color igual o inferior a 3.000 K o amb característiques espectrals equivalents.
 - c) El percentatge màxim del flux d'hemisferi superior instal·lat dels llums ha de ser com a màxim de l'1%.
 - d) Al funcionar l'activitat en horari de nit amb possible incidència a una zona de protecció lumínica E1 el nivell màxim d'il·luminació intrusa fora del recinte de l'activitat ha de ser d'1 lux.
- El titular de l'activitat ha de disposar d'un inventari actualitzat dels punts de llum, en el que s'especifiqui, preferentment en format taula:
- a) Per tota la instal·lació d'il·luminació exterior: nombre, potència i flux lluminós de les làmpades agrupades per tipologia.
 - b) Pel que fa als llums exteriors instal·lats amb posterioritat al 27 de novembre de 2015 (data d'entrada en vigor del Decret 190/2015): El nombre, potència, tipus de làmpada i la seva temperatura de color, i el FHSinst dels llums en el grau d'instal·lació en el que es trobin (la dada del FHSinst pot ser extreta a partir d'un certificat del fabricant o dels càlculs luminotècnics).
 - c) Rètols il·luminats: Data d'instal·lació, ubicació (amb coordenades UTM), superfície i dades tècniques on s'indiqui la seva luminància, si escau.

3.6 PREVENCIÓ d'INCENDIS FORESTALS

Es proposa que l'activitat doni compliment fins a la clausura i rehabilitació les següents mesures de prevenció d'incendis forestals:

- a) Caldrà equipar un hidrant de 100 mm (H-100) proper a una zona de bona accessibilitat i maniobrabilitat que permeti la recàrrega d'equips d'extinció.
- b) El perímetre de l'activitat disposarà de varies boques d'aigua de 45 mm, disposant d'un armari amb connectors, llança i mànega de 25 mm, suficient per permetre cobrir la superfície forestal propera, amb una pressió de treball a punta de llança de 7 bar.
- c) L'activitat, allà on limita amb superfície forestal, haurà de mantenir una franja perimetral de seguretat (característiques definides a l'article 1 del Decret 64/1995) de 10 metres d'amplada, la qual podrà ser ocupada com a vial d'accés perimetral de l'establiment, sempre i quan aquest no quedi ocupat de forma permanent. A continuació d'aquesta franja de seguretat, en la superfície forestal que l'envolta s'hi conformarà una franja de protecció de 25 m d'amplada, definida segons estableix el Decret 123/2005 de 14 de juny.
- d) Els espais interiors, vials propis, d'accés i les cunetes s'hauran de mantenir periòdicament nets de vegetació seca, disposant una franja de seguretat d'un metre



d'amplada a cada costat del camí lliure de vegetació i de qualsevol mena de material que pugui propagar un foc.

- e) En totes les actuacions realitzades amb màquines elèctriques o amb motor d'explosió, siguin automotrius o no, que puguin ser generadores de risc d'incendi o d'explosió hi serà present, a menys de 5 metres, un extintor (tipus ABC) de 6 kg. La sortida de tubs d'escapament de gasos haurà de disposar d'una xarxa mataguspies de un pas màxim de 2-4 mm la qual s'haurà de mantenir en situació de bon ús i manteniment.
- f) S'alertarà del risc d'incendi forestal amb la col·locació de cartells informatius en les zones interiors de més risc d'ignició i en les més properes a la superfície forestal.
- g) Dins del període comprés entre el 16 d'octubre i el 14 de març es tindrà en compte el que preveu l'Ordre MAB 62/2003, per la qual es despleguen les mesures preventives que estableix el Decret 64/95, referit a la obligació de comunicació -als òrgans previstos per l'Ordre-, sobre qualsevol actuació amb foc realitzada a menys de 500 m de terrenys forestals.
- h) Dins del període comprés entre el 15 de març i el 15 d'octubre: Les actuacions que utilitzin foc o generin guspies hauran de sol·licitar autoritzacions gestionades per la Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.
- i) La informació, consulta i la obtenció de documents i permisos es troba a la plana web de prevenció d'incendis forestals de la Generalitat de Catalunya.
- j) D'acord l'article 18 del Decret 64/95, el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural queda facultat per establir mesures extraordinàries per risc d'incendi forestal.
- k) D'acord els articles 14.3 i 16.4 del Decret 64/95, els Agents Rurals i altres agents de l'autoritat podran establir in situ mesures complementàries per tal de millorar la seguretat, així com aturar les actuacions que s'estiguin duent a terme.

3.7) MESURES DE LA DECLARACIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL

3.7.1. Mesures sobre el medi natural: la flora, fauna i biodiversitat

a) Mesures preventives, impactes sobre espècies protegides

- a.1) Abans d'indiciar les actuacions associades a la construcció de la nova instal·lació de tractament mecànic i biològic de la fracció resta i fracció orgànica caldrà fer un reconeixement previ per tal de descartar la presència d'espècies silvestres en règim de protecció especial a la zones afectades.
- a.2) En cas que durant aquest reconeixement es detectin espècies en règim de protecció en fase de nidificació o cria caldrà descartar qualsevol actuació de la zona afectada fins que aquestes espècies hagin finalitzat el seu període de cria.
- a.3) Com a zona afectada s'entendrà la zona on aquestes espècies crien més un perímetre de seguretat suficient per tal que les espècies puguin finalitzar el seu període de cria o nidificació sense ser molestades.



- a.4) Si les espècies no estan en fase de cria o nidificació caldrà esperar a que abandonin la zona per procedir realitzar actuacions.

b) Mesures compensatòries, compensació hàbitats naturals afectats.

Per tal de compensar les afectacions a hàbitats naturals derivades de la construcció de la nova planta de tractament mecànic i biològic de la fracció resta i fracció orgànica caldrà realitzar les actuacions de compensació detallades a l'EIA (pag. 88, 89 i plànol 5.13). En concret caldrà:

- b.1) Revegetar l'àmbit de l'antic abocador (4,67 ha) amb espècies arbustives autòctones (*Pistacia lentiscus*, *Rhamnus alaternus*, *Genista scorpius* o altre arbusts o mates presents a l'àmbit del Parc Ambiental de Bufalvent).
- b.2) Realitzar plantacions arbòries a l'entorn de la zona afectada (7.462 m²).
- b.3) Revegetar les zones afectades pels moviments de terres amb espècies arbustives i herbàcies autòctones (5.811 m²).

3.7.2. Mesures sobre el patrimoni arqueològic, arquitectònic, jaciments paleontològics, etc.

- a) Realització d'un seguiment arqueològic mentre es realitzin les obres (moviments de terres), d'acord amb allò que estableix el Decret 78/2002 de 5 de març, *del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic*, per tal de garantir la protecció dels diferents elements patrimonials situats dins l'àmbit on es desenvolupa l'activitat i permetre la identificació d'elements no documentats en un àrea amb una llarga ocupació humana, amb jaciments arqueològics i edificis arquitectònics singulars.
- b) En cas de descobriment de restes arqueològiques i/o paleontològiques caldrà atènyer-se al que disposen la Llei 9/1993, de 30 de setembre, del Patrimoni Cultural Català i el Decret 78/2002 de 5 de març, del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic, i del Decret 328/2011, de 26 d'abril, de creació del Consell Nacional d'Arqueologia i Paleontologia, i de la Comissió de Recerca d'Arqueologia i Paleontologia.

3.7.3. Mesures sobre la immissió de soroll

D'acord amb l'informe municipal, el conjunt d'activitats que conformen l'establiment han de quedar subjectes a la condició de no superació dels valors límit d'immissió exteriors, establerts a l'annex III de la Llei 16/2002, de protecció contra la contaminació acústica, per a les zones de l'entorn, amb de sensibilitat acústica que els correspongui, d'acord amb el Mapa de Capacitat Acústica de Manresa, vigent.

3.7.4. Mesures sobre la intrusió lumínica

Atès que la il·luminació exterior de l'activitat té una possible incidència a una zona de protecció lumínica màxima E1, d'àmbit territorial objecte d'una protecció especial on només s'admet una brillantor mínima, segons el Mapa de la protecció envers la contaminació lumínica a Catalunya vigent, el nivell màxim d'il·luminació intrusa fora del recinte de l'activitat ha de ser d'1 lux.



3.7.5. Mesures sobre la salut

L'aigua de consum humà utilitzada en les instal·lacions ha de complir amb els criteris de qualitat que marca el Reial decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.

3.8. CONDICIONS ANORMALS EN RÈGIM D'EXPLOTACIÓ

Els titulars de l'activitat comunicaran 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.

3.9. INCIDENTS I ACCIDENTS

En cas d'accident o incident que afecti de forma significativa al medi ambient, els titulars de la instal·lació informaran immediatament al CECAT, 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. L'òrgan competent avaluarà les mesures adoptades i, si escau, exigirà als titulars que prenguin les mesures complementàries que siguin necessàries per a aquesta finalitat, sens perjudici de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre de responsabilitat mediambiental.

3.10. INCOMPLIMENT DE L'AUTORITZACIÓ

En cas d'incompliment de les prescripcions establertes en aquesta autorització ambiental, els titulars de la instal·lació informaran immediatament la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic 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 als titulars que prenguin 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.

3.11. 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 tot



cas s'haurà de complir el que es preveu a l'apartat 3.3.4.e) "Condicions de cessament o tancament de la instal·lació" d'aquesta proposta de resolució.

4. ACTUACIONS DE SEGUIMENT

D'acord amb l'article 68.2 de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats i els articles 8.3 i 30 del Reial decret legislatiu 1/2016, de 16 de desembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de Prevenció i Control Integrats de la Contaminació i el capítol III del Reial decret 815/2013, de 18 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament d'Emissions Industrials i de desenvolupament de la Llei 16/2002, l'activitat de l'establiment està sotmesa a un sistema d'inspecció 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.

4.1. Controls sectorials específics

L'exercici de l'activitat de l'establiment està sotmès a les actuacions de seguiment i vigilància sectorial específiques (controls sectorials i autocontrols) que tenen com a objecte verificar que l'activitat, o part d'aquesta, s'adequa a les determinacions sectorials fixades específicament en l'autorització ambiental integrada.

Les actuacions sectorials que es detallen, dutes a terme pel titular o explotador de l'activitat o, quan així s'estableixi, per una entitat col·laboradora de l'administració ambiental degudament habilitada per encàrrec d'aquell, s'ajustaran a la periodicitat, abast i metodologia detallades en els apartats següents.

4.1.1. Control sectorial del vector atmosfera

Les actuacions de control s'han de realitzar per una Entitat de Control (EC) habilitada que trametrà els resultats d'aquestes actuacions al Servei de Vigilància i Control de l'Aire d'acord amb el Protocol establert.

Aquests controls i el mesurament dels contaminants emesos a l'atmosfera pels focus s'efectuaran d'acord amb les Instruccions Tècniques de la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic.

4.1.1.1. Control atmosfèric d'establiment

Segons l'article 16 del Decret 139/2018, de 3 de juliol, s'ha de realitzar un control com a mínim cada 3 anys d'acord amb el grup B de la classificació CAPCA.

4.1.1.2. Mesurament de les emissions

La metodologia dels mesuraments puntuals externs de les emissions seguirà l'indicat a l'article 24 del Decret 139/18. Així, tant la presa de mostra com el temps de mesurament han d'assegurar la representativitat de les emissions associades al procés. Durant el temps de mostreig s'ha de registrar les condicions de procés associades a cada focus emissor i aquesta informació s'annexarà a l'informe de cada control.

- Focus existents:

El proper mesurament dels focus (mesurament puntual extern) s'ha de realitzar abans de transcorreguts els terminis indicats a l'apartat següent a comptar des de



l'últim mesurament realitzat. Els mesuraments successius s'han de comptar a partir de la data de l'últim mesurament puntual extern que s'hagi realitzat.

Focus nous:

El primer mesurament del focus corresponent al biofiltre s'ha de realitzar abans de transcorreguts 30 dies de la finalització de la posada en marxa de les activitats associades als focus. Els mesuraments successius s'han de comptar a partir de la data de l'últim mesurament puntual extern que s'hagi realitzat.

4.1.1.3. Freqüència de mesurament de les emissions:

Pel que fa als focus emissors, d'acord amb l'article 25 del Decret 139/18, s'han de sotmetre a mesuraments puntuals externs de les emissions d'acord amb les freqüències de mesurament establertes a la taula següent.

Llibre de registre	Focus	CAPCA	Periodicitat de mesurament (1)
NR-006054-C	Caldera de lixiviats	-03 01 03 04	Exempt de mesurament en aplicació de l'art. 27.1 del Decret 139/2018, de 3 de juliol
NR-014696-C	Motor de biogàs	B 09 04 01 05	Cada 3 anys (2)
-	Biofiltre	B 09 10 09 07	- Anualment: Rendiment del sistema de biofiltració - Semestralment: Olor, NH ₃ , H ₂ S, PST, COV

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

(2) En cas que el focus sigui d'emissió no sistemàtica no serà objecte de mesurament de les seves emissions excepte en cas que emetin substàncies CMRs, d'acord amb l'article 27 Decret 139/2018, de 3 de juliol. En el control de l'establiment s'haurà de fer constar el temps de funcionament anual d'aquest focus d'acord amb l'article 5 m) i l'article 16 de l'esmentat decret. En cas que l'emissió sigui intermitent, s'haurà de fer constar també el número de vegades anual que s'emet, així com la duració individual de cada emissió.

4.1.2. Controls sectorials en matèria de residus

4.1.2.1 Pel que fa al dipòsit controlat:

a) Segellament parcial o total i especialment per la clausura

El titular, mitjançant una entitat col·laboradora de medi ambient degudament acreditada, avaluarà i certificarà segons Decret 1/97 i Real Decret 1481/2001, que s'han executat específicament les obres del segellament d'acord amb l'autorització (com a mínim gruixos, qualitat, pendents i cotes del segellament, xarxa de pluvials i connexió de la infraestructura de des-gasificació a la combustió i valorització), que es compleixen la resta de condicions i obligacions sectorials de l'autorització ambiental i a la vegada que són operatives les infraestructures que restaran en funcionament (per pluvials, lixiviats, biogàs, piezòmetres, pous de control de fuites ...) i si es detecten o no impactes ambientals.



b) Període post-clausura i al seu acabament

Durant els 30 anys mínim del període post-clausura es realitzarà el manteniment i control previstos al Decret 1/97 i Real Decret 1481/2001 i trametrà, com a mínim a l'Agència de Residus de Catalunya, els informes que es prescriuen al Decret 1/97 amb la periodicitat que en ell s'indica. A l'acabament d'aquest període, mitjançant una entitat col·laboradora de medi ambient degudament acreditada, avaluarà i certificarà segons Decret 1/97 i Real Decret 1481/2001, l'estat general del dipòsit i de les infraestructures i si es detecten o no impactes ambientals, que s'han realitzat les actuacions sectorials de post-clausura previstes, que es compleixen la resta de condicions i obligacions sectorials post-clausura de l'autorització ambiental.

4.1.2.2 Pel que fa al control sectorial en matèria de sòls.

S'haurà de donar compliment al que consta al subapartat d) de l'apartat "3.3.4 Condicions per a la Protecció del subsòl".

4.1.3. Controls sectorials en matèria d'aigües

Pel que fa a aigües subterrànies, es fixa el següent Programa/Pla de Seguiment i Control (PSC) de la qualitat de les aigües subterrànies:

Xarxa de control	Punts	Paràmetres a determinar	Freqüència
AAI CONSORCI GESTIÓ RESIDUS DEL BAGES (PARC INDUSTRIAL BUFALVENT) única	08113-0034	Nivell freàtic i mesura espessor aparent de fase lliure. <u>Paràmetres in situ:</u> pH, Eh, CE i T ^a	Biennal (cada 2 anys)
	08113-0035	<u>Analítica:</u> TOC, amoni, clorurs, BTEX, HTP (C10-C40) per cromatografia de gasos i metalls (Com a mínim Antimoni, arsènic, cadmi, crom total, mercuri, níquel, plom, seleni coure, molibdè, i cobalt.)	

Taula: Programa de Seguiment i Control de la qualitat de les aigües subterrànies. HTP hidrocarburs totals del petroli.

- a) El Pla de seguiment i control recollit s'iniciarà en rebre l'empresa la resolució definitiva. El primer mostreig de les aigües subterrànies es farà durant el primer any, a comptar des de la recepció de la resolució.
- b) Les característiques i les coordenades de la ubicació dels punts de control es mostren a la següent taula:

Codi BDH	TOPÒNIM	TOPÒNIM EMPRESA	UTM X	UTM Y	FONDÀRIA (m)	DIÀMETRE (mm)
08113-0034	CONSORCI GESTIÓ RESIDUS DEL BAGES (PARC INDUSTRIAL BUFALVENT) PZ1	S1	404.296	4.617.552	Desconeguda	100
08113-0035	CONSORCI GESTIÓ RESIDUS DEL BAGES (PARC INDUSTRIAL BUFALVENT) PZ2	P2	404.367	4.616.970	Desconeguda	100

Taula: Descripció dels dispositius de control.



Al plànol adjunt es mostra la ubicació dels punts:



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

d) Amb els següents condicionants:

- **Pel que fa a la xarxa de seguiment**

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

Els punts d'aigua no operatius seran segellats segons el següent document:

- Agència Catalana de l'Aigua (23 de juliol de 2009). Guiapràctica_1. Guia que conté els criteris tècnics per a la reposició del domini públic hidràulic en els supòsits d'extinció, abandonament i clausura temporal d'aprofitaments d'aigües subterrànies.

Aquesta informació es pot ampliar amb el següent document:



- Agència Catalana de l'Aigua (Desembre 2009). Guia d'instal·lació de piezòmetres. Avaluació de la qualitat de les aigües subterrànies en episodis de contaminació d'origen puntual.

- **Pel que fa al mostreig**

4. En el mostreig de les aigües subterrànies dels dispositius de control s'haurà de garantir la representativitat de la mostra d'aigua. Abans de prendre la mostra és necessari purgar el piezòmetre per a forçar l'entrada a l'interior d'aigua provinent de l'aqüífer. Hi ha diverses maneres de procedir, entre les quals destaquen, l'extracció d'un mínim de tres vegades el volum d'aigua contingut en l'interior del piezòmetre o el bombeig fins a l'estabilització, obtenció de tres lectures consecutives aproximadament constants dels paràmetres de camp (pH, CE, Tª, Eh, oxigen dissolt....).
5. Abans d'iniciar la purga es mesurarà el nivell freàtic i després, abans de la presa de mostres, es mesuraran els paràmetres "in situ", entre els quals destaquen: CE, pH, Tª, Eh i oxigen dissolt, així com novament el nivell freàtic.
6. Posteriorment caldrà mantenir la mostra d'aigua en condicions adequades per tal d'evitar l'alteració de les seves característiques fins al seu posterior anàlisi al laboratori.

Més Informació es troba en el document:

- Agència Catalana de l'Aigua (Febrer de 2005). Guiapràctica_1. Guia pràctica. Protocol: mostreig d'aigües subterrànies.

- **Pel que fa a la presentació dels resultats del PSC**

7. Els resultats es comunicaran a l'ACA amb la periodicitat establerta al PSC (freqüència de mostreig).

Si no ha estat possible realitzar alguna de les campanyes establertes al PSC, parcial o totalment, caldrà informar per escrit a l'ACA. S'exposaran les raons, es definiran les actuacions que farà el titular de l'establiment per a donar compliment al PSC i fixarà el calendari de les tasques a realitzar.

8. La informació sobre la presentació de les dades derivades de les xarxes de seguiment incloses al Pla de Seguiment i Control de les aigües subterrànies l'haurà de sol·licitar l'interessat a la Unitat de Tractament de Dades del Departament de Sistemes d'Informació del Cicle de l'Aigua de la Divisió de Sistemes d'Informació (sau.tic@gencat.cat, assumpte "SIX: AAI establiments DEI").

4.1.4 Control sectorial en matèria de prevenció de la contaminació lumínica

Les prescripcions en matèria de contaminació lumínica s'han de controlar mitjançant un control sectorial específic de la contaminació lumínica (CSCL) a realitzar en el termini màxim de 6 mesos a comptar des de la data d'atorgament d'aquesta autorització, i posteriorment, com a màxim cada 6 anys, d'acord amb l'article 25.3 de la Llei 6/2001, de



31 de maig, afegit per l'article 79 de la Llei 3/2015, de l'11 de març, de mesures fiscals, financeres i administratives.

L'actuació de control l'ha de fer una entitat col·laboradora habilitada seguint el procediment establert per les notes, guies i instruccions tècniques publicades per la direcció general competent en matèria de contaminació lumínica.

4.2. Inspeccions ambientals integrades

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

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

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

El titular disposa d'un termini de 4 anys per iniciar l'ampliació de l'activitat que comporta aquesta resolució (incorporació d'una nova instal·lació de tractament mecànic i biològic de la fracció resta i fracció orgànica).

L'inici de l'activitat / l'ampliació de l'activitat resta subjecte a que el titular presenti una declaració responsable, de conformitat amb l'article 69 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, indicant la data d'inici i el compliment de les condicions fixades en l'autorització. Un model de declaració responsable es pot descarregar al web del Departament competent en matèria de qualitat ambiental www.mediambient.gencat.cat, 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 resolució d'autorització de la clausura (tancament) del dipòsit controlat i d'inici del període de post-clausura, l'establiment deixarà d'estar cobert pel Pla d'Inspecció Ambiental Integrada i subjecte a les Inspeccions ambientals integrades.

4.3. Subministrament d'informació PRTR i Notificació anual de les emissions

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

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



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

5. REVISIÓ DE L'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL

D'acord amb l'art. 62.1 de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic revisarà d'ofici l'autorització ambiental, d'acord amb el procediment regulat a l'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, del 4 de desembre o d'acord amb la norma sectorial ambiental que així ho disposi, si escau revisar les autoritzacions sectorials ambientals que estan integrades en l'autorització ambiental.

Mireia Boya e Busquet
Directora general de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic

Signat electrònicament



Annex I. Relació de codis LER admissibles a la planta de compostatge

Es podran acceptar els residus inclosos en la relació següent:

02 RESIDUS DE L'AGRICULTURA, HORTICULTURA, AQÜICULTURA, SILVICULTURA, CAÇA I PESCA; RESIDUS DE LA PREPARACIÓ I ELABORACIÓ D'ALIMENTS

02 01 Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca

020101 Llots de rentat i neteja

020102 Residus de teixits animals (sandach de C3)

020103 Residus de teixits de vegetals

020106 Femta d'animals, purins i fems (inclosa palla podrida) i efluents recollits selectivament i tractats fora de l'indret on es generen (sandach de C2)

020107 Residus de la silvicultura

0202 Residus de la preparació i elaboració de carn, peix i altres aliments d'origen animal

020201 Llots de rentat i neteja (veure nota 1)

020202 Residus teixit animals (sandach de C3)

020203 Materials inadequats pel consum o l'elaboració (sandach de C3)

020204 Llots del tractament in situ d'efluents (veure nota 1)

02 03 Residus de la preparació i elaboració de fruites, hortalisses, cereals, olis comestibles, cacau, cafè, i tabac; producció de conserves; producció de llevat i extracte de llevat, preparació i fermentació de melasses

020301 Llots de rentat i neteja, pelat, centrifugat i separació

020303 Residus de l'extracció amb dissolvents

020304 Materials inadequats per al consum o l'elaboració

020305 Llots del tractament in situ d'efluents

02 04 Residus de l'elaboració de sucre

020403 Llots de tractament in situ d'efluents

02 05 Residus de la indústria de productes làctics

020501 Materials inadequats per al consum o l'elaboració (sandach de C3)

020502 Llots de tractament in situ d'efluents



02 06 Residus de la indústria del pa i pastisseria

020601 Materials no aptes per al consum o l'elaboració

020603 Llots del tractament in situ d'efluents

02 07 Residus de la producció de begudes alcohòliques i no alcohòliques (excepte cafè, te i cacau)

020701 Residus de rentat, neteja i reducció mecànica de matèries primeres

020702 Residus de la destil·lació d'alcohols

020704 Materials no aptes per al consum o l'elaboració

020705 Llots del tractament in situ d'efluents

03 RESIDUS DE LA TRANSFORMACIÓ DE LA FUSTA I DE LA PRODUCCIÓ DE Taulers i MOBLES, PASTA DE PAPER, PAPER I CARTRÓ

03 01 Residus de la transformació de la fusta i de la producció de taulers i mobles

030101 Restes d'escorça i suro

030105 Serradures, encenalls, retalls, fusta, taulers de partícules i fullols diferents dels esmentats en el codi 030104

03 03 Residus de la producció i transformació de pasta de paper, paper i cartró

030301 Restes d'escorça i fusta

030310 Restes de fibres i llots de fibres, de materials de càrrega i d'estucat, obtinguts per separació mecànica

030311 Llots del tractament in situ d'efluents, diferents dels especificats en el codi 030310

04 RESIDUS DE LES INDÚSTRIES DEL CUIR, LA PELL I DEL TÈXTIL

04 01 Residus de les indústries del cuir i de la pell

040101 Carnasses i serratges d'encalçament (sandach de C3)

040107 Llots, en particular els procedents del tractament in situ d'efluents, que no contenen crom

04 02 Residus de la indústria tèxtil

040210 Matèria orgànica de productes naturals (com ara greix i cera) (veure nota 2)

040220 Llots de tractament in situ d'efluents diferents dels esmentats en el codi 040219

040221 Residus de fibres tèxtils no processades (només si són d'origen natural)



15 RESIDUS D'ENVASOS; ABSORVENTS, DRAPS DE NETEJA; MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ NO ESPECIFICATS EN ALTRE CATEGORIA

- 1501** Envasos (inclosos els residus d'envasos de la recollida selectiva municipal)
- 1502** **Absorbents, materials de filtració, draps de neteja i roba protectora**
- 150103** Envasos de fusta
- 150203 Absorbents, materials de filtració, draps de neteja i roba protectora diferents dels especificats en el codi 150202 (veure nota 2 i nota 3)

16 RESIDUS NO ESPECIFICATS EN CAP ALTRE CAPÍTOL DE LA LLISTA

- 1603** **Llots de productes fora d'especificació i productes no utilitzats**
- 160509 Productes químics rebutjats diferents dels especificats en els codis 160506, 160507 o 160508

19 RESIDUS DE LES INSTAL·LACIONS PER AL TRACTAMENT DE RESIDUS, DE LES PLANTES EXTERNES DE TRACTAMENT D'AIGÜES RESIDUALS I DE LA PREPARACIÓ D'AIGUA PER AL CONSUM HUMÀ I D'AIGUA PER A ÚS INDUSTRIAL

- 19 05** **Residus del tractament aerobi de residus sòlids**
- 190501 Fracció no compostada de residus municipals i assimilables (veure nota 4)
- 190502 Fracció no compostada de residus de procedència animal o vegetal
- 190503 Compost fora d'especificació
- 19 06** **Residus del tractament anaerobi de residus**
- 190603 Licors del tractament anaerobi de residus municipals (veure nota 4)
- 190604 Llots de digestió del tractament anaerobi de residus municipals (veure nota 4)
- 190605 Licors del tractament anaerobi de residus animals i vegetals
- 190606 Llots de digestió del tractament anaerobi de residus animals i vegetals
- 19 08** **Residus de les plantes de tractament d'aigües residuals no especificats en cap altra categoria**
- 190805 Llots del tractament d'aigües residuals urbanes
- 190812 Llots procedents del tractament biològic d'aigües residuals industrials diferents dels especificats en el codi 190811 (veure nota 3)
- 190814 Llots procedents d'altres tractaments d'aigües residuals industrials diferents dels especificats en el codi 190813 (veure nota 3)



1912 Residus del tractament mecànic de residus (per exemple, classificació, trituració, compactació, pel·letització) no especificats en altre categoria

191207 Fusta diferent de la especificada en el codi 191206 (Fusta que conte substàncies perilloses) (veure nota 2)

20 RESIDUS MUNICIPALS (residus domèstics i residus assimilables procedents dels comerços, indústries i institucions), INCLOSES LES FRACCIONS RECOLLIDES DE MANERA SELECTIVA

20 01 Fraccions recollides de manera selectiva

200108 Residus biodegradables de cuines i restaurants (sandach de C3)

200125 Olis i greixos comestibles (sandach de C3) (veure nota 2)

200138 Fusta diferent de l'especificada en el codi 200137

20 02 Residus de parcs i jardins (inclosos els residus de cementiris)

200201 Residus biodegradables

20 03 Altres Residus municipals

200302 Residus de mercats (sandach de C3)

200304 Llots de fosses sèptiques

Notes:

(1) els residus amb codi CER 020201 i 020204: llots de tractament in situ d'efluents, caldrà que les aigües que entren a l'EDAR s'hagin filtrat prèviament amb una malla de 6 mm dins del propi recinte.

(2) Aquest residu no està inclòs en la llista de residus biodegradables de l'Annex IV del Real Decreto 506/2013 de fertilizantes.

(3) Els residus amb els codis: 150203, 190812, 190814, només es podran tractar en el cas de procedir d'instal·lacions amb matèries primeres d'origen biogènic (animal i/o vegetal), lliures d'impropis i innocus (absència de contaminants).

(4) els residus amb els codis CER 190501, 190603 i 190604, corresponen a la fracció orgànica dels residus municipals recollida selectivament.

Relació de codis LER admissibles a la planta de tractament mecànic biològic del Parc Ambiental de Bufalvent

Es podran acceptar els residus inclosos en la relació següent:

02 RESIDUS DE L'AGRICULTURA, HORTICULTURA, AQÜICULTURA, SILVICULTURA, CAÇA I PESCA; RESIDUS DE LA PREPARACIÓ I ELABORACIÓ D'ALIMENTS

02 01 Residus de l'agricultura, horticultura, aquicultura, silvicultura, caça i pesca

020101 Llots de rentat i neteja



020102	Residus de teixits animals (sandach de C3)
020103	Residus de teixits de vegetals
020106	Femta d'animals, purins i fems (inclosa palla podrida) i efluents recollits selectivament i tractats fora de l'indret on es generen (sandach de C2)
020107	Residus de la silvicultura
0202 animal	Residus de la preparació i elaboració de carn, peix i altres aliments d'origen animal
020201	Llots de rentat i neteja (veure nota 1)
020202	Residus teixit animals (sandach de C3)
020203	Materials inadequats pel consum o l'elaboració (sandach de C3)
020204	Llots del tractament in situ d'efluents (veure nota 1)
02 03	Residus de la preparació i elaboració de fruites, hortalisses, cereals, olis comestibles, cacau, cafè, i tabac; producció de conserves; producció de llevat i extracte de llevat, preparació i fermentació de melasses
020301	Llots de rentat i neteja, pelat, centrifugat i separació
020303	Residus de l'extracció amb dissolvents
020304	Materials inadequats per al consum o l'elaboració
020305	Llots del tractament in situ d'efluents
02 04	Residus de l'elaboració de sucre
020403	Llots de tractament in situ d'efluents
02 05	Residus de la indústria de productes làctics
020501	Materials inadequats per al consum o l'elaboració (sandach de C3)
020502	Llots de tractament in situ d'efluents
02 06	Residus de la indústria del pa i pastisseria
020601	Materials no aptes per al consum o l'elaboració
020603	Llots del tractament in situ d'efluents
02 07	Residus de la producció de begudes alcohòliques i no alcohòliques (excepte cafè, te i cacau)
020701	Residus de rentat, neteja i reducció mecànica de matèries primeres



020702	Residus de la destil·lació d'alcohols
020704	Materials no aptes per al consum o l'elaboració
020705	Llots del tractament in situ d'efluents

03 RESIDUS DE LA TRANSFORMACIÓ DE LA FUSTA I DE LA PRODUCCIÓ DE TAULERS I MOBLES, PASTA DE PAPER, PAPER I CARTRÓ

03 01 Residus de la transformació de la fusta i de la producció de taulers i mobles

030101	Restes d'escorça i suro
030105	Serradures, encenalls, retalls, fusta, taulers de partícules i fulloles diferents dels esmentats en el codi 030104

03 03 Residus de la producció i transformació de pasta de paper, paper i cartró

030301	Restes d'escorça i fusta
030310	Restes de fibres i llots de fibres, de materials de càrrega i d'estucat, obtinguts per separació mecànica
030311	Llots del tractament in situ d'efluents, diferents dels especificats en el codi 030310

04 RESIDUS DE LES INDÚSTRIES DEL CUIR, LA PELL I DEL TÈXTIL

04 01 Residus de les indústries del cuir i de la pell

040101	Carnasses i serratges d'encalçament (sandach de C3)
040107	Llots, en particular els procedents del tractament in situ d'efluents, que no contenen crom

04 02 Residus de la indústria tèxtil

040210	Matèria orgànica de productes naturals (com ara greix i cera) (veure nota 2)
040220	Llots de tractament in situ d'efluents diferents dels esmentats en el codi 040219
040221	Residus de fibres tèxtils no processades (només si són d'origen natural)

15 RESIDUS D'ENVASOS; ABSORVENTS, DRA'S DE NETEJA; MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ NO ESPECIFICATS EN ALTRE CATEGORIA

1502 Absorbents, materials de filtració, draps de neteja i roba protectora

150203	Absorbents, materials de filtració, draps de neteja i roba protectora diferents dels especificats en el codi 150202 (veure nota 2 i nota 3)
--------	---



16 RESIDUS NO ESPECIFICATS EN CAP ALTRE CAPÍTOL DE LA LLISTA

1603 Llots de productes fora d'especificació i productes no utilitzats

160509 Productes químics rebutjats diferents dels especificats en els codis 160506, 160507 o 160508

19 RESIDUS DE LES INSTAL·LACIONS PER AL TRACTAMENT DE RESIDUS, DE LES PLANTES EXTERNES DE TRACTAMENT D'AIGÜES RESIDUALS I DE LA PREPARACIÓ D'AIGUA PER AL CONSUM HUMÀ I D'AIGUA PER A ÚS INDUSTRIAL

19 05 Residus del tractament aerobi de residus sòlids

190501 Fracció no compostada de residus municipals i assimilables (veure nota 4)

190502 Fracció no compostada de residus de procedència animal o vegetal

190503 Compost fora d'especificació

19 06 Residus del tractament anaerobi de residus

190603 Licors del tractament anaerobi de residus municipals (veure nota 4)

190604 Llots de digestió del tractament anaerobi de residus municipals (veure nota 4)

190605 Licors del tractament anaerobi de residus animals i vegetals

190606 Llots de digestió del tractament anaerobi de residus animals i vegetals

19 08 Residus de les plantes de tractament d'aigües residuals no especificats en cap altra categoria

190805 Llots del tractament d'aigües residuals urbanes

190812 Llots procedents del tractament biològic d'aigües residuals industrials diferents dels especificats en el codi 190811 (veure nota 3)

190814 Llots procedents d'altres tractaments d'aigües residuals industrials diferents dels especificats en el codi 190813 (veure nota 3)

1912 Residus del tractament mecànic de residus (per exemple, classificació, trituració, compactació, pel·letització) no especificats en altre categoria

191207 Fusta diferent de la especificada en el codi 191206 (Fusta que conte substàncies perilloses) (veure nota 2)

20 RESIDUS MUNICIPALS (residus domèstics i residus assimilables procedents dels comerços, indústries i institucions), INCLOSES LES FRACCIONS RECOLLIDES DE MANERA SELECTIVA

20 01 Fraccions recollides de manera selectiva

200108 Residus biodegradables de cuines i restaurants (sandach de C3)



200125 Olis i greixos comestibles (sandach de C3) (veure nota 2)

200138 Fusta diferent de l'especificada en el codi 200137

20 02 Residus de parcs i jardins (inclosos els residus de cementiris)

200201 Residus biodegradables

20 03 Altres Residus municipals

200301 Mescles de residus municipals

200302 Residus de mercats (sandach de C3)

200304 Llots de fosses sèptiques

Notes:

(1) els residus amb codi CER 020201 i 020204: llots de tractament in situ d'efluents, caldrà que les aigües que entren a l'EDAR s'hagin filtrat prèviament amb una malla de 6 mm dins del propi recinte.

(2) Aquest residu no està inclòs en la llista de residus biodegradables de l'Annex IV del Real Decreto 506/2013 de fertilizantes.

(3) Els residus amb els codis: 150203, 190812, 190814, només es podran tractar en el cas de procedir d'instal·lacions amb matèries primeres d'origen biogènic (animal i/o vegetal), lliures d'impropis i innocus (absència de contaminants).

(4) els residus amb els codis CER 190501, 190603 i 190604, corresponen a la fracció orgànica dels residus municipals recollida selectivament.



Annex II. Paràmetres agronòmics per analitzar

Matèria seca 105°C. % s.m.f

pH (ext. 1:5 H₂O)

conductivitat elèctrica a 25°C (ext. 1:5). dS/m

matèria orgànica. % s.m.s

Àcids húmics % s.m.s

N Kjeldahl (N) . % s.m.s

N amoniacal (N) . % s.m.s

Fòsfor (P) (ext.àcid) . % s.m.s

Potassi (K) (ext.àcid) . % s.m.s

Calci (Ca) (ext.àcid) . % s.m.s

Magnesi (Mg) (ext.àcid) . % s.m.s

Ferro (Fe) (ext.àcid) . % s.m.s

Cadmi (Cd) (ext.àcid). mg/kg s.m.s

Coure (Cu) (ext.àcid). mg/kg s.m.s

Níquel (Ni) (ext.àcid). mg/kg s.m.s

Plom (Pb) (ext.àcid). mg/kg s.m.s

Zinc (Zn) (ext.àcid). mg/kg s.m.s

Mercuri (Hg) (ext.àcid). mg/kg s.m.s

Crom (Cr) (ext.àcid). mg/kg s.m.s

Relació carboni/nitrogen

AT4 (*mg O₂ / g m.s*)

Test Rottegrade o Índex de germinació

Test de males herbes u/l

E. coli. u.f.c./g

Salmonella. P/A 25 g

Granulometria:

Fracció>10mm % s.m.f.

Fracció 20>D>10 mm % s.m.f.

Fracció D>20mm. % s.m.f.

Pedres i graves >5 mm. % s.m.s

Impureses >2 mm % s.m.s

Metalls>2mm %s.m.s

Vidres>2mm %s.m.s.

Plàstics >2mm %s.m.s.



Annex III

Informe de valoració de les al·legacions formulades en el tràmit d'audiència de la proposta de resolució provisional per la qual s'atorga l'autorització ambiental amb declaració d'impacte ambiental d'una modificació substancial al Consorci del Bages per a la Gestió de Residus, per a una activitat de dipòsit controlat de residus no especials (classe II) i la seva ampliació - Parc Ambiental de Bufalvent, al terme municipal de Manresa (exp. B1CS200160).

En aquest tràmit el Consorci del Bages per a la Gestió de Residus ha presentat al·legacions que ha estat valorada pels vectors ambientals en l'àmbit de les seves competències. El seu contingut i la seva valoració són els següents;

Al·legació 1, en relació a les prescripcions del vector residus pel que fa a la planta de compostatge, Apartat 3.3.1.A) -g), el Consorci sol·licita la inclusió en l'Annex I de la proposta, (on hi consta la relació de codis LER de residus admissibles a la planta de compostatge), dels següents residus que constaven a la llicència ambiental de la planta i que, per error, no es van incloure en el projecte de canvi substancial:

- *LER 020104 Residus de plàstics (excepte embalatges) (només si són compostables).*
 - *LER 040222 Residus de fibres tèxtils processades (només si són d'origen natural).*
 - *LER 150102 Envasos de plàstic (només si són compostables).*
 - *LER 150103 Envasos de fusta.*
- Un cop valorada pel vector residus, s'estima parcialment l'al·legació: s'accepta la incorporació del codi 150103 Envasos de fusta, donat que aquest residu serà tractat mitjançant la via de valorització R12 Intercanvi de residus per tal de sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R1 i R11, per a les operacions de classificació, trituració, compactació, condicionament i de reenvasat; No es considera la incorporació dels altres codis sol·licitats, donat que no tenen la via de valorització R3 segons el "Catàleg de Residus de Catalunya". Així mateix, no consten en el RD 506/2013, de 28 de juny, sobre productos fertilizantes.

Per la qual cosa caldrà modificar l'Annex 1 "relació de codis LER admissibles a la planta de compostatge" de la proposta de resolució incorporant el següent:

"15 RESIDUS D'ENVASOS; ABSORVENTS, DRAPS DE NETEJA; MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ NO ESPECIFICATS EN ALTRE CATEGORIA

1501 Envasos (inclosos els residus d'envasos de la recollida selectiva municipal)

150103 Envasos de fusta"

Així mateix, caldrà modificar les vies de gestió establertes en l'apartat "Descripció de l'activitat pel que fa la planta de compostatge i la planta mecànic i biològic" de la proposta de resolució per les següents:



“Les operacions de valorització i eliminació en la gestió de residus a realitzar al Parc Ambiental són les descrites a continuació:

- R3 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica).
- R12 Intercanvi de residus per tal de sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R1 i R11, per a les operacions de classificació, trituració, compactació, condicionament i de reenvasat.
- R13 Emmagatzematge de residus a l'espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R12, per les operacions de transferència o centre d'agrupament.
- D8 Tractament biològic no especificat en altres apartats que tingui com a resultat compostos o barreges que s'elimini mitjançant qualsevol de les operacions enumerades entre D1 a D12.”

Al·legació 2 en relació a les prescripcions del vector residus pel que fa al dipòsit controlat, manifesten que, en l'Apartat 3.3.2 – a): en la relació de residus admissibles al dipòsit controlat hi manca el codi LER 200302 – *residus de mercats*, que constava en l'autorització ambiental del dipòsit i que, per error, no es va incloure en la llista de residus del canvi substancial. Consideren convenient la inclusió d'aquest residu en els admesos al dipòsit controlat.

- Un cop valorada pel vector residus es desestima aquesta al·legació perquè per aquest codi de residus el Catàleg de Residus de Catalunya vigent no contempla, en cap nivell de prioritat, la via de tractament de residus en cap tipus de dipòsit de residus (D05XX) i per tant no cal modificar cap text de la proposta de Resolució.

Així mateix, en l'Apartat 3.3.2 – f) de la proposta de resolució inclou el següent text: “*En cas d'excavar-se un nou vas s'instal·larà només a la base un sistema detector de fuites per sota de la làmina de PEAD i caldrà disposar d'una prova favorable de la seva integritat feta un cop ja estesa la capa drenant i abans de començar a dipositar residus sobre aquesta base*”, sol·liciten no mantenir la obligatorietat de la instal·lació del sistema detector de fuites i, en tot cas, mantenir la necessitat de realitzar una prova, amb resultat favorable, d'integritat de la làmina, un cop estesa la capa drenant i abans de començar a dipositar residus, mitjançant mètodes de prospecció elèctrica o similars.

- Un cop valorada pel vector residus s'estima aquesta al·legació i s'informa favorablement substituir el paràgraf esmentat de la Proposta de Resolució pel següent, que ja no fa referència a que per a fer la prova prescrita d'integritat de la làmina de polietilè d'alta densitat sigui obligatori la instal·lació d'un sistema detector de fuites:

“En cas d'excavar-se un nou vas caldrà realitzar i tenir documentada, amb resultat favorable, una prova de la integritat de la làmina de PEAD un cop ja estesa la capa drenant i abans de començar a dipositar residus sobre aquesta base, mitjançant mètodes de prospecció elèctrica o similars”

Al·legació 3 en relació a les prescripcions del vector residus pel que fa a la planta de transferència, manifesten que en l'Apartat 3.3.3 a): en la relació de residus admissibles a la planta de transferència hi manca el codi LER 200102 Vidre, que, per error, no es va



incloure en la llista de residus del canvi substancial. En aquest sentit es considera convenient la inclusió d'aquest residus en els admesos a la planta de transferència.

- Un cop valorada pel vector residus, s'estima aquesta al·legació i s'informa favorablement modificar la taula de l'apartat 3.3.3 a) esmentat per incloure el codi 200102 en la mateixa casella que el 150107 tal i com es pot veure en el quadre següent:

Residus a transferir	Codi (LER) Llista Europea de Residus	Tipus	Capacitat màxima emmagatzematge temporal (t)	Capacitat màxima anual (t/any)	Sistema Emmagatzematge (tones)
Envasos lleugers procedents de la recollida selectiva d'àmbit municipal	150102 150104 150105 150106	NP	30	10.000	Tolves de recepció de 25m ³ equipades amb portes de seguretat
Envasos de vidre recollits selectivament a l'àmbit municipal	150107 200102	NP	30	8.000	Tolves de recepció de 25m ³ equipades amb portes de seguretat
TOTAL (t/any)				18.000	



DECLARACIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL, de 9 de febrer de 2023, del projecte de modificació substancial de l'autorització ambiental del Parc Ambiental de Bufalvent al terme municipal de Manresa, promogut pel Consorci del Bages per a la Gestió de Residus (exp. B1CS200160).

Marc normatiu

Aquest projecte està sotmès al règim d'avaluació d'impacte ambiental i d'autorització ambiental d'acord amb l'Annex I.1, Apartat: 10 i subapartat: 10.6: Dipòsits controlats que rebin més de 10 tones per dia o que tinguin una capacitat total superior a 25.000 tones, amb exclusió dels dipòsits controlats de residus inerts de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats. Número de sol·licitud: B1CS200160.

El Projecte a què fa referència aquesta declaració d'impacte ambiental es troba comprès en l'apartat 8.c de l'annex I de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, modificada per la Llei 9/2018, de 6 de desembre de 2018.

Antecedents

En data 30 d'octubre de 2010 es va formular en sentit favorable la Declaració d'Impacte Ambiental del dipòsit controlat de residus no especials (classe II) i la seva ampliació, del Consorci del Bages per a la Gestió de Residus emplaçat al polígon industrial de Bufalvent. Expedient número BA20070161. Aquesta declaració feia referència a les instal·lacions del dipòsit i de la planta de tractament de lixiviats. Atesa la capacitat del medi receptor i l'existència d'efectes que l'activitat projectada pot transferir als vectors ambientals, el seu impacte global es va considera moderat sobre la conservació i protecció del medi afectat i dels recursos naturals.

1) DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

El projecte de "Modificació Substancial de l'Autorització Ambiental del Parc Ambiental de Bufalvent", té per objecte implantar una nova instal·lació de planta de tractament biològic-mecànic-biològic de la fracció resta i de la fracció orgànica, amb una capacitat per a 55.000 tones/any, dins del complex del Parc Ambiental de Bufalvent i unificar dins de l'Autorització Ambiental del Dipòsit Controlat de Residus, les diferents activitats situades dins del complex desenvolupades pel Consorci del Bages per a la Gestió de Residus: Plantes de compostatge i de transferència d'envasos; així com altres activitats no classificades d'acord amb la Llei 20/2009 complementàries a les anteriors, que permeten el correcte funcionament del Parc ambiental de Bufalvent. Aquestes són les oficines de l'establiment, parc solar, el Parc del Secà, la pastura de cavalls i ases, el control d'avifauna i l'activitat agrícola.

Al mateix temps, es vol aprofitar per actualitzar l'estat actual de les activitats existents, algunes característiques d'aquestes (com la capacitat de la planta de transferència o l'any de clausura del Dipòsit Controlat de Residus).

2) DESCRIPCIÓ DE L'ESTUDI D'IMPACTE AMBIENTAL I CAPACITAT DEL MEDI

a) L'estudi d'impacte ambiental descriu el projecte de Modificació Substancial de l'Autorització Ambiental del Parc Ambiental de Bufalvent 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. Així mateix descriu els possibles efectes davant la vulnerabilitat del projecte i els possibles efectes de riscos d'accidents o catàstrofes.



b) El medi receptor així com la capacitat del medi descrit en l'estudi d'impacte ambiental es caracteritza per:

- Ubicació i entorn

El Parc Ambiental de Bufalvent es troba situat al sud-est de la ciutat de Manresa. Delimita al nord amb el polígon industrial de Bufalvent, a l'oest amb el camí del Mal Balç, al sud amb el camí de Cal Monistrolà i a l'est amb el camí de Can Font dels Cirerencs. L'àmbit del Parc Ambiental de Bufalvent és de 86,6 ha. El seu accés es realitza a través de la carretera del Pont de Vilomara.

Actualment, dins el recinte que delimita el Parc Ambiental de Bufalvent, hi ha les següents instal·lacions: recepció, dipòsit actual, tractament de lixiviats i biogàs, basses pluvials, planta de transferència d'envasos, planta de compostatge i dipòsit antic. Dins el mateix recinte s'hi troben també les oficines de l'entitat entre les quals hi ha l'aula ambiental. Aquestes activitats pròpies de la gestió de residus, s'insereixen entremig d'un mosaic forestal i agrícola, característic de la zona.

La ubicació concreta de la nova planta de tractament de fracció resta i de la fracció orgànica és la parcel·la 33 del polígon 13 de Manresa.

- Medi Atmosfèric

• Atmosfera. Qualitat de l'aire.

L'Estudi d'Impacte ambiental descriu que l'àmbit del parc ambiental es troba fora de les zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric, que es concentren a la ciutat de Barcelona i l'àrea metropolitana segons cartografia disponible de l'ICGC. Es troba dins la zona 5 de les Zones de qualitat de l'aire (ZQA), Catalunya Central. En aquesta zona els nivells de qualitat de l'aire mesurats pel diòxid de nitrogen, el diòxid de sofre, el monòxid de carboni, les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres, les partícules en suspensió de diàmetres inferiors a 2,5 micres, el benzè i el plom són inferiors als valors límit legistats 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. Pel que fa al sulfur d'hidrogen, durant l'any 2017, es produeixen 53 superacions de l'objectiu de qualitat de l'aire semi-horari i 2 superacions de l'objectiu de qualitat de l'aire diari, en un punt de mesurament industrial. L'any 2018 no es produeixen superacions de l'objectiu de qualitat de l'aire pel sulfur d'hidrogen en tota la ZQA 5.

Pel que fa a l'ozó troposfèric, l'any 2017 es detecta 1 superació del llindar d'informació horari a la població al punt de mesurament de Manresa (PI. Espanya). D'altra banda, no s'enregistra cap superació del llindar d'alerta. Tampoc es produeix cap superació del valor objectiu per a la protecció de la salut humana, ni del valor objectiu per a la protecció de la vegetació. L'any 2018 no es detecta cap superació de llindars establerts de mesurament per l'ozó troposfèric a la ZQA 5.

L'EIA descriu que a l'activitat existiran tres tipus d'emissions d'àmbit atmosfèric: emissions de gasos canalitzades, emissions de gasos difuses (d'escapament / processos biològics) i emissions fugitives de partícules.



- Emissions de gasos canalitzades

Consisteixen en els dos equips principals de la planta d'aprofitament de biogàs: el motor per l'aprofitament del biogàs i la torxa per evitar l'emissió de metà procedent del dipòsit controlat. Aquesta planta, amb una eficiència del 99,7% en captació de metà procedent del dipòsit controlat de residus, segons *Informe de captació de metà* (annex 18), capta gairebé tot el metà alliberat pels residus un cop dins el dipòsit controlat.

Els dos focus emissors esmentats, ja disposen de les condicions de funcionament i control pertinents per tal d'efectuar tal emissió dins els límits permesos.

- Emissions de gasos difuses

Pel que fa a les emissions de gasos, els principals focus emissors són la maquinària, però també els processos de descomposició dels residus i les diferents etapes per les que passen aquests.

Els contaminants emesos per les emissions vehiculades són els propis de la combustió de gasoil dels vehicles de motor. Aquesta combustió genera gasos i partícules com SO₂, NO_x, partícules en suspensió, CO i CO₂. Els vehicles passaran les inspeccions periòdiques obligatòries per tal de garantir que les emissions es troben dintre els límits establerts per la normativa.

Pel que fa als processos de descomposició i bioestabilització dels residus, aquests també generen emissions de gasos a l'atmosfera: CH₄, CO₂, llimoné i disulfur de dimetil.

- Emissions fugitives de partícules

Les emissions de pols i partícules poden provenir principalment del moviment de maquinària i de la càrrega i descàrrega de residus en les diferents activitats, en especial del Dipòsit Controlat de Residus. Tot i així, no es pot confirmar del cert la quantitat d'aquestes generada.

D'acord amb la documentació presentada, l'activitat que es porta a terme en l'establiment es classifica d'acord amb el Catàleg de les activitats potencialment contaminants de l'atmosfera (CAPCA), annex IV del Reial decret 100/2011, de 28 de gener, en:

- B 09 04 01 05: Combustió amb valorització energètica de biogàs.
- B 09 04 01 02: Abocadors de residus industrials perillosos o no perillosos, de residus biodegradables així com abocadors no inclosos en epígrafs anteriors.
- B 09 10 05 01: Plantes de producció de compost

L'EIA descriu que les noves instal·lacions pel que fa a les emissions a l'atmosfera comporta l'augment de la maquinària mòbil de l'activitat (que serà compartida amb la resta d'activitats de l'establiment), suposa un increment de les emissions -del combustible cremat per aquesta maquinària- de 80 m³ anuals; això es tradueix en l'emissió de 197,35 t de CO₂ equivalent.

Augmenta el consum elèctric de la maquinària fixa de la nova instal·lació entre 3.700 i 6.900 MWh anuals -variarà en funció de les fraccions (FR, FORM i/o FV) tractades a la planta-. Això es tradueix en un augment d'emissions d'entre 891,7 - 1.662,9 t de CO₂ equivalent.



Pel que fa als processos de descomposició i bioestabilització dels residus, aquests també generen emissions de gasos a l'atmosfera: CH₄, CO₂, llimoné i disulfur de dimetil.

El 99,7% de la producció de metà procedent dels residus del dipòsit controlat és capturat i eliminat per la planta de biogàs; això equival a la captació de 2.180.969 m³/any de metà - segons PRTR-CAT 2019-. Aquests es cremen, alliberant 4.948,49 tn de CO₂ equivalent a l'atmosfera. El balanç global de la planta d'aprofitament de biogàs és l'estalvi de l'emissió a l'atmosfera de 27.072,41 tn de CO₂ equivalent.

- Impacte acústic.

L'EIA inclou un Estudi d'Impacte Acústic, que es redacta d'acord amb el Decret 176/2009, de 10 de novembre, per qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica. En aquest es descriu que la zona on es projecta l'activitat no es troba classificada en cap de les possibles zones de sensibilitat acústica. Les zones més pròximes a l'àmbit del parc es classifiquen en la zona C2: àrees amb predomini de sòl industrial. Les zones C són zones de sensibilitat acústica baixa.

Així mateix es determinen els valor límits d'immissió aplicables a les activitats dins de cada zona de sensibilitat, d'acord amb la informació consultable a la web de l'Ajuntament de Manresa i en relació als mapes de capacitat i sensibilitat acústica de l'ICC.

En l'anàlisi acústica de l'activitat i determinació del soroll generat, contingut en l'Estudi d'Impacte acústic, es determina que:

- El projecte s'ubica aïllat en una zona de naturalesa rústica, allunyada de sòl residencial i de punts receptors sensibles. A l'entorn apareix sòl industrial al nord de l'àmbit, i sòl agrícola i forestal al sud. No hi ha espais d'interès natural ni altres espais protegits a l'entorn proper.
- L'àrea urbana residencial més propera es situa a 700 m de l'àmbit del Parc ambiental.
- En la instal·lació de la nova planta de fracció resta no es redueixen distàncies a punts receptors sensibles. En els punts receptors sensibles actuals més propers no es percebrà cap soroll de l'activitat.
- Atenent el tipus d'activitat desenvolupada, el seu emplaçament allunyat d'habitatges i de receptors sensibles, no hi haurà increment substancial de l'emissió de sorolls cap als receptors. S'adequa a la circumstància prevista en que no són necessàries la realització de mesures de soroll.
- En qualsevol cas, la capacitat de dissipació i atenuació del soroll garanteix que el límit d'emissió a l'exterior s'adeqüi d'acord amb la zonificació acústica de la zona on s'emplaça l'activitat.

- Olor

Pel que fa a les Emissions d'olors l'EIA descriu que actualment, el parc ambiental porta a terme un programa de seguiment de les olors produïdes pels residus per tal de garantir el benestar social dels habitatges propers i la qualitat ambiental de l'entorn.

En el Certificat de sostenibilitat social per olors molestes emès en data febrer de 2020, es certifica que les activitats de tractament de residus gestionades pel Consorci funcionen dins



els paràmetres de molèstia social mínima per males olors i compleixen els valors objectiu de qualitat ambiental establerts en diferents legislacions i normatives internacionals.

D'altra banda, la nova planta resta es dissenya per minimitzar la generació d'olors tot aplicant les millors tècniques disponibles (MTD) que li són d'aplicació.

Pel que fa a l'impacte per olors, l'activitat aplicarà les següents mesures correctores:

- Les operacions en les que no es pugui evitar la generació d'olors (zona de recepció i trituració de la fracció resta), s'ubicaran en naus tancades en depressió i es faran passar els gasos per un filtre biològic.
- Es farà un seguiment i control de les olors per tal de complir dins els paràmetres de molèstia social mínima i compliment dels valors objectiu de qualitat ambiental.
- L'establiment disposa d'un programa de seguiment d'olors que monitoritza les olors detectades pels veïns del parc ambiental de Bufalvent.

- Lumínica. II·luminació exterior

L'EIA descriu que La zona de protecció en l'àmbit, segons el mapa de protecció envers la contaminació lumínica, és zona E1 la part sud i zona E2 la part nord. La zona E1 és de protecció màxima i la zona E2 de protecció alta, tal i com es pot consultar al web del Departament de Territori i Sostenibilitat.

La nova instal·lació prevista es troba ubicada al tram sud de l'àmbit del Parc, classificada com zona E1 de protecció màxima.

Durant la nit les instal·lacions tindran una circulació continuada d'entrada de vehicles procedents de la recollida de fracció resta segons l'horari establert. Per tal de garantir la il·luminació mínima, es requereix de la instal·lació d'un sistema d'enllumenat exterior.

Les làmpades a utilitzar segons Decret 190/2015, són les de tipus I, per aquesta instal·lació s'ha escollit làmpades de tipus LED de 50 i 200 W amb una emissió de llum de temperatura de color per sota de 3.000K. D'aquesta manera s'evita la contaminació lumínica i s'afavoreix l'estalvi i l'aprofitament d'energia.

Aquesta instal·lació funcionarà de manera automatitzada, per la qual cosa romandrà encesa o apagada en funció dels horaris preestablerts en el sistema automatitzat.

Pel que fa a les característiques del conjunt de les instal·lacions del Parc Ambiental i aparells d'il·luminació, actualment, el Parc Ambiental consta d'un conjunt de lluminària necessària per fer possibles i efectius tots els processos en cada una de les instal·lacions. Els focus instal·lats que no són LED hauran de ser substituïts progressivament per focus LED per garantir una millor eficiència energètica i contribuir en la minimització de l'impacte lumínic.

La nova planta disposarà d'un total de 30 focus LED de diferents potències, depenent de la zona i les seves necessitats. La majoria seran de tipus pal de llum i altres seran focus projectors ancorats a paret.



- Medi hídric. Aigües superficials i subterrànies

El municipi de Manresa té rieres i torrents dels què en destaquen el riu Cardener i el riu Llobregat, que conflueixen al sud de l'àmbit del Parc.

El riu Cardener es troba a nivells baixos en quant a qualitat físico-química i biològica i d'acord amb la informació consultable a través de l'ACA. Això és degut a diversos factors. En primer lloc, la contenció d'aigües superficials en rescloses pel seu aprofitament fa que en determinats punts del riu, el cabal no sigui suficient per garantir els mínims ecològics. En segon lloc influeix el fet de que hi van a parar minerals i fertilitzants (nitrogen, fòsfor, etc.) que podrien procedir de cultius, altres focus, i de la depuradora. Aquests dos aspectes fan que el curs fluvial del Cardener estigui considerat zona sensible.

Pel que fa a l'aigua superficial, per dins els límits del Consorci transcorren dos torrents que s'uneixen a la part baixa del terreny per desembocar aigües avall en el riu Llobregat. Un d'aquests es troba ubicat a la part oest i l'altre a la part sud-est; ambdós són torrents estacionaris que principalment canalitzen l'aigua d'escorrentia en èpoques de pluges.

Les escorrenties que es generen a l'interior del parc, són gestionades per evitar processos erosius i evitar contacte amb la zona de residus. A l'entorn del dipòsit controlat es gestionen mitjançant cunetes. Es disposa de basses pluvials que recullen part de les aigües recollides i gestionades de la pluja.

En referència a les aigües subterrànies, dins l'àrea d'estudi no hi ha presència d'aqüífers significatius; aquests es troben ubicats a les parts més properes dels rius Cardener i Llobregat d'acord amb el mapa d'aqüífers i masses d'aigua subterrànies consultables a través de l'ACA.

Tan el vas en actiu com el vas clausurat disposen de sistema de recollida de lixiviats per evitar el contacte amb aigües subterrànies. Es disposa de basses pel seu emmagatzematge i gestió de lixiviats a través de gestor de residus extern. Els lixiviats es gestionen per separat de les aigües pluvials.

Per evitar qualsevol tipus de contaminació de les aigües tant superficials com subterrànies, al llarg del recinte hi ha una xarxa de piezòmetres per detectar qualsevol episodi de contaminació.

D'acord amb el que descriu l'EIA, les aigües residuals generades per l'establiment seran de tres tipus: lixiviats, aigües grises i aigües pluvials. Les dues primeres es reaprofitaran en els processos productius d'algunes de les activitats de l'establiment o en cas de generació en excés, es portaran a un gestor extern autoritzat. Les aigües pluvials, es recircularan a les diferents activitats de l'establiment, malgrat tot, si es disposa de volum sobrant, aquest es farà arribar al curs fluvial natural.

Aproximadament, s'estima una generació anual de lixiviats d'entre 9.200 i 9.900 m³ (en funció dels residus tractats a la planta resta) i una producció aproximada d'aigües grises de 850 m³ l'any. No es disposa de tractament dels lixiviats in situ i aquests es lliuren a un gestor extern de residus.

La generació d'aigües pluvials pot variar substancialment ja que depèn tant de la pluviometria anual, com de la capacitat d'omplerta de les basses de pluvials en el moment que es produeix tal fenomen meteorològic.



Amb la nova instal·lació augmenta el consum d'aigua de la xarxa municipal en 300 m³ anuals i entre 3.800 i 11.800 m³ de les basses pluvials o lixiviats provinents de la pròpia planta i del dipòsit controlat. Aquesta variació és molt significativa perquè depèn en gran mesura del tipus de residu tractat a la planta.

- Espais Naturals de protecció i altres figures de protecció

Pel que fa als Espais natural protegits l'EIA descriu que l'àmbit de l'activitat no afecta espais protegits d'acord amb la cartografia consultada de l'Institut Cartogràfic de Catalunya. No afecta àrees d'espais protegits, ni àrees incloses en la Xarxa Natura 2000, ni al Pla d'Espais Naturals Protegits (PEIN), ni a parcs naturals. No obstant, a 2,2 km al sud-est de l'àmbit estudiat, s'hi troba el PEIN i Xarxa Natura 2000 de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, dins del qual hi ha el Parc Natural del Massís de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac. Aquests espais alhora són una Zona d'Especial Protecció de les Aus (ZEPA) i Lloc d'Interès Comunitari (LIC).

- Medi natural: vegetació, fauna i biodiversitat

D'acord la descripció de l'EIA la major part de la superfície de sòl del recinte, es troba ocupada, en una part important, per les activitats i instal·lacions del Parc destinades al tractament i dipòsit de residus (1, 2, 3, 4 i 5 a la imatge). Tot i això, també hi ha altres zones on predominen els conreus llenyosos i zones on hi ha illes de boscos aciculifolis, bosquines i matollars.

Pel que fa a les zones agrícoles o forestals dins el recinte, a la part nord s'hi troba una zona amb una gran quantitat d'espais agrícoles que separa el total del recinte del Parc del propi polígon industrial de Bufalvent. A la part sud amb menor altitud també apareixen camps agrícoles. La resta de zones on no hi ha instal·lacions es troben ocupades per matollars i masses boscoses típicament mediterrànies, exceptuant la zona de l'antic abocador on hi apareix un sòl erm pobre en vegetació. Aquest últim fet es deu a que hi ha unes fortes pendents en les quals podria influenciar-hi l'erosió i també a l'acció dels herbívors ubicats a la zona per netejar el sotabosc. A causa d'això actualment es plantegen alternatives per tal de millorar l'estat d'aquesta zona, com ara delimitar la pastura dels èquids a zones no tant afectades, donant temps a la zona de l'antic abocador perquè recuperi l'estrat vegetal i arbustiu amb el temps. Una opció complementària a aquesta última és replantar la zona amb espècies herbàcies típiques de l'hàbitat en qüestió.

Pel que fa als Hàbitats naturals, l'EIA descriu que el municipi de Manresa consta d'una elevada diversitat d'ambients i hàbitats. Entre ells, un dels més importants són els hàbitats fluvials creats gràcies als torrents i rius que transcorren al llarg del municipi (els rius Cardener i Llobregat principalment); aquests han permès la creació d'un tipus d'hàbitat característic, únic i molt ric a nivell de biodiversitat que, a més, actua com a connector ecològic per tot el recorregut per on avança.

- Medi forestal /Forest

L'àmbit està ocupat majoritàriament per pinedes de pi blanc, ja sigui en bosquets ben desenvolupats o bé amb peus espars amb brolla dominada per romaní. Aquestes dues categories ocupen gairebé la meitat de l'àmbit (41,74%) i representen 34,39 ha.

El municipi de Manresa, d'acord amb el Decret 64/1995, de 7 de març, *pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals*, es troba inclòs en el llistat de municipis amb alt risc d'incendi forestal. En concret són les zones forestals arbrades o arbustives, amb una elevada biomassa, les que tenen un risc més elevat de patir incendis.



És per això que en l'àrea de l'àmbit d'actuació es duen a terme aclarides periòdiques del sotabosc de les zones forestals, per disminuir així aquest alt risc d'incendi i la seva possible propagació.

- Medi Cultural/ Patrimoni cultural

Pel que fa al Patrimoni arqueològic i paleontològic l'EIA fa una valoració de l'afectació patrimonial mitjançant la consulta de l'inventari de patrimoni arquitectònic i l'inventari de patrimoni arqueològic i paleontològic de la Direcció General de Patrimoni Cultural. Així mateix el Consorci del Bages per a la Gestió de Residus va elaborar, l'any 2012, una Prospecció arqueològica a l'espai de l'ampliació del dipòsit de residus del Bages, en la qual es detallen elements del patrimoni presents dins l'àmbit del parc ambiental.

Es detecta que dins l'àmbit del Parc Ambiental hi ha presència de construccions de pedra seca que esdevenen elements de valor històric (casetes de vinya antigues, murs de pedra, etc.). Tanmateix en l'àmbit d'actuació de les obres no se n'hi troba cap, si bé n'hi ha una a les proximitats. El Catàleg d'elements patrimonials identifica diverses construccions de pedra seca a l'àmbit del parc, però fora de les zones afectades per les noves instal·lacions.. Tots aquests elements es troben a distàncies suficients com per no veure's influenciats o perjudicats pels moviments de terres, vibracions del sòl, etc., que es produeixin al llarg de la fase de construcció.

Com a mesures correctores de l'impacte generat per la modificació de l'activitat es preveu pel que fa al Patrimoni arquitectònic i arqueològic el següent:

- Fase construcció (33) Seguiment arqueològic durant l'execució de les obres: Tot i que no s'han detectat la presència d'elements patrimonials arquitectònics i arqueològics afectats per les obres, en cas que es detecti la presència d'elements o estructures en el transcurs de les actuacions, aquestes es faran sota el seguiment d'un tècnic competent en matèria d'arqueologia.
- Fase de funcionament (34) Donar continuïtat i conservar els elements singular del Parc del secà, manteniment de camins i zones de pedra seca.

- Medi Paisatgístic /Geologia, relleu, paisatge

Dins el recinte del Consorci del Bages per la Gestió de Residus hi ha un desnivell de 125 m des del punt més alt que pertany a la part alta, amb 375 m d'altitud màxima aproximada, i la part baixa de planes agrícoles limitades pel camí de Cal Monistrolà i Can Font dels Cirerencs al sud, amb una altitud màxima aproximada de 250 m. Hi ha un desnivell de 125 m, la qual cosa fa que en diversos punts a l'interior del recinte i hagi terrenys amb una elevada pendent (entre el 20 i el 100%).

Un dels desnivells interiors, situat entre els límits del polígon i les actuals oficines del Consorci, forma una depressió amb pendent cara oest-est, caracteritzada per feixes agrícoles que mostren un fort contrast entre les àrees boscoses amb pendent natural i dites feixes modificades per l'activitat de l'abocador i el centre de tractament de residus.

A la zona sud del recinte del Consorci s'hi troben les zones en una cota més baixa i més planeres, on apareix major superfície de conreu.

Apareixen zones amb elevada pendent a l'espai central de l'àmbit, seguint la formació de l'antic vas, actualment clausurat, i a continuació de costers amb formacions arbrades.

Pel que fa al paisatge l'EIA, recull que d'acord amb el Catàleg de paisatge de les Comarques Centrals, la zona on es troba situat el recinte al complet del Consorci del Bages es troba dins la unitat de paisatge de "Pla de Bages".



El paisatge del Pla de Bages constitueix una gran plana estructurada entorn les terres baixes situades aigües amunt de la confluència entre el Cardener i el Llobregat, on s'aglutinen el gruix de les terres agrícoles i teixits urbans. Als interfluvials i zones de relleu ondulat hi domina el bosc o un mosaic agroforestal constituït per petites i mitjanes explotacions.

La zona on es projecta l'activitat en qüestió d'aquest estudi també està conformada per un mosaic agroforestal alternat amb les zones on hi ha les instal·lacions del Parc Ambiental. En l'estrat arbori de les masses forestals hi ha un clar predomini de pi blanc.

Segons dades del catàleg de paisatge, s'identifica que la zona de l'estudi es situa en un àmbit de baixa exposició visual, ja que s'ubica a la part sud del recinte del Parc. La zona del Consorci del Bages queda fora de les zones de visibilitat analitzades des dels principals assentament urbans (capitals comarcals) i de les zones de visibilitat des del recorregut i punts d'interès que estableix el catàleg del paisatge.

Així mateix l'EIA analitza els valors estètics, naturals i històrics propers a l'àmbit d'acord amb el Catàleg del paisatge de les Comarques Centrals:

Valor estètic.

- El recinte del Parc es troba dins una àrea amb abundància de murs de pedra seca. Prop del recinte, però no dins, s'identifiquen tres colònies industrials (polígon industrial Els Comdals; Cal Boades, Castellgalí; polígon industrial Pont de Vilomara i Rocafort), una construcció defensiva (Pont Foradat de les Arnaules), un pont emblemàtic (Pont del Riu Llobregat) i l'església Santa Maria de Matadars (El Pont de Vilomara i Rocafort).

Valor natural i ecològic.

- D'acord amb el Catàleg del paisatge de les Comarques Centrals, part del recinte del Consorci està identificat com a zona de valor natural i connexió, però no es troba dins de cap figura de protecció del medi.

Valor històric i simbòlic.

- L'àmbit de l'activitat es troba dins d'una àrea de murs de pedra seca, d'abundància d'esglésies i ermites i d'abundància de construccions defensives.
- Itineraris paisatgístics i miradors.
- No hi ha miradors propers al recinte de l'activitat; els més propers que s'identifiquen són el del Parc de l'Agulla (al nord de Manresa) i el del Castell de Castellet (a Sant Vicenç de Castellet).

Segons el catàleg de paisatge de les Comarques Centrals no hi ha itineraris paisatgístics no motoritzats que transcorrin per dins el propi recinte però n'hi ha un, el PR-C 130, que el voreja. Tampoc hi ha itineraris paisatgístics motoritzats dins l'àmbit, però n'hi ha dos que transcorren un a l'est (C-16) i l'altre a l'oest (C-55).

Dins els itineraris de l'Anella Verda que va crear l'Ajuntament de Manresa, hi ha dos itineraris de Natura que voregen l'àmbit d'actuació i inclús en alguns trams transcorren per dins el recinte del Parc Ambiental.

A més, el Parc Ambiental va crear alguns itineraris que transcorren per l'interior de l'àmbit, en concret pel Parc del Secà, per tal que la població els pogués recórrer. Aquests estan



indicats i contenen plafons amb informació ambiental de diversos punts concrets de l'itinerari.

- Clima

D'acord amb les dades consultables a través del Servei Meteorològic de Catalunya, la pluviometria mitjana anual de la zona és de 500-600 mm de pluja, i la temperatura mitjana anual és de 14-15 °C. La direcció del vent dominant és N, amb un 20,2% segons dades del Servei Meteorològic de Catalunya. La segona direcció predominant és S, amb un 13%.

- Canvi Climàtic

Pel que fa a la mitigació del canvi climàtic, l'EIA inclou un apartat específic d'Efectes sobre el canvi climàtic a dins del Capítol 6, Identificació, descripció, quantificació i caracterització dels impactes generats.

Les emissions de GEH associades a la planta de tractament biològic- mecànic-biològic de la fracció resta són:

- Per una banda un increment d'emissions d'entre 1.089,05 i 1.860,25 tones de CO₂eq/any. Que corresponen a 197,35 pel consum de gasoil de la maquinària i entre 891,7 i 1.662,9 per l'increment del consum elèctric (els càlculs s'han fet en funció de la possible variació del mix elèctric).
- Per altra banda la nova planta de tractament biològic-mecànic-biològic permet deixar d'emetre 16.114,84 tones de CO₂eq/any respecte l'alternativa zero. El Consorci rep la quantitat de 55.000 tones de fracció resta a l'any que actualment van a dipòsit controlat. La nova planta de tractament biològic-mecànic-biològic té per objectiu gestionar la meitat d'aquesta fracció resta de manera que serà bioestabilitzada (38%), valoritzada (18%) o tindrà un tractament extern. En conseqüència s'evitarà l'entrada en dipòsit de 25.300 tones de fracció resta envers les 55.000 tones que entren sense disposar de la nova planta. Amb l'escenari de la nova planta només entrarien a dipòsit 29.700 tones de fracció resta. Les emissions de GEH associades a les 55.000 tones de fracció resta quan van directament a dipòsit és de 35.032,25 tones de CO₂eq/any. Les emissions de GEH associades a les 29.700 tones de fracció resta que seguirien anant directament a dipòsit és de 18.917,41 tones de CO₂eq/any. Per tant es deixarien d'emetre 16.114,84 tones de CO₂eq/any que corresponen a les 25.700 tones de fracció resta que deixen d'anar a dipòsit.
- A més, la nova planta també disposarà de tractament i aprofitament del biogàs que en ella es generi. Les emissions de GEH que es deixen d'emetre en comparació a l'alternativa de no disposar de la nova planta de tractament biològic- mecànic-biològic són: 12.453,20 tones de CO₂eq/any.
- L'EIA destaca que en conjunt es proposa un canvi de model en la gestió dels residus que permetrà una evolució més favorable de les emissions de GEH que es venia desenvolupant fins al moment.

-Vulnerabilitat del projecte:

Respecte a la vulnerabilitat del projecte davant riscos d'accidents greus o de catàstrofes, l'EIA ha avaluat els riscos associats a:

- Risc per inundabilitat

Segons el mapa del pla INUNCAT de la Generalitat de Catalunya, el municipi de Manresa es troba dins els municipis classificats com a "risc molt alt". Ara bé, l'àmbit d'actuació es



troba a les afores de la ciutat de Manresa i, tot i que està ubicat pròxim a la zona on conflueixen els rius Cardener i Llobregat, hi ha la distància suficient com per no veure's perjudicat en cas de crescuda dels rius.

Tot i així, es detecta la presència de rieres com a elements potencialment inundables. Correspon als dos torrents de caràcter estacionals que transcorren per l'àmbit. Aquests transporten les escorrenties de la pluja fins a les xarxes pluvials principals, i donada l'escassa entitat de conca, el risc d'inundabilitat és baix.

- Risc per contaminació del sòl

L'activitat està considerada activitat potencialment contaminant del sòl, d'acord amb la normativa vigent. Per aquest motiu es troba sotmesa a l'informe previ i control corresponent pel desenvolupament de l'activitat. Actualment es disposa de mesures de seguiment i control a través de les condicions de seguiment de les activitats vigents.

Caldrà donar continuïtat a les mesures desenvolupades fins al moment, i aplicar les mesures de disseny corresponents a la nova planta de tractament per evitar la contaminació del sòl.

- Risc d'incendis forestals

El municipi de Manresa, d'acord amb el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, es troba inclòs en el llistat de municipis amb alt risc d'incendi forestal. En concret són les zones forestals arbrades o arbustives, amb una elevada biomassa, les que tenen un risc més elevat de patir incendis.

És per això que en l'àrea de l'àmbit d'actuació es duen a terme aclarides periòdiques del sotabosc de les zones forestals, per disminuir així aquest alt risc d'incendi i la seva possible propagació.

- Risc geològic

L'àmbit d'estudi es situa fora de les zones cartografiades per l'ICGC de deformacions del terreny.

La creació de la nova planta comportarà moviment de terres just en el lloc on s'ubicarà i als voltants. En aquest sentit es preveu finalitzar les obres de manera que no quedin marges amb elevats pendents per tal de minimitzar el risc de despreniments i erosió del sòl.

A més, segons mostra el Mapa per la prevenció de riscos geològics de Catalunya, la zona en qüestió es troba classificada en Perillositat no identificada, la categoria més baixa.

- Risc sísmic

L'EIA descriu que d'acord a la cartografia proporcionada per l'Institut Cartogràfic de Catalunya i pel Pla especial d'emergències sísmiques, la zona d'estudi no es troba en una zona sísmica activa. Per tant, el risc sísmic que se'n deriva és baix. El municipi de Manresa es troba dins el grau VI-VII d'intensitat. A la zona d'estudi no hi ha cap enregistrament de danys produïts per sismes.

No obstant, en resposta a la petició per part de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC), es presenta una documentació addicional on s'inclou un anàlisi de l'estabilitat del dipòsit en cas de sisme, així com dels seus efectes i una previsió de les mesures



correctores adequades. Segons es manifesta es demostra que a partir de la proposta executiva d'estabilització, s'assoleixen factors de seguretat en tots els perfils superiors a 1,4, que d'acord amb el document "*Desarrollo técnico del R.D. 1481/2001 relativo a las instalaciones de vertido de residuos*", seria el mínim exigít a un dipòsit controlat d'aquestes característiques.

c) L'Estudi d'Impacte Ambiental preveu cinc alternatives:

- Sobre el model de planta i tractament
 - Alternativa 0: comporta el no desenvolupament de les noves instal·lacions.
 - Alternativa 1: planta de tractament de fracció resta del tipus mecànic-biològic (PTMB).
 - Alternativa 2: planta de tractament de fracció resta del tipus biològic-mecànic-biològic (PTBMB).
- Sobre l'emplaçament dins del perímetre regulador
 - Alternativa 3a: planta de tractament amb model d'implementació (opció A).
 - Alternativa 3b: planta de tractament amb model d'implementació (opció B).
- Pel que fa a l'alternativa zero, l'EIA descriu que aquesta situació significa desenvolupar l'activitat amb les instal·lacions actuals, i amb els mateixos paràmetres. I que aquesta circumstància dificulta el compliment de la Directiva 1999/31/CE del Consell, de 26 d'abril de 1999, relativa a l'abocament de residus, i el compliment del Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus. Així mateix que aquesta condició requereix traslladar els residus a una planta de tractament de fracció resta, prèvia a la seva disposició al dipòsit controlat de residus. Les instal·lacions properes amb capacitat de tractament és la planta de Vacarisses (CTR Vallés Occidental), situada a 27 km.
- Pel que fa a l'Alternativa 1, l'EIA descriu que es projecta una planta de tractament de la fracció resta amb capacitat per 55.000 tn/any amb un model del tipus mecànic-biològic (PTMB). D'acord amb les experiències existents, s'assoleixen uns llindars d'eficiència que permeten obtenir una sortida de material cap a Dipòsit controlat equivalent a un 56% de l'entrada de material. El grau de maduresa de la MOR és baix o inestable.
- Pel que fa a l'Alternativa 2, Planta de tractament de fracció resta amb un model del tipus biològic-mecànic-biològic (PTBMB) també amb capacitat per 55.000 tn/any, l'EIA descriu que respecte el model PTMB, s'afegeix un procés intermedi corresponent al bio-assecatge previ al procés de separació mecànica i que, d'acord amb les experiències existents s'assoleixen uns llindars d'eficiència que permeten obtenir una sortida de material cap a Dipòsit controlat equivalent a un 56% de l'entrada de material. El grau de maduresa de la MOR és alt.

Aquest material serà en forma de bioestabilitzat. Això genera un estalvi d'emissions de metà que es produïrien a l'interior de l'abocador per degradació de matèria orgànica en condicions anaeròbiques dins del vas.

El procés de bioassecatge previ facilita la separació de materials, previ al procés de descomposició de la fracció MOR. Els materials valoritzables que es



recuperen són majors que en el model PTMB. Aquests es quantifiquen en un 30-40%.

- Pel que fa a l'Alternativa 3a. Model d'implementació (opció A): L'emplaçament de la planta definit es situa proper a la planta de compostatge i dins del perímetre delimitat en el pla especial. L'àmbit no afecta a espais naturals protegits, i es situa en la zona baixa del parc ambiental (cota de terreny 247 m, cota mitjana), fent que la planta quedi ubicada en la zona central respecte del perímetre regulador. Aquesta posició esdevé l'element diferencial en la implementació del projecte.
- Pel que fa a l'Alternativa 3b. Model d'implementació (opció B): La planta es situa dins el perímetre regulador, per tant, en el mateix emplaçament que l'alternativa 3a. Igual que en la proposta anterior i amb la mateixa descripció general de l'emplaçament, aquest es troba proper a la planta de compostatge i dins del perímetre delimitat en el pla especial. L'àmbit no afecta a espais naturals protegits, i es situa en la zona baixa del parc ambiental (cota de terreny 248 m, cota mitjana), fent que la planta quedi ubicada en l'extrem sud respecte del perímetre regulador. Aquesta posició esdevé l'element diferencial en la implementació del projecte. La proposta s'insereix per minimitzar el moviment de terres, en relació a la necessitat d'esplanació del terreny. S'allibera la zona més elevada i la major part de la planta queda ubicada sobre terrenys planers o amb morfologia menys accentuada.

En l'anàlisi d'alternatives realitzat de L'EIA es conclou que la millor pel que fa a l'emplaçament és l'alternativa 3b i el model de planta de l'alternativa 2. Correspon a adoptar un model de tractament de residus de la fracció resta a través d'una nova planta de tractament del tipus biològic-mecànic-biològic (BMB). Aquesta alternativa es combina amb el model d'implementació corresponent a situar les instal·lacions alineades al límit sud del perímetre regulador per minimitzar l'afectació en termes de moviment de terres, relleu, i evitar afectar els punts elevats i amb major presència de sòl forestal.

Pel que fa a la Generació de residus aquesta disminueix significativament amb la nova planta resta ja que un 38% del producte és matèria orgànica i aigua, que es descomponen i produeixen compostatge mitjançant els processos de la planta resta. Una altra part del producte, un 16% és revaloritzat i gestionat de la manera adient. Per tant, de les 55.000 tones/anuals aproximades que entren actualment al dipòsit controlat a les 26.000 tones que entraran després de passar per la nova planta resta, hi ha una diferència significativa.

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

3) RELACIÓ DE TRÀMITS EFECTUATS

- a) El dia 15 de maig de 2020 el Consorci del Bages per a la Gestió de Residus sol·licità la modificació substancial de l'autorització ambiental del Parc Ambiental de Bufalvent al terme municipal de Manresa a través de la l'Oficina Virtual de Tràmits (PCAA). Acompanya aquesta sol·licitud. El titular aportava la següent documentació:



- Projecte Bàsic.
 - Estudi d'Impacte Ambiental.
 - Document de Síntesis de l'Estudi d'Impacte Ambiental.
 - Plànols annexes.
 - Annexes de documentació (24), entre els que destaquem: Sol·licitud d'informe de compatibilitat urbanística; Càlculs capacitats de tractament de la fracció resta; Càlculs prevenció i protecció contra incendis; Estudis hidrològics (2007 i 2020); Càlcul comparatiu de la petjada de carboni de diferents opcions de tractament de residus municipals al Bages; Certificat de sostenibilitat social per olors molestes; Justificació tècnica per la no realització de mesures acústiques; anàlisi de compostos orgànics en mostres del Parc Ambiental de Bufalvent; Informe de captació del metà; Estudi emissions NH3 en processos aeròbics; memòria de prospecció arqueològica (2012).
- 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'Oficina Virtual de Tràmits en dates 18 de novembre de 2020, 21 d'abril de 2021 i 13 de juny de 2022, la documentació complementària demanada pels diferents vectors ambientals.
- En data 22 d'abril de 2021 el Consorci presenta l'Informe de compatibilitat urbanística emès en data 25 de març de 2021 per l'Ajuntament de Manresa, on s'informa que la l'activitat plantejada de Planta de Tractament biològic-mecànic-biològic de la fracció resta, ubicada en el Parc Ambiental de Bufalvent resulta compatible amb el planejament urbanístic vigent.
- Un cop revisada la nova documentació presentada s'ha determinat la suficiència i idoneïtat de la documentació del projecte per tal de poder procedir a la seva informació pública.
- c) En el tràmit d'informació pública de l'estudi d'impacte ambiental i de l'altra documentació presentada relativa al projecte, publicada en el DOGC en data 14 de juliol de 2021(DOGC Núm. 8457) efectuat pel Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, no s'han presentat al·legacions.
- d) En data 13 de juny de 2022 el Consorci del Bages per a la Gestió de Residus entra una documentació addicional en resposta a la petició de per part de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) en el seu informe de data 13 d'abril de 2022, on sol·licita en relació a la vulnerabilitat del projecte en front accidents greus i catàstrofes relacionades amb els fenòmens geològics, que caldria presentar un anàlisi de l'estabilitat del dipòsit en cas de sisme, considerant un factor de seguretat d'1,3, així com dels seus efectes i una previsió de les mesures correctores adequades.
- Un cop valorada aquesta documentació es considera suficient i es determina que, d'acord amb el que estableix l'article 38 de la Llei 21/2013, d'avaluació ambiental, no suposa la incorporació de cap canvi significatiu al projecte ni s'incorporen nous efectes ambientals, i per tant no es necessari que es realitzi novament un tràmit d'informació pública.
- e) En els tràmits d'informació veïnal i exposició pública efectuats per l'Ajuntament de Manresa, d'acord amb el certificat emès per aquest consistori en data 18 de juliol de 2022, no s'han presentat al·legacions.
- f) D'acord amb l'article 20 de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control de les activitats i amb l'article 37 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació



ambiental, s'ha informat del seu dret a participar en el procediment, a les persones interessades i a les administracions públiques afectades següents: A les entitats DEPANA, Meandre-Associació per a la preservació del patrimoni natural, Ecologistes en Acció, Col·lectiu ecologista l'Alzina, Ajuntaments de Manresa, Sant Fruitós de Bages, el Pont de Vilomara, Castellgalí i Sant Vicenç de Castellet, el Consell Comarcal del Bages i la Mancomunitat de municipis del Bages pel Sanejament. A l'Agència de Residus de Catalunya (ARC), l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), el Servei de Vigilància i Control de l'Aire (SVCA) de la DGQAICC, el Servei per a la Prevenció i Control de la Contaminació Acústica i Lumínica (SPCCAL), la Secció de Millors Tècniques Disponibles (MTD) i Oficina de Canvi Climàtic de la DGQAICC, la Subdirecció General de Medi Natural i Biodiversitat, el Departament de Cultura, el Servei Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC i els Serveis Territorials a la Catalunya Central del Departament de Salut.

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

- a) D'acord amb l'article 20 de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control de les activitats i amb l'article 37 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, s'ha informat del seu dret a participar en el procediment, a les persones interessades i a les administracions públiques afectades següents: A les entitats DEPANA, Meandre-Associació per a la preservació del patrimoni natural, Ecologistes en Acció, Col·lectiu ecologista l'Alzina, Ajuntaments de Manresa, Sant Fruitós de Bages, el Pont de Vilomara, Castellgalí i Sant Vicenç de Castellet, el Consell Comarcal del Bages i la Mancomunitat de municipis del Bages pel Sanejament. A l'Agència de Residus de Catalunya (ARC), l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), el Servei de Vigilància i Control de l'Aire (SVCA) de la DGQAICC, el Servei per a la Prevenció i Control de la Contaminació Acústica i Lumínica (SPCCAL), la Secció de Millors Tècniques Disponibles (MTD) i Oficina de Canvi Climàtic de la DGQAICC, la Subdirecció General de Medi Natural i Biodiversitat, el Departament de Cultura, el Servei Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC i els Serveis Territorials a la Catalunya Central del Departament de Salut.
- b) Han emès informe els òrgans següents: el Servei de Vigilància i Control de l'Aire (SVCA) de la DGQAICC, l'Agència de Residus de Catalunya (ARC), l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), el Servei per a la Prevenció i Control de la Contaminació Acústica i Lumínica (SPCCAL) i la Secció de Millors Tècniques Disponibles (MTD) de la DGQAICC, la Subdirecció General de Medi Natural i Biodiversitat, el Departament de Cultura, el Servei Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC i els Serveis Territorials a la Catalunya Central del Departament de Salut. També ha emès informe la Mancomunitat de municipis del Bages pel Sanejament.

Els informes rebuts s'han tingut en compte en l'elaboració d'aquesta declaració d'impacte ambiental.

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) Soroll i/o vibracions

D'acord amb l'informe municipal en l'àmbit de les seves competències pel que fa específicament a l'emissió de sorolls i vibracions, el focus principal d'emissions acústiques



de les diferents activitats de l'àmbit és la maquinària, tant la mòbil com l'elèctrica. Les activitats de l'establiment no estan subjectes a la realització de mesures acústiques. Així mateix prescriu que el conjunt d'activitats que conformen l'establiment han de quedar subjectes a la condició de no superació dels valors límit d'immissió exteriors, establerts a l'annex III de la Llei 16/2002, de protecció contra la contaminació acústica, per a les zones de l'entorn, amb de sensibilitat acústica que els correspongui, d'acord amb el Mapa de Capacitat Acústica de Manresa, vigent.

- Impacte per la possible alteració dels nivells de soroll en els receptors propers en la fase de construcció de la nova planta de tractament, pels moviments de terres i el conseqüent augment del trànsit de maquinària i camions, els seus efectes es caracteritzen per ser directes i acumulatius, i per la seva discontinuïtat i aleatorietat associada a les diferents fases d'obra.
- Impacte pel possible augment dels nivells de soroll actuals en l'àmbit dels receptors mes propers, entre d'altres, generats per la mobilitat del transport i funcionament de la nova planta, que s'afegeixen als de les diverses activitats existents al complex. Aquest impacte es caracteritza pel seu efecte directe i acumulatiu sobre els receptors i per una immissió acústica discontinua en el temps associada al règim horari de l'activitat, i també per un efectes **mínims** atesa la distància a aquests.

5.1.2) Atmosfera

- Impacte durant la fase de construcció atès que es produiran emissió de partícules degudes a la circulació de maquinària, acopis de terra i dels propis treballs de construcció. Aquest impacte es caracteritza pels seu efectes directes i acumulatius sobre els receptors.
- Impacte durant la fase d'explotació atès que es produiran emissions de partícules per la circulació de maquinària i transport de residus que es veuran reduïts ja que els desplaçaments es realitzaran pels vials interiors pavimentats. La posada en funcionament de la nova activitat no suposa l'aparició de nous focus emissors vehiculats.

La nova activitat, suposa un augment de la maquinaria mòbil de l'activitat, fet que es tradueix en un increment de les emissions del combustible cremat, així com un augment de les emissions de gasos a l'atmosfera (CH₄, CO₂, limonè i disulfur de dimetil) degudes als processos de descomposició i bioestabilització de residus.

L'eficàcia de les mesures correctores proposades que afecten sobre la qualitat de l'ambient atmosfèric tindran un grau d'eficàcia entre mitjà i alt.

- Pel que fa a la capacitat del medi atmosfèric, l'avaluació de la qualitat de l'aire de l'àrea on s'ubica l'activitat al municipi de Manresa es realitza amb les dades de les estacions que disposa la Xarxa de Vigilància i Previsió de Contaminació Atmosfèrica de Catalunya (XVPCA), durant els darrers 5 anys (2016-2019), dins la Zona de Qualitat de l'Aire de la Catalunya Central a la qual pertany el municipi, i també amb els resultats de la modelització de la qualitat de l'aire, on es tenen en compte les emissions, les dades de qualitat de l'aire, la meteorologia de la zona, el relleu, la química atmosfèrica i d'altres paràmetres complementaris d'influència.



Capacitat del medi per contaminant						
Municipi	ZQA	NO ₂	PM10	PM2.5	benzo(a)pirè	Benzè
Manresa	Catalunya Central	MODERADA	MODERADA	MODERADA	ALTA	ALTA
Ni	Cd	As	Pb	H ₂ S	SO ₂	CO
ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA

D'acord amb aquesta capacitat, l'impacte ambiental per les emissions de partícules i gasos associades a la fase de construcció i funcionament que es donen a l'activitat, s'avalua com moderat per NO₂, PM10 i PM2,5 i a compatible per la resta de contaminants legistats.

Les mesures proposades a l'estudi d'impacte ambiental es consideren efectives per reduir l'impacte de l'activitat sobre el medi atmosfèric.

5.1.3) Olor

- Impacte per generació d'olors en les diferents instal·lacions del parc ambiental, (en el dipòsit de residus, la planta de compostatge i en les plantes d'envasos, de tractament del biogàs i dels lixiviats), als que s'afegeix la nova planta de tractament de la fracció resta, que poden afectar els receptors situats a les zones urbanitzades més properes. Aquestes olors tenen el seu origen tant en la pròpia tipologia dels materials dipositats i tractats, com en els processos de descomposició aeròbica i anaeròbica dels residus, en el seu transport, la seva manipulació i tractament, així com en la pròpia generació de biogàs. L'efecte que genera aquest impacte es considera negatiu, directe, acumulatiu, i amb una aparició que es manifesta de forma discontinua en el temps.

5.1.4) Llum

- Impacte per intrusió lumínica de la il·luminació exterior de les instal·lacions del parc ambiental de Bufalvent en els receptors emplaçats a dins i fora del recinte de les instal·lacions que altera les condicions naturals del medi nocturn, al sud a una zona de protecció màxima E1, àmbit territorial objecte d'una protecció especial on només s'admet una brillantor mínima, mentre que la zona situada al nord correspondria a una zona de protecció alta (E2) en una zona no urbanitzable que només admet una brillantor reduïda. Els efectes d'aquest impacte sobre es caracteritzen per ser directes, acumulatius, no significatius i localitzats.

5.2) Medi hídic. Hidrologia superficial i subterrània

- Impacte ambiental pels possibles vessaments de les basses de semi-netes o lixiviats, o d'abocaments accidentals, que poden afectar de forma difusa la contaminació d'aqüífers o aigües subterrànies. Els efectes del seu impacte es caracteritzen per la incidència sobre el medi receptor de forma imprevisible en el temps, discontinua i a curt termini.
- Impacte per la possible alteració de la qualitat de les aigües pluvials que estan en contacte amb els vials exteriors, que poden contenir substàncies potencialment contaminants (restes d'hidrocarburs, olis minerals, etc. que alliberen els vehicles), que comporta que aquestes siguin considerades com a aigües semi-netes a efectes del seu ús i abocament. Els seus efectes es caracteritzen per ser negatius i irregulars.



- Impacte per les afectacions al Domini Públic Hidràulic, per la desviació d'un torrent innominat en un tram de 220 m per la construcció de la nova planta de tractament de les fraccions de resta i orgànica. Els efectes d'aquest impacte es consideren directes, però reversibles i poc significatius. sempre que el nou canal que es dissenyi tingui un dimensionat suficient com per recollir l'aigua associada a una pluja de període de retorn de 500 anys.
- Impacte per la possible inundabilitat de l'àmbit del Parc Ambiental. Atès que aquest no es troba en zona inundable dels rius Cardener i Llobregat, i l'escassa superfície de la conca hidrogràfica situada dins de l'àmbit, els efectes d'aquest impacte es caracteritzen per ser imprevisibles en el temps, a curt termini i poc rellevants.
- Impacte per l'abocament per infiltració al terreny de les aigües sanitàries depurades de la planta de compostatge que poden alterar la qualitat de les aigües subterrànies. Els seus efectes es consideren directes i acumulatius.
- Impacte per l'ús de les aigües pluvials semi-netes per a regar els vials, camins i zona del vas de pre-segellament. Els seus efectes es consideren directes i acumulatius.

5.3) Medi edàfic

- Impacte per alteració de les formes del relleu i compactació del sòl en la fase de moviment de terres per la implantació de la nova instal·lació de tractament de la fracció resta i dels seus accessos. Es preveu uns volums d'excavació i de terraplè de 48.608,88 m³ de terraplè 48.608,88 m³, compensant volums. Els efectes d'aquest impacte són directes, però poc significatius i localitzats en l'espai, atesa la superfície afectada.
- La construcció de la nova edificació projectada comporta una pèrdua del sòl edàfic, amb un efecte directe i irreversible sobre el medi, però també poc significatiu atesa la superfície limitada i la possibilitat de reaprofitament posterior d'aquest sòl edàfic extret.

5.4) Espais naturals de protecció i altres figures de protecció.

- El Parc Ambiental de Bufalvent no es situa dins ni prop de cap espai del Sistema d'Espais Naturals Protegits de Catalunya. No obstant l'activitat es situa dins i prop de diverses zones identificades pel Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural com a àrea d'interès d'espècies. En concret es tracta d'una àrea vital activa de *Aquila fasciata*, una espècie amenaçada (Reial Decret 139/2011). Per altra banda, el Parc ambiental de Bufalvent es troba relativament proper a dues zones conegudes de presència de *Lutra*, una espècie d'interès comunitari (Directiva 92/43/CEE). Així D'altra banda l'activitat no afecta a cap zona identificada com a zona humida pel Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

No obstant, no es preveuen efectes de cap tipus sobre *Aquila fasciata* i *Lutra*, per la qual cosa, en conseqüència l'impacte sobre aquests elements és inexistent.

5.5) Medi natural: vegetació, fauna, biodiversitat

D'acord amb l'informe de Medi Natural i Biodiversitat:

- Es preveu que el projecte afecti a una superfície de 3,85 ha d'hàbitats naturals. Els efectes d'aquest impacte són de tipus directe i permanent.



Pel que fa a la vegetació dins els límits del parc ambiental de Bufalvent (PAB) hi trobem principalment els següents hàbitats naturals: “Brolles de romaní (*Rosmarinus officinalis*) -i timonedes-, amb foixarda (*Globularia alypum*), bufalaga (*Thymelaea tinctoria*)..., calcícoles de terra baixa”, “Pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*), amb sotabosc de brolles calcícoles, de les contrades mediterrànies”, “Joncedes i prats, sovint emmatats, d’*Aphyllanthes monspeliensis* –i timonedes associades–, calcícoles, de la muntanya mitjana poc plujosa i de terra baixa”, “Llistonars (prats secs de *Brachypodium retusum*), i prats terofítics calcícoles, de terra baixa ” i “Vegetació ruderal associada als ambients urbans”. Cap d’aquests hàbitats té valors elevats d’amenaça i/o conservació a nivell de Catalunya (Avaluació del grau d’amenaça i de l’interès de conservació dels hàbitats de Catalunya). No obstant això tant les pinedes com els llistonars són hàbitats d’interès comunitari (Directiva 92/43/CEE). En concret les pinedes corresponen al HIC 9540 mentre que els llistonars corresponen a l’HIC 6220*. Per altra banda timonedes i llistonars tenen importància local per la biodiversitat. En els dos casos es tracta d’ambients oberts pradencs o semipradencs. Es justament en aquests tipus d’hàbitats on a Catalunya s’ha detectat una pèrdua molt important de biodiversitat (veure informe *Estat de la Natura a Catalunya 2020*, pàg. 59).

Pel que fa la fauna, dins l’àmbit del parc ambiental de Bufalvent segons la bases de dades consultada (Institut Català d’Ornitologia, data de consulta 05/11/2021) s’han observat, entre altres, les següents espècies: *Timon lepidus*, *Zamenis scalaris*, *Sylvia melanocephala*, *Motacilla alba*, *Lophophanes cristatus*, *Serinus*, *Parus major*, *Carduelis*, *Erithacus rubecula*, *Aegithalos caudatus*, *Emberiza cirrus*, *Falco tinnunculus*, *Galerida cristata*, *Phylloscopus bonelli*, *Carduelis chloris*, *Lullula arborea*, *Phoenicurus ochruros*, *Carduelis cannabina*, *Buteo*, *Sylvia atricapilla*, *Phylloscopus collybita*. Es tracta d’espècies silvestres en regim de protecció especial (Reial Decret 139/2011) i/o espècies d’interès comunitari (Directiva 92/43/CEE, Directiva 2009/147/CE) que habiten total o parcialment en matollars o hàbitats forestals.

- Els efectes de l’impacte sobre la fauna protegida possiblement present a l’àmbit del projecte es consideren com a indirectes i de tipus permanent.
- Impacte per l’atracció de les espècies faunístiques no pròpies de l’àmbit, com poden ser els gavians, gossos assilvestrats o porcs senglars, es considera que la seva presència ha de minvar amb aplicació de les mesures previstes (com les pràctiques de falconeria per al control de gavians o el reforç de les tanques perimetrals i les tasques de vigilància). Es considera que l’impacte és directe i temporal.

5.6) Medi forestal

- El terme municipal de Manresa figura en la relació de municipis d’alt risc d’incendi forestal previstos a l’Annex del Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s’estableixen mesures de prevenció d’incendis forestals. Existeix un impacte pel risc d’incendi provocat per accidents en l’exercici de l’activitat o per catàstrofes naturals que ocasionin sobre el medi forestal una afectació en forma d’incendis forestals, que l’alterarien substancialment. L’efecte es caracteritzaria per ser directe sobre la vegetació, puntual, però d’un abast negatiu i imprevisible.

5.7) Medi cultural :

- Possible alteració o malmesa dels possibles elements del patrimoni arquitectònic i arqueològic, no identificats ni documentats en un àrea amb una llarga ocupació humana, amb jaciments arqueològics i edificis arquitectònics singulars, durant la fase d’obres, excavacions i moviments de terra per a la construcció de la nova planta i



els nous vials. Aquest impacte pot comportar uns efectes indirectes, negatius i permanents.

5.8) Medi geològic

- En relació a l'impacte al patrimoni geològic, des de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, tenint en compte la documentació presentada, es considera que l'activitat objecte no comportarà un efecte negatiu sobre elements d'interès geològic i consideren apropiades les mesures que es proposen en relació la divulgació del coneixement geològic.

5.9) Medi paisatgístic

- Impacte per l'alteració del paisatge per la implantació de la nova planta de tractament de la fracció resta, atesa la introducció d'elements artificials i arquitectònics amb volums, colors, etc. que modifiquen els elements que defineixen el paisatge dins d'un entorn de mosaic forestal i agrícola. Els efectes d'aquest impacte sobre el medi paisatgístic de es caracteritzen per ser permanents i localitzats en l'espai. No obstant, la proximitat a la resta d'instal·lacions del parc ambiental, especialment a la planta de compostatge i la seva ubicació en un àmbit de baixa exposició visual i fora de les zones de visibilitat dels principals assentament urbans, així com de les zones de visibilitat des del recorregut i punts d'interès que estableix el catàleg del paisatge de les comarques centrals, fan que l'efecte sigui poc significatiu.

5.10) Medi socioeconòmic

- L'impacte sobre aquest medi per la presència de l'abocador i de les altres instal·lacions de gestió i tractament de residus, i altres que es troben dins del Parc ambiental de Bufalvent, així com també per les obres d'implantació de la nova instal·lació de tractament de la fracció resta, comporten uns efectes positius pel que fa a la generació d'ocupació i a l'activitat econòmica dels municipis i nuclis de l'entorn atès que també té un cert caràcter dinamitzador per a l'economia local. Així mateix cal destacar com a efecte positiu que la nova instal·lació crea oportunitat de treball per empreses locals o regionals en tasques de moviments de terres, obra civil en la fase d'execució del projecte i creació de llocs de treball directes.

5.11) Vulnerabilitat /Accidents o catàstrofes naturals

- Pel que fa al risc d'incendis forestals, aquesta activitat de risc es troba en continuïtat amb la superfície forestal. El terme municipal de Manresa figura en la relació de municipis d'alt risc d'incendi forestal previstos a l'Annex del Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals. De la valoració realitzada sobre mapes de cartografia temàtica, es comprova que presenta una continuïtat sobre la superfície forestal que condiona un perill d'incendi forestal sobre un entorn, que en continuïtat, es classifica amb un nivell alt/molt alt. Existeix un impacte pel risc d'incendi provocat per accidents en l'exercici de l'activitat o per catàstrofes naturals que ocasionin sobre el medi forestal una afectació en forma d'incendis forestals, que l'alterarien substancialment. Els efectes es caracteritzarien per ser directes sobre la vegetació, puntuals, però d'un abast negatiu i imprevisible.
- Pel que fa al risc d'inundació, des de l'Agència Catalana de l'Aigua, s'ha considerat la inundabilitat de l'àmbit del Parc Ambiental Bufalvent de Manresa atesa la seva situació entre el riu Cardener i Llobregat, i d'acord amb la Planificació d'Espais Fluvials de Catalunya de l'Agència Catalana de l'Aigua, es comprova que resta fora de cap zona



inundable. Dins de l'àmbit hi ha una petita conca, que per les seves petites dimensions no és d'esperar riscos per inundació. Els efectes per aquest impacte són imprevisibles, temporals i poc rellevants.

- En relació la vulnerabilitat del projecte en front accidents greus i catàstrofes relacionades amb els fenòmens geològics, i d'acord amb l'informe de l'institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya la documentació té en compte la vulnerabilitat en front el risc sísmic i conclou que la vulnerabilitat de les edificacions davant dels efectes que pot produir en aquesta situació, es cataloga com a Grau 1 - danys lleugers, i no afectaria a l'estructura de l'edificació, ni suposaria danys significatius. L'afectació de les instal·lacions per un sisme no compromet una afectació ambiental major. Els residus seguirien dins les instal·lacions corresponents. No es produirien abocaments cap a l'exterior de substàncies contaminants o perilloses pel medi ambient. Els efectes d'aquests impactes, en cas de produir-se, es consideren imprevisible i d'un abast negatiu, però poc significatius.

5.12) Canvi Climàtic

- A la fase de construcció es preveu un augment de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle produït per l'ús de gasoil en els motors de combustió i, al mateix temps, es produirà una disminució de la captació de CO₂, motivada per la disminució de la coberta vegetal de l'àmbit d'implantació de la nova planta. Malgrat això en cap de les fases del projecte es considera que hi hagi efectes significatius referents a l'increment del canvi climàtic atès l'escassa magnitud de l'actuació.
- Les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle GEH associades a la nova planta de tractament biològic- mecànic-biològic, considerant que també disposarà de tractament i aprofitament del biogàs que en ella es generi, que es deixen d'emetre en comparació a l'alternativa de no disposar-ne són de 12.453,20 tones de CO₂eq/any. Per la qual cosa es considera que no hi hagi efectes significatius referents a l'increment del canvi climàtic.
- D'altra banda, no es fa una previsió de l'impacte indirecte sobre el canvi climàtic associat al trànsit de vehicles que accedeixen a l'activitat pels quals es preveu un important increment a curt termini. L'efecte d'aquest impacte no quantificat es considera negatiu, temporal però poc rellevant en el global d'emissions previstes.

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 les alternatives de l'emplaçament i la gestió del projecte

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



a) Alternatives d'emplaçament:

L'alternativa escollida pel promotor pel que fa a l'emplaçament del projecte (nova planta de la fracció resta) es manifesta com una modificació de l'entorn, dels recursos naturals i/o dels seus processos fonamentals de funcionament que (tenint en compte les mesures de l'EIA) no produeix o pugui produir de forma global repercussions significatives en ells mateixos. Aquesta alternativa es combina amb el model d'implementació corresponent a situar les instal·lacions alineades al límit sud del perímetre regulador per minimitzar l'afectació en termes de moviment de terres, relleu, i evitar afectar els punts elevats i amb major presència de sòl forestal.

b) Alternatives de projecte

L'alternativa escollida pel promotor pel que fa a la gestió del projecte, adoptar un model de tractament de residus de la fracció resta (i de la fracció orgànica) a través d'una nova planta de tractament del tipus biològic-mecànic-biològic (BMB) permet minimitzar la transferència de contaminants a l'entorn i entre medis, adoptar les millors tecnologies disponibles, minimitzar el consum de recursos naturals, minimitzar la generació de residus, valoritzar residus, minimitzar la demanda d'emmagatzematge de residus, minimitzar emissions de gasos amb efecte d'hivernacle, el consum energètic, millorar el rendiment energètic i que no es produeixin o es puguin produir de forma global repercussions significatives sobre l'entorn.

Pel que fa a la Generació de residus: aquesta disminueix significativament amb la nova planta resta ja que un 38% del producte és matèria orgànica i aigua, que es descomponen i produeixen compostatge mitjançant els processos de la planta resta. Una altra part del producte, un 16% és revaloritzat i gestionat de la manera adient. Per tant, de les 55.000 tones/anuals aproximades que entren actualment al dipòsit controlat a les 26.000 tones que entraran després de passar per la nova planta resta, hi ha una diferència significativa.

Pel que fa a les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle GEH associades a la nova planta de tractament biològic- mecànic-biològic, considerant que també disposarà de tractament i aprofitament del biogàs que en ella es generi, que es deixen d'emetre en comparació a l'alternativa de no disposar-ne són de 12.453,20 tones de CO₂eq/any.

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 les alternatives de l'emplaçament del projecte i de la seva gestió.

a) Medi atmosfèric

• **Atmosfera**

- D'acord amb la capacitat del medi descrita, l'impacte ambiental per les emissions de partícules i gasos associades a la fase de construcció i funcionament que es donen a l'activitat, s'avalua com moderat per NO₂, PM₁₀ i PM_{2,5} i a compatible per la resta de contaminants legistats.
- Les mesures proposades a l'estudi d'impacte ambiental es consideren efectives per reduir l'impacte de l'activitat sobre el medi atmosfèric.



- **Olors**

- L'impacte per generació d'olors en les diferents instal·lacions del parc ambiental existents, als que s'afegeix la nova planta de tractament de la fracció resta, que poden afectar els receptors situats a les zones urbanitzades més properes i que tenen el seu origen tant en la pròpia tipologia dels materials dipositats i tractats, com en el seu transport i manipulació, en els processos de descomposició aeròbica i anaeròbica dels residus, així com en la pròpia generació de biogàs, s'avalua com a moderat atès que s'apliquen i està previst aplicar mesures que han de permetre minimitzar les olors i compatibilitzar aquest impacte amb el medi receptor.

A aquest respecte l'informe municipal en l'àmbit de les seves competències, no considera necessari fixar condicions addicionals a les establertes en el projecte bàsic i l'altra documentació aportada.

- **Soroll i/o vibracions**

- L'impacte per la possible alteració dels nivells de soroll en els receptors propers, en la fase de construcció de la nova planta de tractament pels moviments de terres i el conseqüent augment del trànsit de maquinària i camions i, en fase d'explotació per la mobilitat del transport i funcionament de la nova planta que s'afegeixen als de les diverses activitats existents al complex, atès a que a l'EIA i projecte està previst l'aplicació de mesures que assegurin el manteniment de la qualitat actual del medi receptor i per tant s'avalua l'impacte com a moderat.

b) Medi nocturn

L'impacte ambiental de la instal·lació d'il·luminació exterior del parc ambiental de Bufalvent altera les condicions naturals del medi nocturn. Atès que el sud del parc es troba ubicat en una zona de protecció màxima envers la contaminació lumínica (E1) i per la part nord en una zona de protecció alta (E2), l'impacte s'avalua com a moderat atès que s'hauran implantar mesures correctores per minimitzar la intrusió lumínica.

c) Medi hídic

- Globalment, l'impacte ambiental sobre el medi hídic del projecte és considera moderat. Les mesures previstes en el projecte i l'estudi d'impacte ambiental, així com les prescripcions que s'estableixen en l'autorització ambiental, es consideren efectives per moderar els possibles impactes de l'activitat sobre el medi hídic.
- En concret, pel que fa a l'impacte per la desviació del torrent innominat en un tram de 220 m per la construcció de la nova planta de tractament de les fraccions resta i orgànica (afectació al Domini Públic hidràulic), es considera moderat, ja que l'Agència Catalana de l'Aigua informa que el nou canal dissenyat té un dimensionat suficient com per recollir l'aigua associada a una pluja de període de retorn de 500 anys.
- L'impacte per la possible inundabilitat de l'àmbit del Parc Ambiental, atès que aquest no es troba en zona inundable dels rius Cardener i Llobregat, i l'escassa superfície de la conca hidrogràfica situada dins de l'àmbit, es considera també compatible.
- L'impacte per l'abocament per infiltració al terreny de les aigües sanitàries depurades de la planta de compostatge que poden alterar la qualitat de les aigües subterrànies, atès que, d'acord amb l'informe de l'Agència Catalana de l'Aigua, aquest abocament s'haurà d'ajustar a les condicions fixades a la Instrucció tècnica aplicable al sanejament domèstic autònom de l'Agència Catalana de l'Aigua, és considera moderat.



- L'impacte per l'ús de les aigües pluvials semi-netes per a regar els vials, camins i zona del vas de pre-segellament, es considera compatible sempre que la seva composició compleixi els valors de qualitat fixats per l'Agència Catalana de l'Aigua. En cas contrari, es gestionaran com a lixiviats.

d) Medi edàfic

L'impacte sobre el medi edàfic s'estima com a compatible atès que amb l'aplicació de les mesures de gestió del moviment de terres descrites en la documentació presentada i que l'execució del projecte no comporta un moviment de terres notable i per tant, no són necessàries l'adopció de mesures complementàries.

e) Espais d'interès natural, espais naturals de protecció i altres figures de protecció.

L'impacte per la possible afecció a dues àrees d'interès d'espècies identificades pel Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural com a àrea d'interès d'espècies: àrea vital activa de *Aquila fasciata*, espècie amenaçada (Reial Decret 139/2011) i proximitat a dues zones conegudes de presència de *Lutra lutra*, una espècie d'interès comunitari (Directiva 92/43/CEE), un cop avaluada, no es preveuen afectacions rellevants a *Aquila fasciata* o *Lutra lutra* derivades de la modificació substancial de l'activitat, per la qual cosa es considera l'impacte sobre aquests elements com a inexistent.

f) Medi natural

- L'impacte sobre 3,85 ha d'hàbitats naturals s'avalua com a impacte residual pel qual a l'EIA i a l'informe de Medi Natural i Biodiversitat es proposa l'aplicació de mesures compensatòries.
- L'impacte sobre la fauna protegida possiblement present a l'àmbit del projecte és un impacte indirecte de tipus permanent. S'ha de considerar també un impacte residual pel qual l'EIA proposa mesures compensatòries. En concret són mesures compensatòries la revegetacions proposades per l'EIA així com la instal·lació de caixes niu.
- L'avaluació de l'efecte que les espècies de fauna foranes atretes per les operacions desenvolupades al dipòsit suposa sobre el medi ambient es considera moderat ja que són necessàries mesures correctores (com l'ús de falconeria) per tal d'evitar la seva dispersió a l'entorn i implantació en ambients que no li són propis, existint la possibilitat que desplaci altres espècies pròpies d'aquests ambiental.
- L'Impacte per l'atracció de les espècies faunístiques no pròpies de l'àmbit, com poden ser els gavians, gossos assilvestrats o porcs senglars, s'avalua com a moderat atès que són necessàries l'aplicació de les mesures previstes (com les pràctiques de falconeria per al control de gavians o el reforç de les tanques perimetrals i les tasques de vigilància) per tal d'evitar la seva dispersió a l'entorn i implantació en ambients que no li són propis, existint la possibilitat que desplaci altres espècies pròpies d'aquests ambiental.

La construcció de la nova planta de tractament biològic suposarà l'afectació de 3,85 ha d'hàbitats naturals, en concret 1,25 ha de boscos de pi blanc (HIC 9540), 1,48 ha de prats i pastures i 0,25 ha de matollar (veure figura 3). Per tal de compensar aquesta afectació l'EIA proposa realitzar actuacions les següents actuacions:



- Revegetar les zones afectades pels moviments de terres amb espècies arbustives i herbàcies autòctones. En total es aquesta actuació afecta a 5.811 m² (veure pàg. 88 i 89 de l'EIA per més detalls).
- Realitzar plantacions arbòries a l'entorn de la zona afectada. Aquesta superfície inclou principalment un torrent existent on es proposa plantar *Ulmus minor* i *Celtis australis*. Fora d'aquesta àmbit es proposa plantar *Quercus ilex* i *Q. cerrioides*. Aquesta actuació afecta a 7.462 m².
- Revegetar l'antic abocador amb espècies arbustives (*Pistacia lentiscus*, *Rhamnus alaternus* i *Genista scorpius*) i mitjançant la hidrosembra o sembra d'espècies autòctones sense concretar (veure pàg. 89 de l'EIA). Aquesta actuació afecta a 46.717 m².

Segons els "Criteris per a la sistematització de la compensació dels impactes residuals significatius i la integració de la No Pèrdua Neta en biodiversitat" cal compensar els hàbitats naturals afectats (excloent aquells amb un valor natural nul o escàs) en una proporció 1 a 3 en superfície. En el cas del Parc ambiental de Bufalvent s'afecten 3,85 ha. D'aquestes una part tenen valor natural escàs o nul, 1,48 ha corresponents a vegetació ruderal. Així, aplicant els criteris anteriorment esmentats correspon compensar 3 ha d'hàbitats naturals (1,25 ha bosc pi blanc + 0,25 ha matollar = 1,5 ha hàbitats naturals afectades; compensant 1:3 = 3 ha de compensació). Les mesures proposades afecten a unes 6 ha (59.990 m²) la major part de les quals corresponen a la zona de l'antic abocador (4,67 ha). Les mesures de compensació proposades es consideren adients i suficients.



Figura 3. Imatge aèria de part de l'àmbit del PAB (límit en línia lila discontinua). En línia vermella discontinua s'indiquen les zones afectades per la construcció de la nova planta de tractament, en ratllat negra les zones d'hàbitat natural amb valor de conservació afectades per aquestes obres. En verd s'indica la zona de l'antic abocador on es proposen mesures compensatòries.

Per altra banda, donat que la construcció de la nova planta afectarà a hàbitats naturals amb presència potencial d'espècies silvestres en règim de protecció especial (Reial Decret 139/2011) cal preveure mesures per evitar l'afectació accidental d'aquestes espècies. En



concret caldrà realitzar una inspecció prèvia a la zones d'hàbitats naturals abans de realitzar qualsevol actuació que les pugui afectar (tala arreu, moviments de terra, etc..).

g) Medi forestal

- Pel que fa a l'impacte sobre el risc d'incendi, de la valoració realitzada sobre mapes de cartografia temàtica, es comprova que presenta una continuïtat sobre la superfície forestal que condiciona un perill d'incendi forestal sobre un entorn, que en continuïtat, es classifica amb un nivell alt/molt alt. No obstant, vista la tipologia de risc d'aquesta activitat i la vulnerabilitat de la superfície forestal propera, es considera que l'impacte és moderat, sempre i quan l'activitat adopti les mesures i condicions de prevenció d'incendis forestals que preveu el projecte i les mesures complementàries que es fixen a l'autorització ambiental.

h) Medi cultural

- L'impacte sobre els elements del patrimoni cultural s'avalua com a moderat, atès que és necessari dur a terme intervencions preventives de forma prèvia a l'execució del projecte d'implantació de la nova plana de tractament de la fracció resta i dels seu accessos. Atès que, tot i que no s'ha detectat la presència d'elements patrimonials arquitectònics i arqueològics afectats per les obres, des del Departament de Cultura es considera necessària la Realització d'un seguiment arqueològic mentre es realitzin les obres (moviments de terres) per tal de garantir la protecció dels diferents elements patrimonials situats dins l'àmbit on es desenvolupa l'activitat i permetre la identificació d'elements no documentats en un àrea amb una llarga ocupació humana, amb jaciments arqueològics i edificis arquitectònics singulars.

i) Medi paisatgístic

- L'impacte ambiental sobre el medi paisatgístic per la implantació de la nova planta s'avalua com a compatible i no es requereixen mesures addicionals a les previstes en el projecte i l'estudi d'impacte ambiental per compatibilitzar aquest l'impacte de l'activitat sobre el paisatge.

j) Medi socioeconòmic

- El manteniment i consolidació de les diferents activitats que es desenvolupen dins del Parc ambiental de Bufalvent, així com també les obres d'implantació de la nova instal·lació de tractament de la fracció resta, atesos el seu caràcter de dinamització econòmica, per l'oportunitat de treball per empreses locals i la creació de llocs de treball directes, es considera que tenen un impacte compatible sobre el medi socioeconòmic i s'estima positiu pel seu entorn atès que no demana cap tipus d'actuació en particular.

k) Vulnerabilitat

- L'impacte ambiental provocat per l'aparició d'accidents greus o de catàstrofes naturals s'estima com a compatible pel que fa als riscos geològics, risc sísmic, al risc d'inundabilitat, etc, atès que la localització geogràfica de l'activitat implica que l'existència d'accidents i catàstrofes naturals sigui una situació excepcional i les mesures de l'EIA i altra documentació presentada garanteixen que no es produiran impactes significatius.
- Pel que fa al risc d'incendis forestals, atès que l'activitat presenta una continuïtat sobre la superfície forestal, l'impacte ambiental provocat per l'aparició de catàstrofes naturals s'estima com a moderat pel que fa als incendis forestals, sempre que s'apliquin les mesures correctores.



l) Canvi climàtic mitigació

Les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle GEH associades a la nova planta de tractament biològic- mecànic-biològic, considerant que també disposarà de tractament i aprofitament del biogàs que en ella es generi, que es deixen d'emetre en comparació a l'alternativa de no disposar de la nova planta de tractament biològic- mecànic-biològic són: 12.453,20 tones de CO₂eq/any.

Un cop avaluat els seus efectes, i un cop s'apliquin les mesures previstes a l'EIA, es considera que l'impacte del projecte sobre el canvi climàtic és compatible.

6.4) Avaluació global

Globalment el projecte de modificació substancial de l'autorització ambiental del Parc Ambiental de Bufalvent no ha de comportar efectes significatius o notables 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 sistema de gestió 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 la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic, la Ponència Ambiental, en la sessió de data 9 de febrer de 2023, 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 de l'autorització ambiental del Parc Ambiental de Bufalvent situat a la Ctra. del Pont de Vilomara km 2'6 , del terme municipal de Manresa, promoguda pel Consorci del Bages per a la Gestió de Residus.
- 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.

8) MESURES PREVENTIVES, CORRECTORES I COMPENSATÒRIES

Per minimitzar els efectes dels possibles impactes en els medis receptors es fixen en aquesta declaració d'impacte ambiental les mesures correctores que cal aplicar. També seran d'aplicació les mesures descrites en l'estudi d'impacte ambiental que no entrin en contradicció amb aquelles i que actuïn sobre els medis receptors. Les emissions al medi hauran de tenir fixats els corresponents límits d'emissió a la corresponent autorització ambiental.



8.1 Mesures sobre el medi natural: la flora, fauna i biodiversitat

a) Mesures preventives, impactes sobre espècies protegides

- a.1) Abans d'indiciar les actuacions associades a la construcció de la nova planta tractament de la fracció caldrà fer un reconeixement previ per tal de descartar la presència d'espècies silvestres en règim de protecció especial a la zones afectades.
- a.2) En cas que durant aquest reconeixement és detectin espècies en règim de protecció en fase de nidificació o cria caldrà descartar qualsevol actuació de la zona afectada fins que aquestes espècies hagin finalitzat el seu període de cria.
- a.3) Com a zona afectada s'entendrà la zona on aquestes espècies crien més un perímetre de seguretat suficient per tal que les espècies puguin finalitzar el seu període de cria o nidificació sense ser molestades.
- a.4) Si les espècies no estan en fase de cria o nidificació caldrà esperar a que abandonin la zona per procedir realitzar actuacions.

b) Mesures compensatòries, compensació hàbitats naturals afectats

Per tal de compensar les afectacions a hàbitats naturals derivades de la construcció de la nova planta de tractament de la fracció resta caldrà realitzar les actuacions de compensació detallades a l'EIA (pag. 88, 89 i plànol 5.13). En concret caldrà:

- b.1) Revegetar l'àmbit de l'antic abocador (4,67 ha) amb espècies arbustives autòctones (*Pistacia lentiscus*, *Rhamnus alaternus*, *Genista scorpius* o altre arbusts o mates presents a l'àmbit del Parc Ambiental de Bufalvent).
- b.2) Realitzar plantacions arbòries a l'entorn de la zona afectada (7.462 m²)
- b.3) Revegetar les zones afectades pels moviments de terres amb espècies arbustives i herbàcies autòctones (5.811 m²)

8.2 Mesures sobre el patrimoni arqueològic, arquitectònic, jaciments paleontològics, etc.

- a) Realització d'un seguiment arqueològic mentre es realitzin les obres (moviments de terres), d'acord amb allò que estableix el Decret 78/2002 de 5 de març, *del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic*, per tal de garantir la protecció dels diferents elements patrimonials situats dins l'àmbit on es desenvolupa l'activitat i permetre la identificació d'elements no documentats en un àrea amb una llarga ocupació humana, amb jaciments arqueològics i edificis arquitectònics singulars.
- b) En cas de descobriment de restes arqueològiques i/o paleontològiques caldrà atènyer-se al que disposen la Llei 9/1993, de 30 de setembre, del Patrimoni Cultural Català i el Decret 78/2002 de 5 de març, del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic, i del Decret 328/2011, de 26 d'abril, de creació del Consell Nacional d'Arqueologia i Paleontologia, i de la Comissió de Recerca d'Arqueologia i Paleontologia.

8.3 Mesures sobre la immissió de soroll

D'acord amb l'informe municipal en l'àmbit de les seves competències, el conjunt d'activitats que conformen l'establiment han de quedar subjectes a la condició de no



superació dels valors límit d'immissió exteriors, establerts a l'annex III de la Llei 16/2002, de protecció contra la contaminació acústica, pels receptors sensibles de l'entorn, amb la sensibilitat acústica que els correspongui, d'acord amb el Mapa de Capacitat Acústica de Manresa, vigent.

8.4 Mesures sobre la intrusió lumínica

Atès que la instal·lació d'il·luminació exterior té incidència en una zona de protecció màxima envers la contaminació lumínica (E1) d'acord amb el Mapa de la protecció envers la contaminació lumínica a Catalunya vigent i en la qual només s'admet una brillantor reduïda, el nivell màxim d'il·luminació intrusa fora del recinte de l'activitat ha de ser d'1 lux.

8.5 Mesures sobre la salut

D'acord amb l'informe de l'autoritat competent en Protecció de la Salut, l'aigua de consum humà utilitzada en les instal·lacions ha de complir amb els criteris de qualitat que marca el Reial decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.

La Secretària accidental

Ester Torres i Güell
Barcelona, 9 de febrer de 2023