

**CONSULTA PRÈVIA SOBRE SOTMETRE  
L'ACTIVITAT A AVALUACIÓ D'IMPACTE  
AMBIENTAL DEL PROJECTE DE  
LLICÈNCIA AMBIENTAL D'UNA  
ACTIVITAT DE GESTIÓ DE RESIDUS NO  
ESPECIALS VIA DIGESTIÓ ANAERÒBIA A  
LA EDAR DE MONTORNÈS DEL VALLÈS**

**(Annex II- Règim de Llicència Ambiental)**

Peticionari	<b>CADAGUA, SA</b>
Emplaçament	<b>CARRER BESÒS, 10</b>
Terme municipal	<b>08170 MONTORNÈS DEL VALLÈS</b>
Data	<b>Novembre 2020</b>

**cadagua**



## INDEX

<b>I. MEMÒRIA DESCRIPTIVA.....</b>	<b>2</b>
1. DADES BÀSIQUES.....	3
1.1. OBJECTE .....	3
1.2. DADES DEL PETICIONARI.....	3
1.3. EQUIP REDACTOR.....	3
1.4. ANTECEDENTS.....	4
1.5. MOTIVACIÓ DE LA CONSULTA PRÈVIA.....	4
2. DEFINICIÓ, CARACTERÍSTIQUES I EMPLAÇAMENT DEL PROJECTE .....	6
2.1. DEFINICIÓ .....	6
2.2 CARACTERÍSTIQUES.....	7
2.3 EMPLAÇAMENT DE L'ESTABLIMENT .....	9
3. ALTERNATIVES ESTUDIADAES I JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA.....	11
3.1 ALTERNATIVA 0: NO REALITZACIÓ DEL PROJECTE .....	11
3.2 ALTERNATIVA 1: REALITZACIÓ DEL PROJECTE .....	11
5. LES MESURES PREVENTIVES, CORRECTORES O COMPENSATÒRIES.....	17
5.1. MESURES PREVENTIVES .....	17
5.2. MESURES CORRECTORES .....	17
5.3. MESURES COMPENSATÒRIES .....	18
6. SEGUIMENT DE LES MESURES ESTABLERTES.....	19
7. SÍNTESI .....	20
<b>II. PLÀNOLS.....</b>	<b>22</b>
1.SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT.....	23
2.EMPLAÇAMENT PLANTA .....	23
3.UBICACIÓ NOU DIPÒSIT .....	23

## **I. MEMÒRIA DESCRIPTIVA**

## 1. DADES BÀSIQUES

### 1.1. OBJECTE

La present Memòria Tècnica Descriptiva de l'activitat té per objecte tramitar la CONSULTA PRÈVIA SOBRE SOTMETRE L'ACTIVITAT A AVALUACIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL d'una activitat de **VALORITZACIÓ DE RESIDUS NO ESPECIALS VIA DIGESTIÓ ANAERÒBIA** a les instal·lacions de la EDAR de Montornès del Vallès al carrer del Besòs, 10 (Pol. Ind. Can Bosquerons) de Montornès del Vallès.

### 1.2. DADES DEL PETICIONARI

L'empresa peticionaria de la Consulta Prèvia sobre sotmetre l'activitat a avaluació d'impacte ambiental d'una activitat de Valorització de Residus no especials via digestió anaeròbia és:

**CADAGUA,SA**  
NIF: A4806227  
Gran Vía, 45  
48011 – Vizcaya  
Telf: 94 481 73 00  
[cadagua.info@cadagua.es](mailto:cadagua.info@cadagua.es)

El representant legal de l'empresa és:

ALBERT LEGIDO PALACIOS  
52150702L

### 1.3. EQUIP REDACTOR

L'autor de la Memòria Tècnica de la Consulta Prèvia és:

EGAVIC SERVEIS D'ENGINYERIA, SLP  
B63788319  
Rambla Josep Tarradellas, 12 (baixos)  
08500 Vic (BARCELONA)  
Tel: 938832865

Anna Puig Casas – Enginyera Industrial  
46140410-H  
Col·legiada núm. 11.430 Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya

#### 1.4. ANTECEDENTS

Els antecedents de l'expedient són els següents:

- 11.01.2019 i registre d'entrada E2019000531 - Sol·licitud de Llicència Ambiental a l'Ajuntament de Montornès del Vallès nom de GS INIMA ENVIRONMENT, SA.
- 24.01.2019 i registre d'entrada E2019001063 - Aportació del document Assumeix amb firma digital, segons requeriment verbal de l'Ajuntament de Montornès del Vallès.
- 07.10.2020 i registre d'entrada E2020011254 – Aportació Annex al Projecte de Llicència Ambiental i sol·licitud de canvi de titularitat a favor de CADAGUA, SA.

Cal especificar que l'Annex presentat implica la modificació de les capacitats de tractament i la **eliminació de valorització dels residus especials respecte el Projecte inicial presentat**. Així doncs, l'activitat només gestionarà residus no especials.

- 26.10.2020 i registre d'entrada E2020012306 – Comunicació de Canvi de titularitat d'activitats de l'expedient TALA2019000001 a favor de la nova empresa explotadora CADAGUA, SA. La comunicació dona resposta al requeriment de data 09.10.2020 i registre de sortida S2020008272 i al requeriment posterior de data 20.10.20 i registre de sortida S2020008777.

#### 1.5. MOTIVACIÓ DE LA CONSULTA PRÈVIA

La present Memòria Tècnica de Consulta Prèvia de sotmetre l'activitat a Avaluació d'Impacte Ambiental, pretén donar resposta al requeriment realitzat per part de l'Ajuntament de Montornès del Vallès en data 21.10.20 del tràmit de Llicència Ambiental de Valorització de Residus No Especials via digestió anaeròbia a la EDAR de Montornès. El requeriment ve motivat per els serveis tècnics de la Ponència Comarcal d'Avaluació Ambiental.

D'acord amb l'article 33 de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats:

*“Article 33 Règim de Llicència ambiental amb una decisió prèvia sobre la necessitat de declaració d'impacte ambiental*

1. *La persona o l'empresa titulars de les activitats o de les instal·lacions no incloses en l'annex I, i que estan classificades en els annexos II i III, han de formular una consulta prèvia a l'Administració respecte al fet de sotmetre-les a una avaluació d'impacte ambiental, en aplicació dels criteris fixats en l'annex V, quan aquestes activitats afectin directament els espais naturals amb una sensibilitat ambiental elevada, inclosos en el Pla d'espais d'interès natural (PEIN), aprovat pel Decret 328/1992; en els espais naturals de protecció especial, declarats d'acord amb la Llei 12/1985; en les zones humides i les àrees designades en aplicació de les directives 2009/147/CE i 92/43/CE (Xarxa Natura); en zones humides incloses en la llista del Conveni de Ramsar, i en altres espais protegits*

*que es determini legalment. Així mateix, s'ha de formular aquesta consulta prèvia a l'Administració respecte al fet de sotmetre les activitats de l'annex II a una avaluació d'impacte ambiental, quan es determina específicament en l'epígraf de l'annex esmentat. 2. La consulta prèvia se sotmet al procediment que estableix l'article 15 bis.2. 3. En cas que es determini que cal sotmetre l'activitat projectada a l'avaluació d'impacte ambiental s'ha de seguir el procediment establert per l'article 34."*

Tot i que l'activitat no afecta directament a un espai natural amb sensibilitat elevada, tenint en consideració que no està inclòs dins de cap espai natural de protecció especial. Tanmateix, atenent al requeriment del a Ponència Comarcal d'Avaluació Ambiental, es redacta la Consulta Prèvia en base a l'article 15 bis:

*"Article 15 bis. Decisió prèvia sobre el sotmetiment a una avaluació d'impacte ambiental*

- 1. En el cas d'activitats incloses en l'annex I.2.b i, amb l'excepció que estableix l'article 12.2, en el cas de modificacions substancials de les activitats dels annexos I.1 i I.2, amb caràcter previ a la sol·licitud de l'autorització ambiental, la persona o l'empresa titular de l'activitat ha de formular una consulta prèvia a l'Administració respecte al fet de sotmetre-les a una avaluació d'impacte ambiental, en aplicació dels criteris fixats per l'annex V.*
- 2. La consulta prèvia se sotmet al procediment següent:*
  - a) La persona o l'empresa titular de l'activitat ha d'adreçar la sol·licitud a l'Oficina de Gestió Ambiental Unificada on s'emplaça l'activitat projectada, acompanyada de l'informe municipal de compatibilitat urbanística i d'una memòria tècnica descriptiva de l'emplaçament i de les característiques ambientals bàsiques de l'activitat, amb el contingut mínim següent:*
    - 1) La definició, les característiques i l'emplaçament del projecte.**
    - 2) Les principals alternatives estudiades i la justificació de la solució adoptada.**
    - 3) Una anàlisi d'impactes potencials al medi ambient.**
    - 4) Les mesures preventives, correctores o compensatòries per a protegir adequadament el medi ambient.**
    - 5) La manera de fer el seguiment que garanteixi el compliment de les indicacions i les mesures protectores. La memòria tècnica ha d'identificar-ne l'autor o autors mitjançant el nom i cognoms, la titulació i el document nacional d'identitat.**
  - b) La Ponència Ambiental, un cop fetes les consultes prèvies a l'ajuntament i a altres administracions, persones i institucions afectades, i amb els informes ambientals, emet la resolució sobre la consulta, i també sobre l'amplitud i el nivell de detall de l'estudi d'impacte ambiental, si escau, en el termini de tres mesos. c) La resolució que determina que no cal sotmetre el projecte a l'avaluació d'impacte ambiental s'ha de publicar en el Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya."*

## 2. DEFINICIÓ, CARACTERÍSTIQUES I EMPLAÇAMENT DEL PROJECTE

### 2.1. DEFINICIÓ

Segons el **Decret 137/2008**, de 8 de juliol, pel qual s'aprova la *Classificació Catalana d'Activitats Econòmiques 2009 (CCAÉ-2009)*, l'activitat prevista està classificada com:

CLASSIFICACIÓ CCAÉ-2009	DESCRIPCIÓ
3821	TRACTAMENT I ELIMINACIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS

Taula 1. Taula de Classificació de l'activitat CCAE

Segons la **Llei 20/2009**, de 4 de desembre, de *Prevenició i Control Ambiental de les Activitats*, i la seva posterior modificació a través de la **Llei 9/2011**, del 29 de desembre, de *Promoció de l'Activitat Econòmica*, la present activitat es troba classificada com:

CODI	CLASSIFICACIÓ	ANNEX
10.7.	Instal·lacions per a la valorització de residus no especials, amb una capacitat de fins a 100.000 tones per any.	II
1.1.	Instal·lacions de combustió amb una potència tèrmica de combustió de fins a 2 MW.	III

Taula 2. Taula de Classificació de l'activitat segons Llei 20/2009

Segons l'esmentada llei, i atenent l'activitat amb major incidència ambiental, el present establiment queda sotmès al **Règim de Llicència Ambiental (Annex II)** a l'hora de tramitar qualsevol expedient d'activitats.

Per les característiques i capacitats de **l'activitat no li aplica la Llei 5/2013**, de 11 de juny, per la que es modifica la Llei 16/2002, de 1 de juliol, de prevenició i control integrats de la contaminació i la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats; ja que no assoleix els valors llindars establerts a l'apartat 5 de l'annex I de l'esmentada normativa, corresponents a:

- 5.4.- No es superen les 100 t/dia de valorització de residus no perillosos via digestió anaeròbia.

## 2.2 CARACTERÍSTIQUES

L'activitat que es preveu realitzar a les instal·lacions de la EDAR de Montornès del Vallès, correspon a la valorització de residus no perillosos mitjançant digestió anaeròbia.

Els residus a valoritzar són no especials i són fangs procedents d'altres depuradores urbanes (87,30%) i residus procedents de la indústria alimentària/agricultura/municipals (12,70%), tots ells amb característiques òptimes de sequedat i matèria orgànica per ésser valoritzats en aquesta via. La quantitat màxima anual de residus externs a valoritzar serà de 31.500 tones.

Aquesta activitat tindrà lloc a la línia de tractament de fangs ja és existent a la depuradora de Montornès, donat que és en el qual actualment ja s'està desenvolupa el tractament dels fangs de la pròpia depuradora, essent la única variació, l'entrada de fangs d'altres edar's urbanes i alguns residus orgànics industrials.

Així doncs, l'activitat només afecta a la línia de tractament de fangs i no a la totalitat de les instal·lacions.



*Imatge 1. Vista general de la depuradora amb identificació la zona de tractament de fangs, objecte de la llicència ambiental*

El desenvolupament de l'activitat de valorització de residus no perillosos externs no preveu la modificació substancial de les instal·lacions ni la modificació del procés productiu. L'activitat tampoc implica la necessitat d'utilitzar noves matèries primeres per al procés. Per tant, a nivell de instal·lacions i procediment es mantindrà exactament igual, tanmateix, l'entrada de residus externs implica que la depuradora hagi d'obtenir l'autorització de l'Agència de Residus de Catalunya com a Gestor de Residus, i consegüentment disposar de llicència ambiental.



Només es preveu la instal·lació de un nou dipòsit de 100m<sup>3</sup> de capacitat el qual s'hi emmagatzemaran els residus procedents de la indústria alimentària/agricultura/municipals prèviament a la valorització. El procés de digestió anaeròbia serà exactament el mateix.

La quantitat anual de fangs propis de depuradora gestionats actualment a la depuradora és de 90.000 tones/anys. L'entrada de 31.500 tones anuals de **residus externs suposa un increment del 35%** de tractament via digestió anaeròbia. Aquest increment es pot assumir amb la infraestructura actual.

A la taula següent es defineixen els codis de residus i capacitats de tractament previstos:

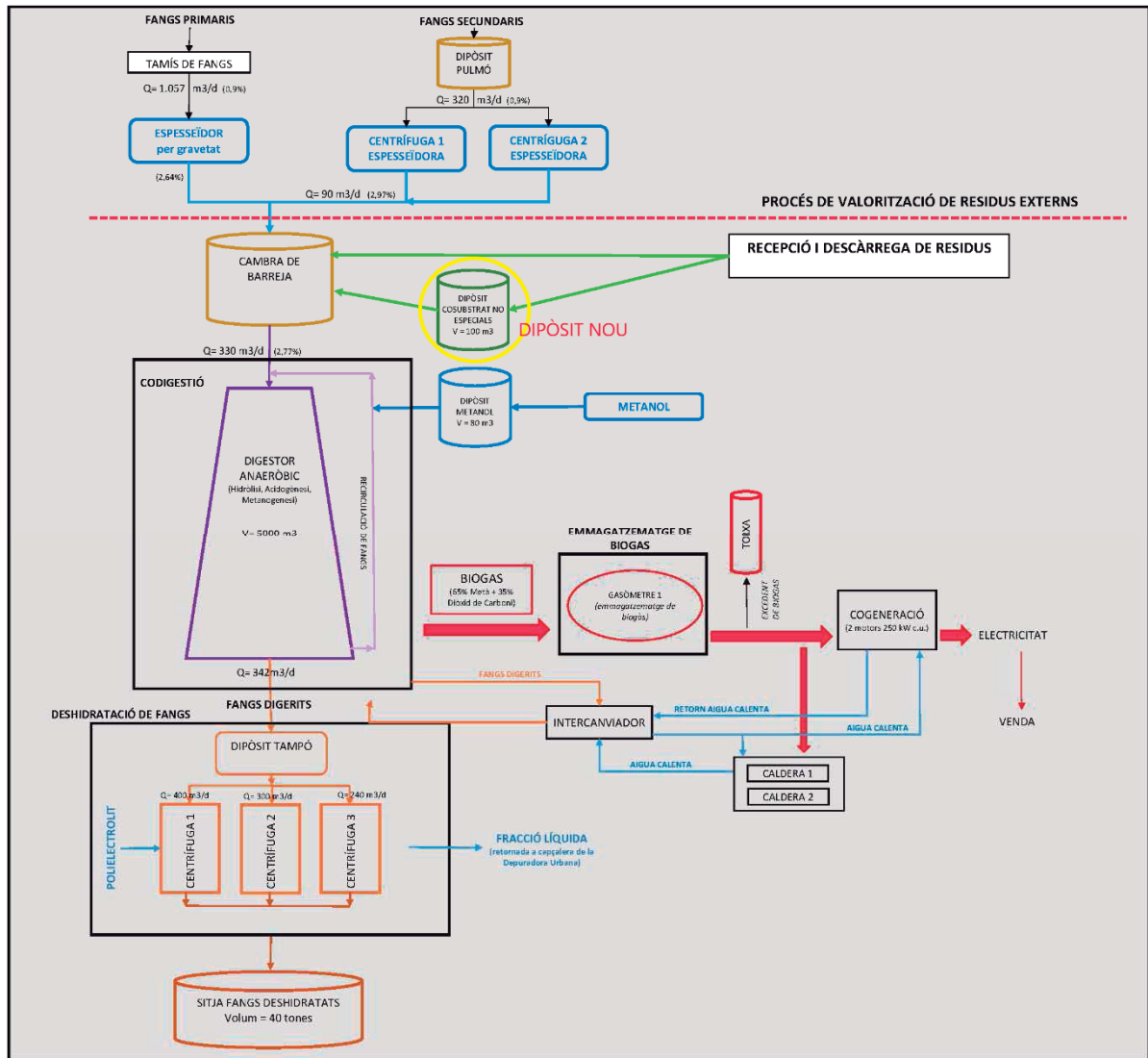
Codi CER	Descripció	CLA	ESTAT	Capacitat Anual de Tractament (tones/any)	Capacitat màxima d'emmagatzematge prèvia valorització (tones)
020101	Llots de rentatge i neteja	NE	LÍQ.	4.000	100
020103	Residus de teixits vegetals	NE	LÍQ.		
020107	Residus de la Silvicultura	NE	LÍQ.		
020301	Llots de rentatge, neteja, pelat, centrifugació i separació	NE	LÍQ.		
020303	Residus de l'extracció amb dissolvents	NE	LÍQ.		
020305	Llots de tractament in-situ dels efluent	NE	LÍQ.		
020403	Llots del tractament in situ d'efluents	NE	LÍQ.		
020502	Llots de tractament in situ d'efluents	NE	LÍQ.		
020601	Materials inadequats per al consum o l'elaboració	NE	LÍQ.		
020603	Llots del tractament in situ d'efluents	NE	LÍQ.		
020701	Residus del rentatge, neteja i reducció mecànica de matèries primeres	NE	LÍQ.		
020702	Residus de la destil·lació d'alcohols	NE	LÍQ.		
020704	Materials inadequats pel consum o l'elaboració	NE	LÍQ.		
020705	Llots de tractament in-situ	NE	LÍQ.		
190603	Llicors del tractament anaerobi de residus municipals	NE	-	27.500 (1.464 t MS)	0 (Incorporació directa al sistema de tractament)
190605	Llicors del tractament anaerobi de residus animals i vegetals	NE	-		
190805	Llots del tractament d'aigües residuals urbanes	NE	-		
190814	Llots procedents d'altres tractaments d'aigües residuals industrials diferents dels especificats en el codi 190813	NE	-		
<b>TOTAL DE RESIDUS NO ESPECIALS A GESTIONAR</b>				<b>31.500</b>	<b>100</b>

Taula 3. Relació de codis i capacitats de residus a gestionar

L'objectiu de l'entrada de residus externs és l'increment de rendiments de funcionament del digestió anaerobi, alhora que es realitza un tractament dels fangs de Edar's urbanes que no

disposen d'aquest sistema. Aquesta gestió permetrà reduir en volum els fangs generats per les Edar's alhora que se n'extreu un rendiment energètic.

S'adjunta diagrama del procés productiu:



Imatge 2. Diagrama de procés de l'activitat

### 2.3 EMPLAÇAMENT DE L'ESTABLIMENT

L'emplaçament on es realitzarà l'activitat de valorització de residus no perillosos és:

EDAR DE MONTORNÈS DEL VALLÈS  
 Carrer del Besòs, 10  
 P.I. Can Bosquerons  
 08170 – Montornès del Vallès

Coordenades UTM 436.414 , 4.599.237

Referència Cadastral 08135A023000010000MA  
PL P.P Can Fenosa Polígon 23 Parcel·la 1  
Montornès del Vallès (Barcelona)

La zona objecte del present projecte es troba situada en una parcel·la d'aproximadament 68.233 m<sup>2</sup>, que engloba totes les instal·lacions de la Depuradora de Montornès del Vallès. L'activitat de gestió de residus s'emmarca dintre de les instal·lacions del tractament de fangs existents.

Per tal de comprovar l'emplaçament de l'establiment, veure els plànols 1 i 2 del present projecte.



*Imatge 3. Vista general de la depuradora de Montornès del Vallès (Font: ICC)*

La Depuradora municipal està situada al marge esquerre del riu El Congost, dins el terme municipal de Montornès del Vallès, en el paratge anomenat Pla de Can Bosquerons, i dins el Polígon Industrial de Can Bosquerons.

### 3. ALTERNATIVES ESTUDIADAES I JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

Com s'ha expressat en els anteriors apartats, la implantació de l'activitat de valorització de residus no perillosos via digestió anaeròbia a les instal·lacions de la Edar de Montornès del Vallès, objecte de la present Consulta Prèvia d'Avaluació d'Impacte Ambiental, comporta que:

- No hi ha modificacions en les instal·lacions actuals
- No hi ha modificacions en els processos actuals
- No s'incorporin nous focus d'emissions a l'atmosfera
- No s'incorporin nous efluents d'aigües residuals
- No s'incorporin nous focus d'emissions acústics
- S'incorpori un nou dipòsit de 100m<sup>3</sup> per a l'emmagatzematge de residus

No es consideraran com a alternatives d'estudi ni el canvi d'emplaçament de l'activitat ni tampoc modificacions de processos.

Les alternatives estudiades són les següents:

- Alternativa 0: no realització del projecte
- Alternativa 1: realització del projecte

#### 3.1 ALTERNATIVA 0: NO REALITZACIÓ DEL PROJECTE

L'alternativa 0 considera la no realització del projecte, és a dir, mantenir l'activitat que es duu a terme actualment sense l'entrada de residus externs.

Aquesta alternativa, en si mateixa, no genera impacte ambiental ja que implica no desenvolupar el projecte. Tanmateix **és descartada**, ja que el funcionament normal de l'actual depuradora urbana porta inherent un impacte ambiental i la realització del projecte no farà variar dit impacte.

#### 3.2 ALTERNATIVA 1: REALITZACIÓ DEL PROJECTE

L'alternativa 1 considera la realització del projecte, és a dir, l'entrada de 31.500 tones anuals de residus externs (principalment fangs procedents de altres edar's urbanes) per a la seva valorització via digestió anaeròbia.

Les instal·lacions actuals de l'empresa estan preparades per poder assumir la valorització d'aquests residus sense modificar ni els processos ni les instal·lacions actuals. Només caldria la instal·lació de un dipòsit de 100m<sup>3</sup> per a l'emmagatzematge dels residus externs que són de procedència industrial.

La depuradora de Montornès del Vallès tracta les aigües residuals dels municipis de Santa Eulàlia de Ronançà, Lliçà d'Amunt, Lliçà d'Avall, Parets del Vallès, Montmeló, Vilanova del Vallès i Montornès del Vallès. La xarxa de col·lectors en alta és d'aproximadament 64 km de longitud que recorren paral·lelament a les lleres dels rius Besòs, Congost, Mogent, Tenes, riera Seca i riera de Vallromanes.

La primera fase de la planta, va ser construïda l'any 1994 per tractar un cabal de 30.000 m<sup>3</sup>/dia amb tractament primari físic-químic. En una segona fase (1999), s'amplià a un procés biològic amb estabilització dels fangs mitjançant digestió anaeròbia. L'any 2005 es remodela la planta per tractar un cabal de 40.000 m<sup>3</sup>/dia i s'incorpora l'eliminació de nitrogen. La línia de tractament de fangs, que és objecte de la present Consulta Prèvia i Llicència Ambiental es troba en les mateixes condicions de infraestructures i funcionament des de l'any 2014:



*Imatge 4. Vista general de la depuradora urbana de l'any 2014 (esquerra) i 2019 (dreta) (Font: ICGC)*

La depuradora urbana com a servei públic de titularitat pública no li és d'aplicació disposar de llicència ambiental per el desenvolupament de la seva activitat. Per tant, tot i que està en funcionament des de l'any 1995, no s'ha realitzat tràmit de llicència. Així doncs, la línia de tractament de fangs és preexistent dins la depuradora urbana.

Atenent doncs, a la preexistència de les instal·lacions de tractament de fangs, considerem el punt de partida per avaluar l'impacte ambiental la situació actual, i avaluem l'impacte en base a les modificacions previstes per a la implantació de l'activitat de valorització de residus externs.

La implantació de l'activitat de valorització de residus no perillosos externs via digestió anaeròbia, no suposa un impacte ambiental significatiu, i per tant, **es desenvoluparà l'ALTERNATIVA 1.**

#### 4. ANÀLISI D'IMPACTES POTENCIALS AL MEDI AMBIENT

En el següent punt s'avalua l'impacte potencial sobre el medi ambient de l'alternativa escollida (A1).

La Consulta Prèvia té com a funció identificar els possibles impactes ambientals causats per la implantació de l'activitat de valorització de residus no perillosos via digestió anaeròbia, a la línia de tractament de fangs de la Edar de Montornès del Vallès.

La taula 4 representa una matriu d'avaluació dels possibles impactes ambientals. Metodològicament es defineix el tipus d'impacte segons cadascun dels àmbits d'anàlisi del medi receptor, se'n fa una breu descripció, es caracteritza i, finalment s'avalua segons l'estat actual i potencial del medi.

Per a la **caracterització** dels efectes ambientals, s'han utilitzat els següents conceptes excloents entre ells:

- Directe / Indirecte
- Positiu / Negatiu
- Simple /Acumulatiu / Sinèrgic
- Temporal / Permanent
- Reversible / Irreversible
- Periòdic / Irregular
- Discontinu /Continu

Pel què fa a l'**avaluació** dels efectes ambientals, s'han utilitzat els següents conceptes establerts per a aquesta mena d'anàlisi<sup>1</sup>:

- *Impacte Compatible*: aquell efecte en el que el procés de recuperació és immediata després de la finalització de l'activitat, i no requereix mesures preventives o correctores
- *Impacte Moderat*: aquell efecte en el que la recuperació del medi no precisa mesures correctores intensives, però que a la vegada es requereix un cert temps per a la recuperació de les condicions ambientals inicials.
- *Impacte Sever*: aquell efecte que la recuperació de les condicions ambientals del medi exigeix l'adequació de mesures correctores i, tot i les mesures, cal encara un període de temps considerable per retornar a l'estat inicial.
- *Impacte Crític*: aquell efecte sobre el medi de magnitud superior a l'acceptable i que suposa una pèrdua de qualitat permanent, sense recuperació possible de les condicions ambientals inicials, ni fins i tot, amb l'adopció de mesures correctores.
- *Impacte Residual*: pèrdua o alteració dels valors naturals quantificats en número, superfície, qualitat, estructura i funció, que no poden ser evitades ni reparades, una vegada aplicades in situ totes les possibles mesures de prevenció i correcció.

---

<sup>1</sup> Conceptes tècnics definits en el punt 8 de l'annex VI de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental

<b>Identificació i anàlisi ambiental dels impactes potencials</b>				
<b>Medi receptor</b>	<b>Efecte ambiental Impacte</b>	<b>Descripció</b>	<b>Caracterització dels efectes</b>	<b>Avaluació</b>
MEDI FÍSIC	-	<p>No s'identifiquen impacte en el medi físic, ja que no hi ha una alteració de les característiques del territori respecte les preexistents.</p>	-	-
MEDI BIÒTIC	Impacte Xarxa Natura 2000 i PEIN	<p>La depuradora urbana es troba pròxima al PEIN i Xarxa Natura 2000 del Riu Congost. La distància menor és de 100m respecte el gasòmetre.</p> <p>Al no trobar-s'hi directament inclosa dins d'aquest no li són d'aplicació les directrius del PEIN.</p> <p>La implantació de l'activitat de valorització de residus no implica nous processos, ni alteracions del medi que puguin afectar directament al riu.</p> <p>El Consorci del Besòs-Tordera és l'entitat pública encarregada de la gestió del PEIN Riera del Congost i alhora és la titularitat de la Edar de Montornès del Vallès. Tot i que l'explotació de la edar vagi a càrrec de tercers, el consorci sempre vetllarà per el correcte desenvolupament de l'activitat i la minimització dels impactes derivats d'aquests sobre el PEIN del riu Congost.</p>	-	Compatible

<p>MEDI ABIÒTIC</p>	<p>Emissió de sorolls</p>	<p>Es poden veure incrementat l'emissió de sorolls degut a l'increment en l'efluència de vehicles de descàrrega dels residus. S'estima que en màxima capacitat de tractament l'efluència seria de 5 vehicles diaris.</p> <p>També pot incrementar l'emissió de sorolls per el temps de funcionament de la línia de fangs. A nivell de instal·lacions aquestes es mantindran.</p>	<p>Directe Negatiu Simple Temporal Reversible Periòdic Discontínu</p>	<p>Compatible</p>																				
<p>Emissions a l'atmosfera</p>	<p>No s'incorporaran nous focus emissors a l'atmosfera. Actualment, la línia de tractament de fangs té identificats 9 focus emissors (6 sistemàtics i 3 no sistemàtics).</p> <p>El règim de funcionament dels equips és de 24 hores/dia, 365 dies/any, així doncs, es mantindrà el règim de funcionament però s'incrementarà el rendiment.</p> <p>Els residus externs a gestionar tindran unes característiques que no afectin al funcionament del sistema i no en facin variar la tipologia d'emissions. Es consideraran mesures preventives.</p>	<p><b>LEGENDA IDENTIFICACIÓ FOCUS EMISSORS</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SÍMBOL</th> <th>CONCEPTE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td> <td>MOTOR DE COGENERACIÓ 1 (LLIBRE DE REGISTRE: NR-010050-C)</td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td>MOTOR DE COGENERACIÓ 2 (LLIBRE DE REGISTRE: NR-010051-C)</td> </tr> <tr> <td>F3</td> <td>CALDERA 1 (LLIBRE DE REGISTRE: NR-010052-C)</td> </tr> <tr> <td>F4</td> <td>CALDERA 2 (LLIBRE DE REGISTRE: NR-010053-C)</td> </tr> <tr> <td>F5</td> <td>EQUIP DE DESODORIZACIÓ + BIOFILTRE (LLIBRE DE REGISTRE: NR-010054-P)</td> </tr> <tr> <td>F6</td> <td>TORRE DE DESODORIZACIÓ - SCRUBBER (CENTRÍFUGES) (LLIBRE REGISTRE: NR-010056-P)</td> </tr> <tr> <td>F7</td> <td>VALVULA DE SEGURETAT DIGESTOR (LLIBRE REGISTRE: NR-010155-P)</td> </tr> <tr> <td>F8</td> <td>VALVULA DE SEGURETAT GASÒMETRE (LLIBRE REGISTRE: NR-010156-P)</td> </tr> <tr> <td>F9</td> <td>TORXA DE BIOGÁS (LLIBRE REGISTRE: NR-010346-T)</td> </tr> </tbody> </table>	SÍMBOL	CONCEPTE	F1	MOTOR DE COGENERACIÓ 1 (LLIBRE DE REGISTRE: NR-010050-C)	F2	MOTOR DE COGENERACIÓ 2 (LLIBRE DE REGISTRE: NR-010051-C)	F3	CALDERA 1 (LLIBRE DE REGISTRE: NR-010052-C)	F4	CALDERA 2 (LLIBRE DE REGISTRE: NR-010053-C)	F5	EQUIP DE DESODORIZACIÓ + BIOFILTRE (LLIBRE DE REGISTRE: NR-010054-P)	F6	TORRE DE DESODORIZACIÓ - SCRUBBER (CENTRÍFUGES) (LLIBRE REGISTRE: NR-010056-P)	F7	VALVULA DE SEGURETAT DIGESTOR (LLIBRE REGISTRE: NR-010155-P)	F8	VALVULA DE SEGURETAT GASÒMETRE (LLIBRE REGISTRE: NR-010156-P)	F9	TORXA DE BIOGÁS (LLIBRE REGISTRE: NR-010346-T)	<p>Directe Negatiu Acumulatiu i Sinèrgic Temporal Reversible Periòdic Contínu</p>	<p>Compatible</p>
SÍMBOL	CONCEPTE																							
F1	MOTOR DE COGENERACIÓ 1 (LLIBRE DE REGISTRE: NR-010050-C)																							
F2	MOTOR DE COGENERACIÓ 2 (LLIBRE DE REGISTRE: NR-010051-C)																							
F3	CALDERA 1 (LLIBRE DE REGISTRE: NR-010052-C)																							
F4	CALDERA 2 (LLIBRE DE REGISTRE: NR-010053-C)																							
F5	EQUIP DE DESODORIZACIÓ + BIOFILTRE (LLIBRE DE REGISTRE: NR-010054-P)																							
F6	TORRE DE DESODORIZACIÓ - SCRUBBER (CENTRÍFUGES) (LLIBRE REGISTRE: NR-010056-P)																							
F7	VALVULA DE SEGURETAT DIGESTOR (LLIBRE REGISTRE: NR-010155-P)																							
F8	VALVULA DE SEGURETAT GASÒMETRE (LLIBRE REGISTRE: NR-010156-P)																							
F9	TORXA DE BIOGÁS (LLIBRE REGISTRE: NR-010346-T)																							
<p>Contaminació del sòl</p>	<p>Es preveu la instal·lació d'un dipòsit d'emmagatzematge per els residus externs de procedència industrial. La instal·lació del dipòsit es realitzarà amb les mesures preventives de seguretat en cas de vessament.</p>	<p>Directe Negatiu Acumulatiu i Sinèrgic Temporal Reversible Irregular Discontínu</p>	<p>Compatible</p>	<p>Compatible</p>																				



		<p>S'ha determinat la generació de una fracció líquida procedent del procés de deshidratació dels fangs digerits en una quantitat de 75.455m<sup>3</sup>, equivalent a 207m<sup>3</sup>/dia (inclou la gestió de tots els fangs tant interns de la edar com externs). Essent l'increment de 53 m<sup>3</sup>/dia, un 40% aproximadament.</p> <p>Aquesta fracció líquida serà abocada a la capçalera de la planta i per tant tractada en les mateixes instal·lacions.</p> <p>El cabal de fracció líquida diari generat és assumible per el sistema de depuració actual, per tant, no suposa un impacte per el funcionament de la edar.</p>	<p>Indirecte                  Negatiu                  Simple                  Temporal                  Reversible                  Periòdic                  Continu</p>	Compatible
Increment de les aigües residuals abocades				
Increment dels fangs generats		<p>La valorització de residus externs implica l'increment de generació de Fangs Digestats i Deshidratats (FDD), com a residu final del procés. La quantitat estimada de FDD anual és de 11.905 tones/any, essent l'increment del 35%.</p>	<p>Directe                  Negatiu                  Sinèrgic                  Temporal                  Reversible                  Periòdic                  Discontinu</p>	Compatible
Increment de la producció energètica		<p>Una de les finalitats de l'entrada de residus externs és l'increment del rendiment de funcionament del digester anaerobi. La capacitat de treball actual del digester està entre el 50-60%. Amb l'entrada de residus externs es preveu assolir el 100%. En quan a generació de biogàs actualment s'assoleix una producció de 1.750Nm<sup>3</sup>/dia que amb l'entrada residus permetrà assolir els 3.045Nm<sup>3</sup>/dia, essent un increment del 74%.</p>	-	Positiu

Taula 4. Identificació i avaluació dels possibles impactes ambientals

En conclusió, dels 7 impactes identificats per la implantació de l'activitat de valorització de residus no perillosos a la línia de tractament de fangs de la Edar de Montornès del Vallès, 6 s'avaluen com a impactes compatibles per al medi receptor i 1 com a impacte positiu. Per tant, l'actuació de la implantació de l'activitat de valorització de residus és **COMPATIBLE amb la capacitat d'acollida del medi receptor**.

## 5. LES MESURES PREVENTIVES, CORRECTORES O COMPENSATÒRIES

En el present apartat s'exposen les mesures de prevenció, correcció i compensació de forma generalitzada però enfocades principalment als efectes ambientals amb més incidència segons l'avaluació realitzada en la taula 4; sens perjudici que es proposin mesures correctores per a d'altres efectes ambientals amb menys incidència.

El seu contingut s'adequa al punt 2.4 de l'article 15 bis de la *Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats*.

Aquestes mesures s'han considerat tant en la fase d'explotació com de funcionament del projecte. L'objectiu és la consolidació i la correcta integració d'aspectes ambientals en el desenvolupament diari de l'activitat.

### 5.1. MESURES PREVENTIVES

Les mesures preventives són les mesures més importants a desenvolupar, ja que impliquen la minimització d'un impacte o efecte advers sobre el medi, o fins i tot la NO generació d'aquest impacte:

- Organitzar les **descàrregues en horari diürn**, per minimitzar els sorolls.
- Es disposarà de un **Protocol d'Acceptació de Residus** per valorar la idoneïtat dels residus a valoritzar, i prevenir la valorització de residus que puguin ocasionar problemes en el correcte funcionament de la línia de tractament de fangs, i alhora alterar les característiques de les emissions atmosfèriques, fracció líquida i fangs digestats i deshidratats.
- Implantació de **mesures de contenció dels possibles vessaments** del dipòsit de residus externs de procedència industrial; i de les tasques de descàrrega dels residus; tals com cubetes de retenció, dipòsits de doble capa, etc...
- **Disposar d'analítiques** de la fracció líquida i dels fangs digestats i deshidratats (FDD) per tal de poder determinar-ne la qualitat.
- **Ampliació del Pla d'Autoprotecció** per tal que inclogui la part de valorització de residus externs.

### 5.2. MESURES CORRECTORES

Les mesures correctores van enfocades a corregir un efecte ambiental que ja s'ha generat. Les mesures correctores que s'implantaran en la implantació de l'activitat de valorització de residus són:

- Disposar de protocols i plans d'actuació en cas de detectar anomalies en el funcionament de les instal·lacions tals com:
  - Caracterització dels Fangs Digestats i deshidratats, per valorar-ne la seva gestió segons compliment de les característiques agronòmiques.
  - Actuació en cas de detectar l'entrada de residus externs no aptes per al procés de valorització.
  - Actuació en cas de la incorporació a procés de un residu no apta per valoritzar.

### **5.3. MESURES COMPENSATÒRIES**

No es preveu la realització de mesures compensatòries.

## **6. SEGUIMENT DE LES MESURES ESTABLERTES**

D'acord amb l'article 15 bis sobre la de Decisió prèvia sobre el sotmetiment a una avaluació d'impacte ambiental, de la Llei 20/2009, de 4 de desembre de prevenció i control ambiental de les activitats; en el punt 2.5. cal determinar : "La manera de fer el seguiment que garanteixi el compliment de les indicacions i les mesures protectores".

El seguiment ambiental el durà a terme el promotor, que serà l'encarregat d'emetre informes de seguiment ambiental i incorporar-los als informes de seguiment de l'activitat.

El seguiment ambiental consistirà en revisar que es garanteixi el compliment de les mesures preventives i correctores establertes en el present document de Consulta Prèvia de sotmetiment a una avaluació d'impacte ambiental.

En cas de produir-se variacions en el procés, tipologia de residus o altres, caldrà comunicar-ho a l'Administració competent.

## 7. SÍNTESI

La present **Consulta Prèvia de sotmetre l'activitat a Avaluació d'Impacte Ambiental** es redacta per donar compliment al requeriment emès per l'Ajuntament de Montornès del Vallès amb registre de sortida S2020008777 de 20.10.20, respecte l'expedient de Llicència Ambiental de gestió de residus no especials via digestió anaeròbia a les instal·lacions de la EDAR de Montornès. El document es redacta en base a l'article 33 i 15bis de la *Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control de les activitats*.

El projecte al que fa referència aquesta Consulta Prèvia és la Llicència Ambiental d'una activitat de valorització de residus no especials via digestió anaeròbia. L'activitat s'implantarà a la línia de fang de les instal·lacions preexistents de la Edar de Montornès del Vallès.

La Depuradora de Montornès del Vallès es troba en una zona industrialitzada i a l'esquerra del riu Congost, aproximadament a uns 100m del PEIN i Xarxa Natura 2000 del riu Congost.

El **contingut i estructura** de la present Consulta Prèvia dona compliment a l'article 15 bis de la Llei 20/2009. En aquest sentit s'ha dotat del contingut mínim requerit:

- S'han definit les característiques i l'emplaçament del Projecte en el punt 2. Del present document.
- S'han determinat les principals alternatives estudiades i la justificació de la solució, en el punt 3.
- S'han avaluat els impactes potencials al medi, la caracterització dels efectes i l'avaluació en el punt 4
- S'han definit les mesures preventives, correctores o compensatòries a l'apartat 5.

En conclusió, dels 7 impactes identificats per la implantació de l'activitat de valorització de residus no perillosos a la línia de tractament de fangs de la Edar de Montornès del Vallès, 6 s'avaluen com a impactes compatibles per al medi receptor i 1 com a impacte positiu. Per tant, l'actuació de implantació de l'activitat de gestió de residus és **COMPATIBLE amb la capacitat d'acollida del medi receptor**.

La present **CONSULTA PRÈVIA SOBRE SOTMETRE L'ACTIVITAT A AVALUACIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL** del Projecte de Llicència Ambiental d'una activitat de **GESTIÓ DE RESIDUS NO ESPECIALS VIA DIGESTIÓ ANAERÒBIA A LA EDAR DE MONTORNÈS DEL VALLÈS** emplaçada a la dins les instal·lacions de la Depurador de Montornès del Vallès, al carrer Besòs, 10 (P.I. Bosquerons) al terme municipal de Montornès del Vallès, ha estat redactat a:

Vic, a 23 de Novembre de 2020

***El Tècnic:***

Anna Puig Casas

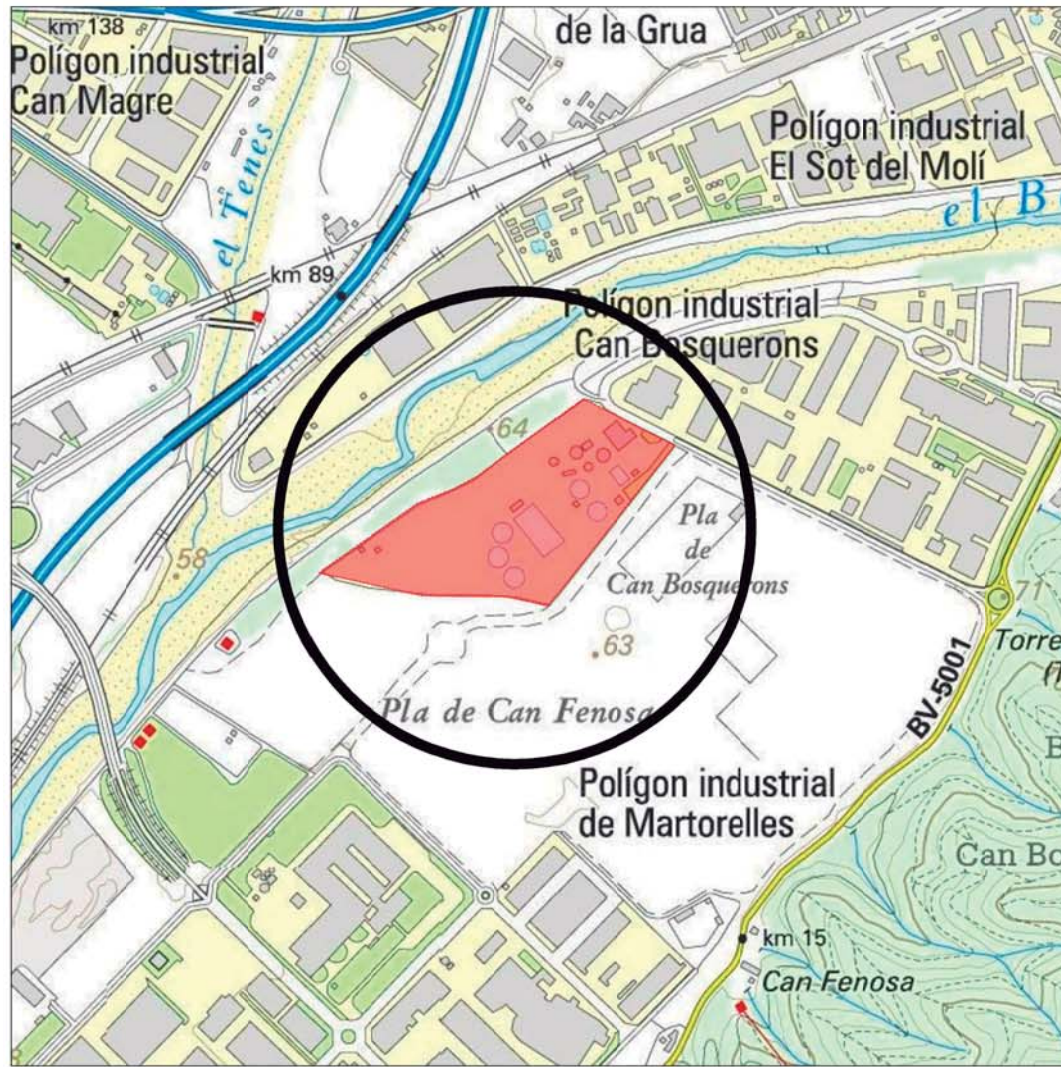
Enginyera Industrial

Col·legiada núm. 11.430 (COEIC)

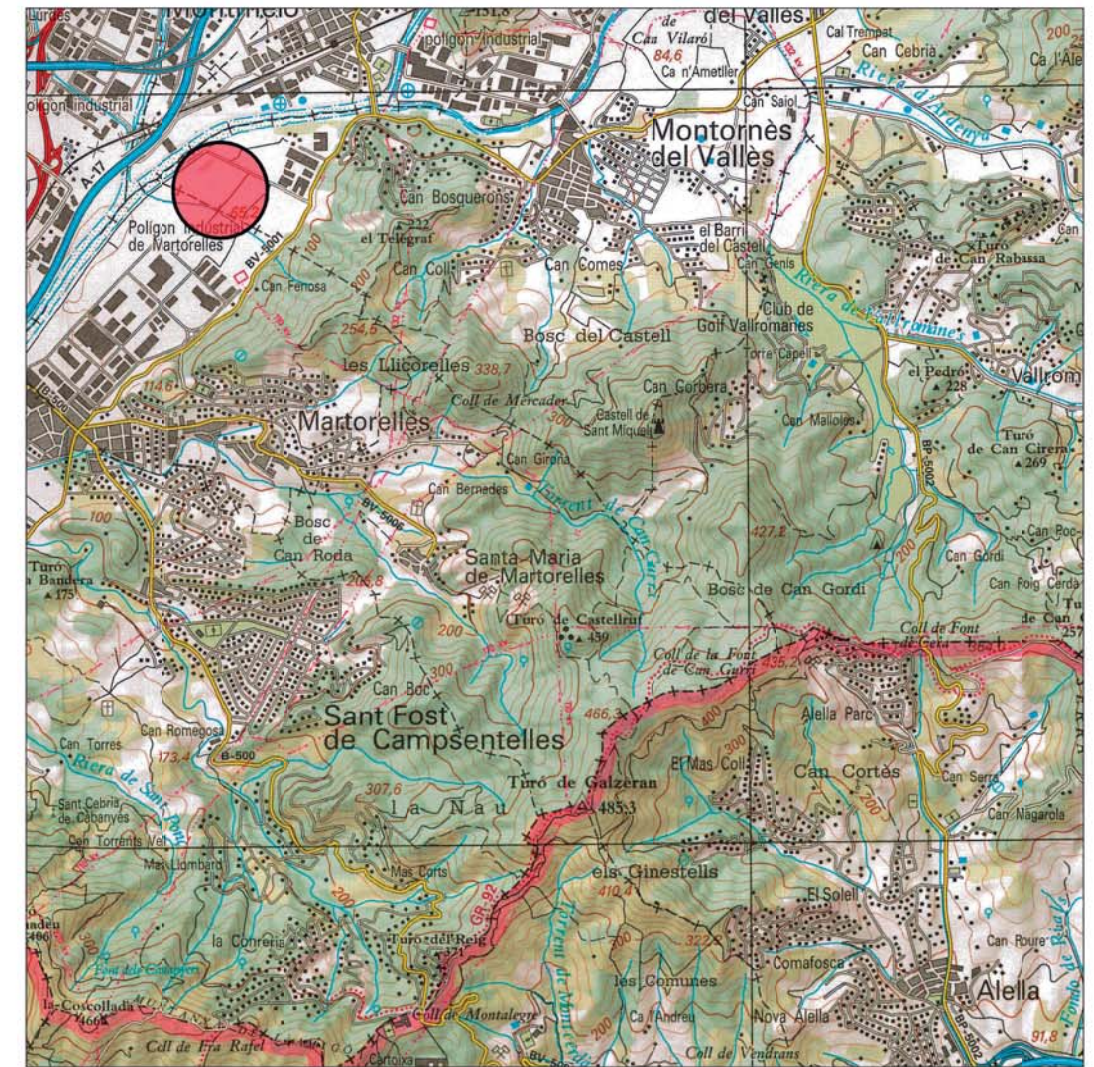
## **II. PLÀNOLS**

- 1. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT*
- 2. EMPLAÇAMENT PLANTA*
- 3. UBICACIÓ NOU DIPÒSIT*





**EMPLAÇAMENT**  
1:10.000



**SITUACIÓ**  
1:50.000

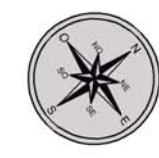


**COORDENADES UTM.:**  
X: 436.414 Y: 4.599.237 ETRS89

 EDIFICI ON S'EMPLAÇA L'ACTIVITAT DEL PRESENT PROJECTE



LLEGENDA D'IDENTIFICACIÓ DE LÍMITS	
SÍMBOL	CONCEPTE
	ZONA DE INSTAL·LACIONS TRACTAMENT DE FANGS (OBJECTE DEL PRESENT PROJECTE)
	LÍMIT INSTAL·LACIONS EDAR GRANOLLERS (EXCLOSA DEL PRESENT PROJECTE)



**egavic**  
 Serveis d'enginyeria, S.L.  
 Rbla. J. Tarradellas, 12 (baixos)  
 08500 Vic (BCN)  
 T. 93 883 28 65  
 egavic@egavic.net  
 www.egavic.net

TÍTOL DEL PROJECTE:  
**CONSULTA PRÈVIA D'AVALUACIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL  
 D'UNA ACTIVITAT DE GESTIÓ DE RESIDUS NO ESPECIALS  
 VIA DIGESTIÓ ANAERÒBICA**

EMPLAÇAMENT:  
**CARRER DEL BESÒS, 10**

MUNICIPI: MONTORNÉS DEL VALLÉS (08170)  
 COMARCA: VALLÈS ORIENTAL PROVINCIA: BARCELONA

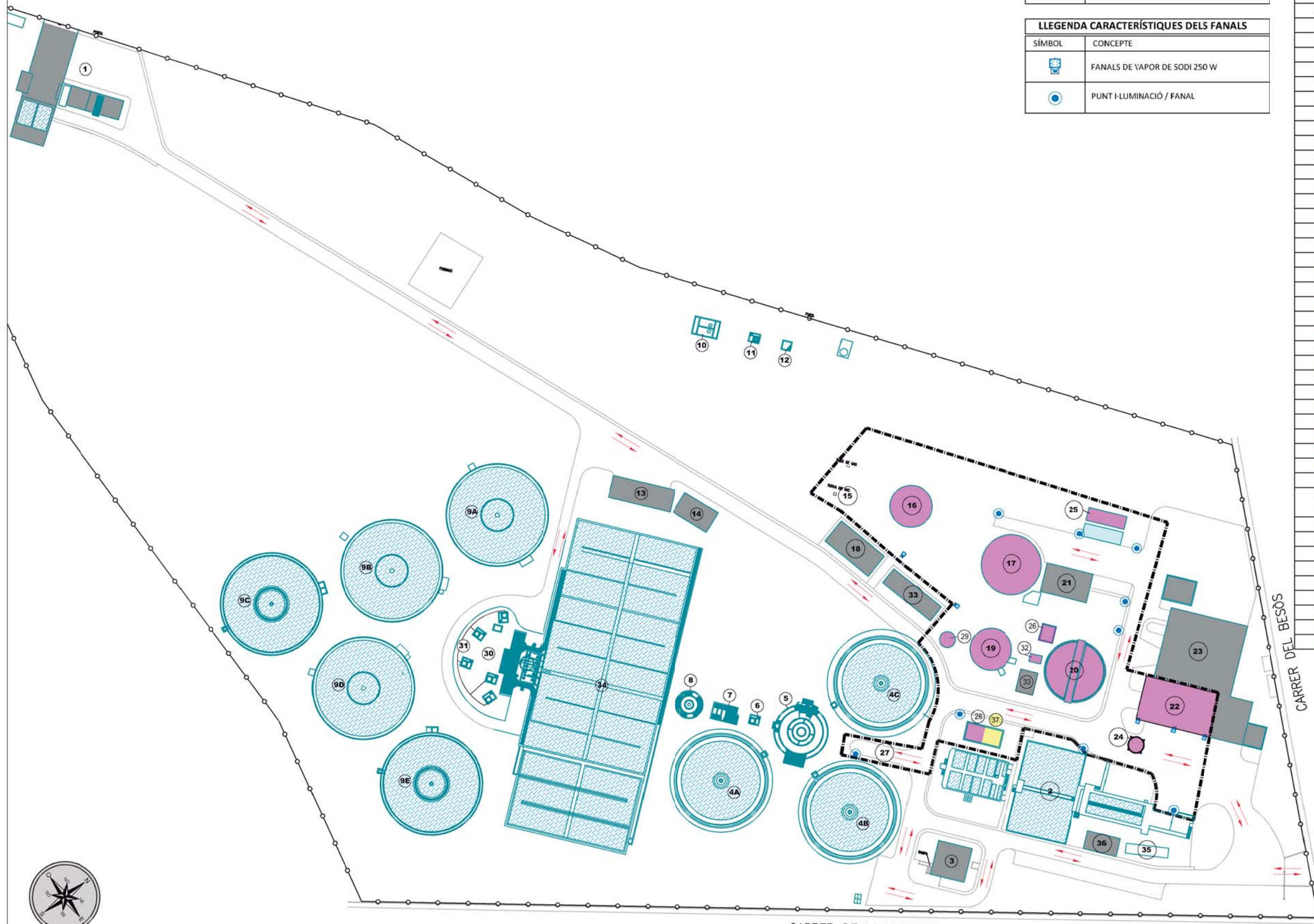
L'ENGINYERA INDUSTRIAL:  
 ANNA PUIG CASAS  
 NÚM. DE COL·LEGIADA 11.430

PETICIONARI:  
  
 CADAGUA,SA

NOM DEL PLÀNOL:  
**EMPLAÇAMENT DE L'ESTABLIMENT**

REF: 11050.01 DATA: NOVEMBRE 2020

Nº DE PLÀNOL:  
**02**  
 ESCALA: 1/1.500



LLEGENDA RECORREGUT/CIRCULACIÓ VEHICLES	
SÍMBOL	CONCEPTE
	CIRCULACIÓ DE VEHICLES TRÀNSIT INTERN (AMB DÒS SENTITS)

LLEGENDA CARACTERÍSTIQUES DELS FANALS	
SÍMBOL	CONCEPTE
	FANALS DE VAPOR DE SODI 250 W
	PUNT I LUMINACIÓ / FANAL

LLEGENDA IDENTIFICACIÓ EDIFICIS/INSTAL·LACIONS	
SÍMBOL	CONCEPTE
1	ARRIBADA/BOMBAMENT D'AIGUA BRUTA
2	PRETRACTAMENT
3	EDIFICI DE CONTROL
4A	DECANTADOR PRIMARI
4B	DECANTADOR PRIMARI
4C	DECANTADOR PRIMARI
5	REPARTIMENT A DECANTACIÓ
6	ARQUETA MESURA CABAL A BIOLÒGIC
7	BOMBAMENT INTERMIG
8	REPARTIMENT REACTOR BIOLÒGIC
9A	DECANTADOR SECUNDARI
9B	DECANTADOR SECUNDARI
9C	DECANTADOR SECUNDARI
9D	DECANTADOR SECUNDARI
9E	DECANTADOR SECUNDARI
10	DIPÒSIT AIGUA DE SERVEIS
11	ARQUETA MESURA CABAL
12	ARQUETA D'ABOCAMENT
13	EDIFICI DE BUFADORS
14	EDIFICI DE QUADRES ELÈCTRICS
15	TORXA
16	GASÒMETRE
17	DIGESTOR ANAERÒBIC
18	EDIFICI DE CENTRÍFUGUES ESPESSEÏDORES
19	DIPÒSIT TAMPÓ
20	ESPESSEÏDOR DE FANGS PRIMARIS
21	EDIFICI DE DIGESTIÓ
22	EDIFICI DE DESHIDRATACIÓ
23	ASSECATGE TÈRMIC
24	SITJA CÀRREGA FANGS DESHIDRATATS
25	MOTOR COGENERACIÓ
26	BIOFILTRE
27	DESCÀRREGA DE RESIDUS EXTERNS
28	DIPÒSIT EMMAGATZEMATGE DE RESIDUS EXTERNS
29	DIPÒSIT EMMAGAT. RESIDUS EXTERNS NO ESPECIALS
30	ESTACIÓ DE BOMBAMENT DE FANGS EN RECIRCULACIÓ I PURGA
31	ARQUETES MESURA CABAL
32	CAMBRA DE REPARTIMENT DE FANGS
33	EDIFICI AUXILIAR
34	REACTORS BIOLÒGICS
35	BÀSCULA
36	TALLER DE MANTENIMENT
37	EDIFICIS OBJECTE DEL PRESENT ESTUDI
38	EDIFICIS FORA D'ÚS
39	EMMAGATZEMATGE RESIDUS EXTERNS (NOU)

CARRER DE LA VERNEDA

CARRER DEL BESÓS



TITOL DEL PROJECTE:  
**CONSULTA PRÈVIA D'AVALUACIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL D'UNA ACTIVITAT DE GESTIÓ DE RESIDUS NO ESPECIALS VIA DIGESTIÓ ANAERÒBICA**

EMPLAÇAMENT:  
 CARRER DEL BESÓS, 10

MUNICIPI: MONTORNÉS DEL VALLÉS (08170)  
 COMARCA: VALLÈS ORIENTAL PROVINCIA: BARCELONA

L'ENGINYERA INDUSTRIAL:  
 ANNA PUIG CASAS  
 NÚM. DE COL·LEGIADA 11.430

PETICIONARI:

NOM DEL PLÀNOL:  
 PLANTA GENERAL  
 UBICACIÓ DEL NOU DIPÒSIT

REF: 11050.01 DATA: NOVEMBRE 2020

Nº DE PLÀNOL:  
**03**  
 ESCALA: 1/1.250