



**MEMÒRIA DESCRIPTIVA
INCORPORACIÓ FANGS D'ALTRES EDARS MUNICIPALS
A LA DIGESTIÓ DE FANGS DE L'EDAR DE LLEIDA,
CONSTITUÏNT-SE COM UNA ACTIVITAT DE GESTIÓ DE RESIDUS**

E.D.A.R. LLEIDA
Titular de l'explotació: **FCC-AQUALIA, S.A.**



Lleida, febrer 2024

ÍNDEX

1. ANTECEDENTS I OBJECTE	2
2. SOL.LICITANT	2
3. IDENTIFICACIÓ DE LA EDAR	2
4. CLASSIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT	3
5. DESCRIPCIÓ I CARACTERÍSTIQUES DE LA LINEA DE FANGS, INCLOENT LA NOVA ACTIVITAT	4
6. DESCRIPCIÓ OPERACIONAL DE L'ACTIVITAT	6
6.1. DESCRIPCIÓ TRACTAMENT /VALORITZACIÓ	6
6.2. DIAGRAMA DE FLUX	7
6.3. QUANTITAT DE MATÈRIES PRIMERES: RESIDUS EXTERNS (FANGS D'ALTRES EDARS) A GESTIONAR	7
6.4. PRODUCTES OBTINGUTS DERIVATS DE LA GESTIÓ DE RESIDUS EXTERNS	7
6.5. PERSONAL I RÈGIM DE TREBALL	8
6.6. INCREMENT D'ENERGIA GENERADA	8
7. EMISSIONS GENERADES	8
7.1. CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA	8
7.2. NOUS RESIDUS GENERATS PER LA GESTIÓ DE FANGS EXTERNS	10
7.3. CONTAMINACIÓ ACÚSTICA.	10
7.4. CONTAMINACIÓ LUMÍNICA.	14
7.5. GENERACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS	15

ANNEX 1: CERTIFICAT DE COMPATIBILITAT URBANÍSTICA

PLANOLS

1. ANTECEDENTS I OBJECTE

La societat FCC-AQUALIA, S.A. és una empresa dedicada al cicle integral de l'aigua, que presta els serveis d'abastament, sanejament i depuració, entre altres municipis a la ciutat de Lleida.

Amb l'objectiu d'integrar-se dins el "Projecte de plataformes de fangs", inclòs dins el Pla d'estalvi i d'eficiència energètica que impulsa l'Agència Catalana de l'Aigua, es preveu l'acceptació de fangs procedents d'altres estacions depuradores d'aigües residuals (EDARs) públiques per a ser tractats (digerits) i aprofitar energèticament (biogàs) a la EDAR de Lleida.

La incorporació d'aquesta activitat, considerada com de gestió de residus (digestió anaeròbia de fangs), porta a iniciar els tràmits per a l'obtenció d'una llicència ambiental, prèvia a la qual s'ha d'obtenir la emissió d'una Declaració d'impacte ambiental.

Cal destacar, primerament, que l'activitat de gestió de residus (recepció de residus procedents de fonts externes a la EDAR) no suposa cap canvi significatiu en les instal·lacions respecte la situació actual de la EDAR, ja que el conjunt de les instal·lacions es troben actualment en funcionament, desenvolupant-se correctament la digestió anaeròbia per a la producció de biogàs i la seva posterior combustió per l'obtenció d'energia elèctrica i tèrmica, a partir dels fangs propis de la EDAR. En aquest sentit, destacar que la incorporació de l'activitat de gestió de residus no suposa cap variació de l'activitat de tractament de fangs actualment desenvolupada, i per tant, a efectes pràctics l'increment de l'impacte ambiental generat per aquesta activitat és insignificant, o pràcticament nul.

L'objecte de la present memòria és descriure la nova activitat a realitzar a l'EDAR de Lleida, per a acompanyar el document ambiental de sol·licitud d'iniciació d'avaluació d'impacte ambiental simplificada.

2. SOL·LICITANT.

EMPRESA: FCC-AQUALIA, S.A.
CIF: A26019992
DOMICILI SOCIAL: C/ Ferran Rambla, 21 28007 Lleida
TELÈFON: 973 99 00 25
C/E:
NOM REPRESENTANT:

3. IDENTIFICACIÓ DE LA EDAR

La finca està ocupada per l'E.D.A.R. de Lleida, al camí Sot de Fontanet, 29, de Lleida.

Les coordenades UTM 31 – ETRS89 són:

X= 301387,5 Y= 4607824,7

S'adjunta a l'annex 1 el certificat de compatibilitat urbanística.

4. CLASSIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT

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

Naturalesa de l'activitat	Classificació ccae-2009
Tractament i valorització de residus	3800

Segons la Llei 20/2009, de 4 de desembre, de Prevenció 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 perillosos, amb una capacitat de fins a 100.000 tones per any.	II
10.11	Instal·lacions de tractament biològic de residus d'alta fermentabilitat, amb una capacitat de fins a 100.000 tones per any.	II
1.1.	Instal·lacions per a la combustió amb una potència tèrmica de combustió superior a 250 kW i fins a 5 MW.	III

Des del punt de vista al sotmetiment de declaració d'impacte ambiental simplificada, l'activitat es troba inclosa a l'epígraf següent de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.

Codi	Classificació	Annex
Grup 9 b	Instal·lacions d'eliminació o valorització de residus no inclosos a l'annex I, excepte la eliminació o valorització de residus propis al lloc de producció.	II

5. DESCRIPCIÓ I CARACTERÍSTIQUES DE LA LINEA DE FANGS, INCLOENT LA NOVA ACTIVITAT

Tal i com ja s'ha exposat, l'activitat de gestió de residus no perillosos s'emmarca dintre de les instal·lacions de la EDAR de Lleida. Pròpiament, aquesta activitat de gestió de residus es desenvoluparà en les instal·lacions de tractament de fangs actualment existents i en funcionament, on actualment es tracten únicament els propis fangs generats a la EDAR produïts en el tractament de les aigües residuals.

Així doncs, a la taula de continuació es descriuen únicament les instal·lacions que formen part pròpiament de l'activitat de gestió de residus.

Es remarca en ombrejat únicament les noves instal·lacions necessàries com a conseqüència de la nova activitat de gestió dels residus d'altres EDARs. La resta de les instal·lacions ja existeixen i es troben en funcionament.

INSTAL·LACIONS	CARACTERÍSTIQUES
Concentració i preparació de fangs primaris i secundaris de la pròpia EDAR abans dels digestors	Espessidors de fangs obtinguts en els processos primaris i secundaris de la línia d'aigua. Els fangs primaris es concentren en un decantador circular de 8 m de diàmetre i h= 4 m. Els fangs secundaris es concentren en dos decantadors tancats i desodoritzats de 12 m de diàmetre i h= 4 m., previ pas per un tamís de pas 3 mm. La recepció dels sòlids retinguts pel tamís es realitza en cambra tancada desodoritzada.
Recepció i bombament de fangs externs	Dipòsit soterrat, agitat i desodoritzat de capacitat útil 90 m³ per recepció de fangs externs. Agitació i bombament cap a dipòsit homogeneïtzació (dipòsit mescla fangs primaris i secundaris de la pròpia EDAR). En funció del grau de sequedat amb el que arribin, es contempla addicionalment una hidratació en el mateix dipòsit, utilitzant aigua residual de la mateixa depuradora.
Homogeneïtzació fangs espessits no digerits	Dipòsit homogeneïtzació de fangs primaris i secundaris espessits, no digerits, desodoritzat, de 400 m³. Transvasament de fangs a digestors mitjançant 2+1 bombes de 30 m³/h de capacitat unitària.

Memòria descriptiva

Digestió anaeròbia i compressió de biogàs	2 digestors format per 2 tancs cilíndric de 18,2 m de diàmetre i 2.500 m3 de capacitat. Recirculació del biogàs a l'interior dels digestors per 3 compressors de 24 kW/Ut i 600 l/h/Ut Purga de fangs digerits per gravetat cap a 1 dipòsit d'homogeneïtzació de fangs digerits de 400 m3 de capacitat unitària. Transvasament dels fangs digerits homogeneïtzats cap a deshidratació mitjançant 2+1 bombes de 30 m3/h de capacitat unitària.
Deshidratació	2 centrífugues de deshidratació de 30 m3/h de capacitat de tractament i 36 kW/ut. Extracció de fangs deshidratats amb cargols helicoidals de amb destí a sitja d'emmagatzematge de 100 Tn., per càrrega sobre camions.
Cogeneració, sala de calderes i circuit de calor	3 bufadors de biogàs de 1,1 kW/ut que donen servei a les 2 calderes de biogàs. 1 bufador de biogàs de 2,2 kW que dona servei al motor de cogeneració. 2 calderes de biogàs d'aigua calenta de 465kW/Ut 1 motor de cogeneració de biogàs de 691 kWt (250 kWe) (existent, que passarà a reserva)
	1 nou motor de cogeneració de biogàs de 847 kWt (360 kWe) Sistemes de recuperació tèrmica de l'aigua de refrigeració dels motors (alta temperatura, 199 kW) i dels gasos d'escapament per l'escalfament dels digestors (baixa temperatura, 146 kW)
Magatzem de biogàs i torxa	2 gasòmetres de doble membrana de 1.350 m3 de capacitat unitària en baixa pressió (29 mbar) Torxa de flama oberta de 1.870 kW
Sistema de tractament de la desodoració de la línia de fangs	Tractament biotrikling (reactor biològic + rentat scrubber) pels gasos recollits a: - 2 espessidors de fangs per gravetat - Dipòsit de fangs espessits a digerir - Residus de fins del tamís - Dipòsit de recepció de fangs externs

Sistema d'extracció d'aire de zona de deshidratació	1 extractor de 100 m ³ /h de capacitat cap a biofiltre d'escorça humida
---	--

6. DESCRIPCIÓ OPERACIONAL DE L'ACTIVITAT

6.1. DESCRIPCIÓ TRACTAMENT /VALORITZACIÓ.

Tal i com ja s'ha anat exposant al llarg de la present Memòria, l'activitat de gestió de residus s'emmarca dintre de les instal·lacions de la EDAR Lleida, concretament dintre d'una part de la línia de tractament de fangs. Així doncs, en aquest punt es descriuen pròpiament les etapes del procés únicament dedicades a la gestió dels residus, ometent totes aquelles altres etapes anteriors del tractament de les aigües residuals on no hi ha entrades de residus externs, entenent-se que no formen part de l'activitat de gestió objecte del present projecte.

A continuació es descriu pròpiament el procés de valorització / tractament dels residus:

Una vegada els fangs generats a la pròpia EDAR són espessits són enviats a un dipòsit d'homogeneïtzació, des del qual es condueixen fins als digestors on té lloc la digestió anaeròbia. Aquesta es realitza en 2 digestors de 2.480 m³ cadascun.

Amb l'objectiu d'incrementar la valorització energètica producció de biogàs, i lligat amb l'activitat prevista de gestió de residus, es preveu que aquests digestors rebin conjuntament amb els fangs propis de depuració de la EDAR de Lleida altres fangs procedents d'altres EDAR's, amb càrrega orgànica assimilable i ràpidament biodegradable .

Així, els fangs procedents d'altres EDAR que arribin en camions es recepcionaran en un dipòsit soterrat, agitat i desodoritzat, des d'on s'impulsaran al dipòsit d'homogeneïtzació dels fangs espessits (mescla primaris i secundaris de la pròpia EDAR). Segons la sequedat amb la que arribin d'altres EDARs, es preveu la possibilitat d'hidratar-los al mateix dipòsit per a que assoleixin la mateixa humitat que els fangs propis espessits. Aquesta operació es realitzaria amb aigua residual de la pròpia EDAR, no incrementant el recurs d'aigua de primer ús.

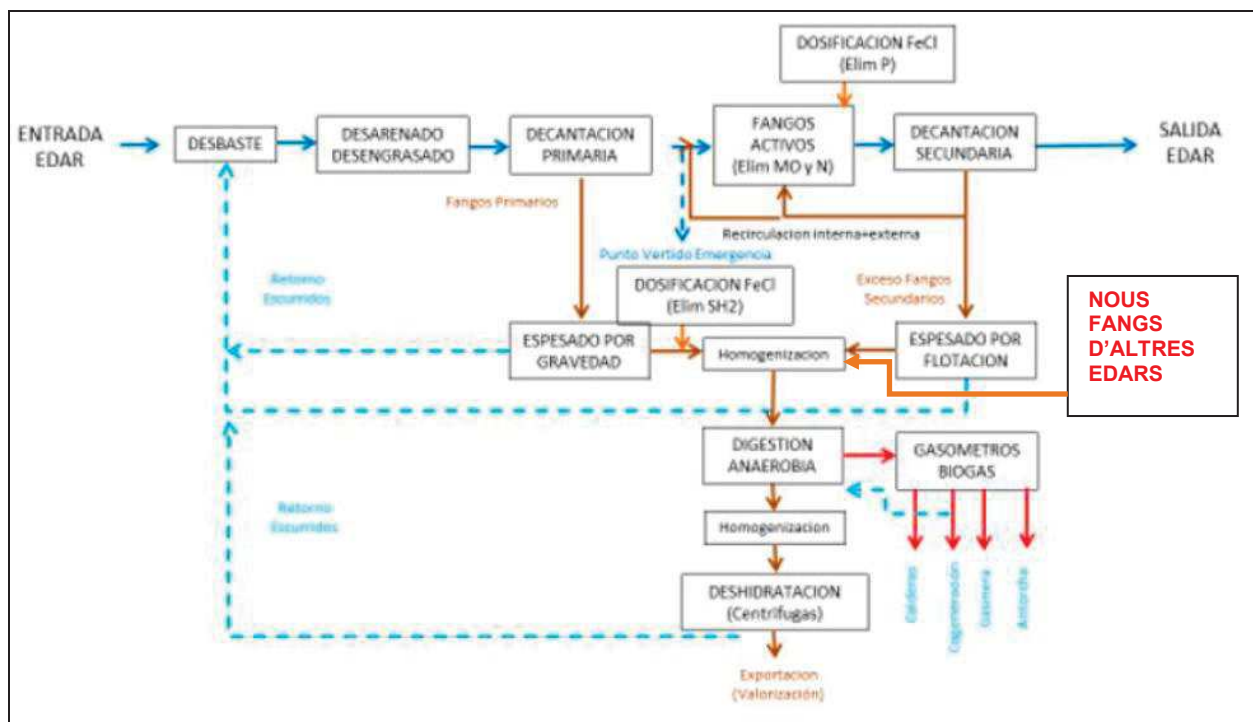
Una vegada realitzada la digestió, té lloc el condicionament i deshidratació dels fangs digerits. Aquest procés de deshidratació es realitza a partir 2 centrífugues amb un cabal unitari de 30 m³/h, assolint una sequedat del 22-25 % aproximadament.

Un cop deshidratats, els fangs són conduïts cap a una sitja específica per a ser transportat cap a una via de gestió (aplicació agrícola / compostatge)

Memòria descriptiva

L'emmagatzematge de biogàs generat a la digestió en condicions de baixa pressió es realitza per mitjà de 2 gasòmetres de membrana de 1.350 m³ de capacitat unitària. A més, es disposa d'una torxa per al cremat del biogàs en excés de 250 Nm³/h.

6.2. DIAGRAMA DE FLUX



6.3. QUANTITAT DE MATÈRIES PRIMERES: RESIDUS EXTERNS (FANGS D'ALTRES EDARS) A GESTIONAR.

A la taula de continuació s'exposen els residus externs que es preveuen gestionar indicant per cadascuna d'ells la quantitat anual prevista i el seu sistema d'emmagatzematge:

RESIDUS RECEPCIONATS			ENTRADES ANUALS	SISTEMA I CAPACITAT	VALORITZACIÓ / TRACTAMENT
CER	DESCRIPCIÓ	CLA			
190805	Llots del tractament d'aigües residuals urbanes	NE	4.188 tones/any (15 % m.s)	Dipòsit de 90 m3	Digestió anaeròbica

6.4. PRODUCTES OBTINGUTS DERIVATS DE LA GESTIÓ DE RESIDUS EXTERNS

Per últim, a continuació s'exposen els productes obtinguts en la valorització / tractament dels residus externs de la EDAR:

Memòria descriptiva

PRODUCTES OBTINGUTS	PRODUCCIÓ ANUAL	SISTEMA I CAPACITAT D'EMMAGATZEMATGE	DESTÍNACIÓ FINAL
Fangs digerits i deshidratats	1.958 Tn (21,5 % s.t.)	Sitja existent	Aplicació agrícola / compostatge
Biogàs	145.429 Nm3	2 gasòmetres x 250 Nm3/h unitat existents	Utilització com a combustible en la pròpia instal·lació

La digestió d'aquests fangs externs, suposen la generació addicional d'un fang digerit i deshidratat al 21,5 % en ST, a gestionar per tant 1.958 Tn/any. Tenint en compte que a la EDAR ja es generen 8.243 Tn/any, la incorporació d'aquests fangs d'altres depuradores suposaria incrementar la generació de fangs fins a les 10.201 Tn/any, és a dir un increment del 19 %.

Pel que fa al biogàs, integrar la incorporació dels fangs externs d'altres EDARs suposaria incrementar la producció en 145.429 m3/any. Tenint en compte que a la EDAR ja es generen 780.761 m3/any, l'increment en la producció de metà representaria un 18,6%.

6.5. PERSONAL I RÈGIM DE TREBALL

El personal i el règim de treball no varia per la incorporació dels fangs externs. El número total de treballadors a planta és de 18.

6.6. INCREMENT D'ENERGIA GENERADA

La incorporació dels fangs de les depuradores externes suposaria incrementar la generació elèctrica en un 20 % aproximadament.

7. EMISSIONS GENERADES

7.1. CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA.

Els focus d'emissió que es troben recollits a la Resolució de l'autorització d'emissions d'activitats potencialment contaminants de l'atmosfera (Exp. LLAE210011) es mantenen, si bé el focus num. 1 del motor de cogeneració, al passar a reserva, es considerarà un focus no sistemàtic.

Memòria descriptiva

A.1. Descripció dels focus emissors

L'establiment disposa d'un total de 3 focus vehiculats sistemàtics de combustió:

Núm. Focus	Núm.de llibre de registre del focus	Denominació	Potència tèrmica (MW) / combustible	Codi CAPCA	Diàmetre intern (m) / Alçada (m)	Contaminants
1	NR-009067-C	Motor G-01	0,691 / Biogàs	- 03 01 05 04	0,2 / 7,5	CO, NO _x , SO ₂
2	NR-009068-C	Caldera Q-001A	0,465 / Biogàs	C 03 01 03 04	0,35 / 9,35	CO, NO _x , SO ₂
3	NR-009069-C	Caldera Q-001B	0,465 / Biogàs	C 03 01 03 04	0,35 / 9,35	CO, NO _x , SO ₂

L'establiment també disposa d'una torxa de biogàs:

Núm. llibre registre	Denominació de la torxa	Codi CAPCA	Cabal nominal	Data instal·lació	Durada de l'emissió respecte al funcionament establiment (%)	Núm. Anual emissions esporàdiques de durada superior a 1 hora	Alçada (m)	Temps de residència dels gasos (s)	Temperatura de combustió (°C)
NR-009070-T	Torxa AT-001	B 09 10 02 01	250 Nm ³ /h	13/09/2018	5,78	146	4,05	0,15	650

Respecte als anteriors i en el moment de redactar la present memòria s'està tramitant l'alta¹ del focus emissor corresponent a la desodoració mitjançant la torre de biotrikling:

Núm. Focus	Núm. de llibre de registre del focus	Denominació	Codi CAPCA	Diàmetre intern (m) / Alçada (m)	Mesura correctora	Eficàcia d'eliminació H ₂ S
Pendent	Pendent	Desodorització Biotrikling	B 09 10 02 01	1,5 / 5	Rentat dels gasos amb cortina d'aigua amb bacteris.	90 %

També, quan finalitzi el tràmit d'autorització d'explotació i inscripció al Registre administratiu d'Autoconsum de Catalunya, es donarà d'alta el nou motor de cogeneració, de característiques següents:

Núm. Focus	Núm. de llibre de registre del focus	Denominació	Potència tèrmica (MW) / Combustible	Codi CAPCA	Diàmetre intern (m) / Alçada (m)	Contaminants
Pendent	Pendent	Motor G-02	0,847	- 03 01 05 04	215 / 10	CO, NO _x , SO ₂

¹ Per indicació de l'EAC, en el darrer control periòdic de l'autorització d'emissions d'activitat potencialment contaminadora de l'atmosfera

Tots aquests canvis es reflectiran en una revisió de l'autorització d'emissions d'activitat potencialment contaminadora de l'atmosfera.

7.2. NOUS RESIDUS GENERATS PER LA GESTIÓ DE FANGS EXTERNS

La línia de fangs no genera cap més residu que els envasos dels productes químics següents: clorur fèrric que es pot addicionar als digestor per reduir la concentració de sulfhídric, i polielectròlits floculants en la deshidratació dels fangs.

Per tant, l'increment dels residus d'aquests productes es considerarà proporcional al percentatge de fangs externs sobre el total propi actualment generat a la planta, és a dir en un 19 %. Si actualment es generen de l'ordre de 0,59 Tn anuals de residus d'envasos que han contingut substàncies perilloses, es preveu un increment anual de $0,19 \times 0,59 \text{ Tn} = 0,12 \text{ tm}$:

Descripció	Classe	Codi	Producció anual
Envasos amb restes de substàncies perilloses	P	150110	0,12 Tn

7.3. CONTAMINACIÓ ACÚSTICA.

L'activitat de gestió de residus es desenvoluparà en un establiment situat en una zona classificada com a sòl urbà industrial, situada a més de 500 metres de qualsevol àrea sensible de soroll, i per tant es troba en una zona de sensibilitat acústica baixa (C2). El seu ús resulta totalment compatible amb les disposicions urbanístiques per aquest tipus de sòl, garantint el compliment en relació als límits màxims permesos d'emissions de sorolls i vibracions específics per aquest tipus d'emplaçament:

Memòria descriptiva



Memòria descriptiva

La incorporació de l'activitat de gestió de residus objecte del present projecte no suposarà cap increment significatiu pel que fa a l'emissió de sorolls i vibracions.

Tot i que poden incrementar-se els moviments d'entrada i sortida dels camions, aquests tenen lloc bàsicament en règim diürn, sense que representi un increment significatiu susceptible de generar molèsties.

En qualsevol cas, i tal i com s'exposa a la taula següent, en el desenvolupament de l'activitat es donarà total compliment a la Llei 16/2002, de 28 de juny, de Protecció Contra la Contaminació Acústica i al Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de Protecció Contra la Contaminació Acústica, i se n'adapten els annexos:

Usos del sòl		Objectius de qualitat (Annex A Decret 176/2009)			Valors límit infraestructures (Annex 1 i 2 Decret 176/2009)			Valors límit activitats (Annex 3 Decret 176/2009)		
		Dia	Vespr e	Nit	Dia	Vespr e	Nit	Dia	Vespr e	Nit
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA BAIXA (C1)	(C1) Usos recreatius i d'espectacles	68*	68*	58*	68*	68*	58*	63**	63**	53**
	(C2) Predomini de sòl d'ús industrial	70*	70*	60*	70*	70*	60*	65**	65**	55**
	(C3) Sistemes generals d'infraestructures de transport o altres equipaments públics	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Valors d'atenció: En les zones urbanitzades existents i per als usos de sòl (A2), (A4), (B2), (C1) i (C2), i per habitatges existents en medi rural (A3), el valor límit d'immissió s'incrementa en 5 dB(A)

** Valors d'atenció: En les activitats existents en zones urbanitzades existents i per als usos de sol (B3), (C1) i (C2), el valor límit d'immissió s'incrementa en 5dB(A).

*** Horaris: Dia (07:00h a 21:00h), Vespre (21:00h a 23:00h) i Nit (23:00h a 07:00h)

El mes d'octubre de 2022 Bureau Veritas Inspeccion y Testing, SLU va realitzar un estudi de la contaminació acústica de l'activitat es van realitzar una mesura sonomètrica, amb resultats conformes d'acord amb zonificació C2:

Memòria descriptiva



Informe núm.: 08-25-M08-2-005362

Full núm. 19 de 32

AVALUACIÓ DEL L_{Ar}					
Punt de mesura	Període	L_{Aeq} residual en dB(A)	L_{Ar} en dB(A)	Valor límit (L_{Ar}) en dB(A)	Superació del límit establert
PUNT N.1	Diürn	42.5	52	A3: 52	No Supera
				A4: 55	No Supera
				B1: 60	No Supera
				B2: 60	No Supera
				B3: 60 + 5 ⁽²⁾	No Supera
				C2: 65 + 5 ⁽²⁾	No Supera
	Nocturn	38.3	59	A3: 42	Supera
				A4: 45	Supera
				B1: 50	Supera
				B2: 50	Supera
				B3: 50 + 5 ⁽²⁾	Supera
PUNT N.2	Diürn	42.5	45	C2: 65	No Supera
	Nocturn	38.3	52	C2: 55	No Supera
PUNT N.3	Diürn	42.5	62	C2: 65	No Supera
	Nocturn	38.3	54	C2: 55	No Supera
Observacions: ⁽¹⁾ Cap valor del nivell d'avaluació, L_{Ar} ha de superar en més de 5 dB(A) durant 30 minuts, de manera continua o discontinua, en els períodes dia, vespre o nit, els valors límit fixats als annexos 3 i 4 de la Llei 16/2002 modificat pel Decret 176/2009. ⁽²⁾ Valors d'atenció: en les activitats existents en zones urbanitzades existents i per als usos de sòl (B3), (C1) i (C2), el valor límit d'immissió s'incrementa en 5 dB(A). BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U. disposa del càlcul d'incertesa de cada punt de mesura la qual està a disposició del client si aquest la sol·licita. Definicions: ○ Període: correspon al període del dia, concretament el diürn està comprès entre les 7 i les 21 hores, el vespertí entre les 21 i les 23 hores, i el nocturn entre les 23 i les 7 hores. ○ L_{Ar}: nivell d'avaluació calculat a partir de mesuraments que inclouen tot el període d'avaluació. ○ Valor límit : veure Taula 4.1.1. Valors límit d'immissió sonora segons l'Annex 3 de la llei 16/2002: immissió sonora aplicable a l'ambient exterior produïda per les activitats, incloses les relacions de veïnat, modificat pel Decret 176/2009.					

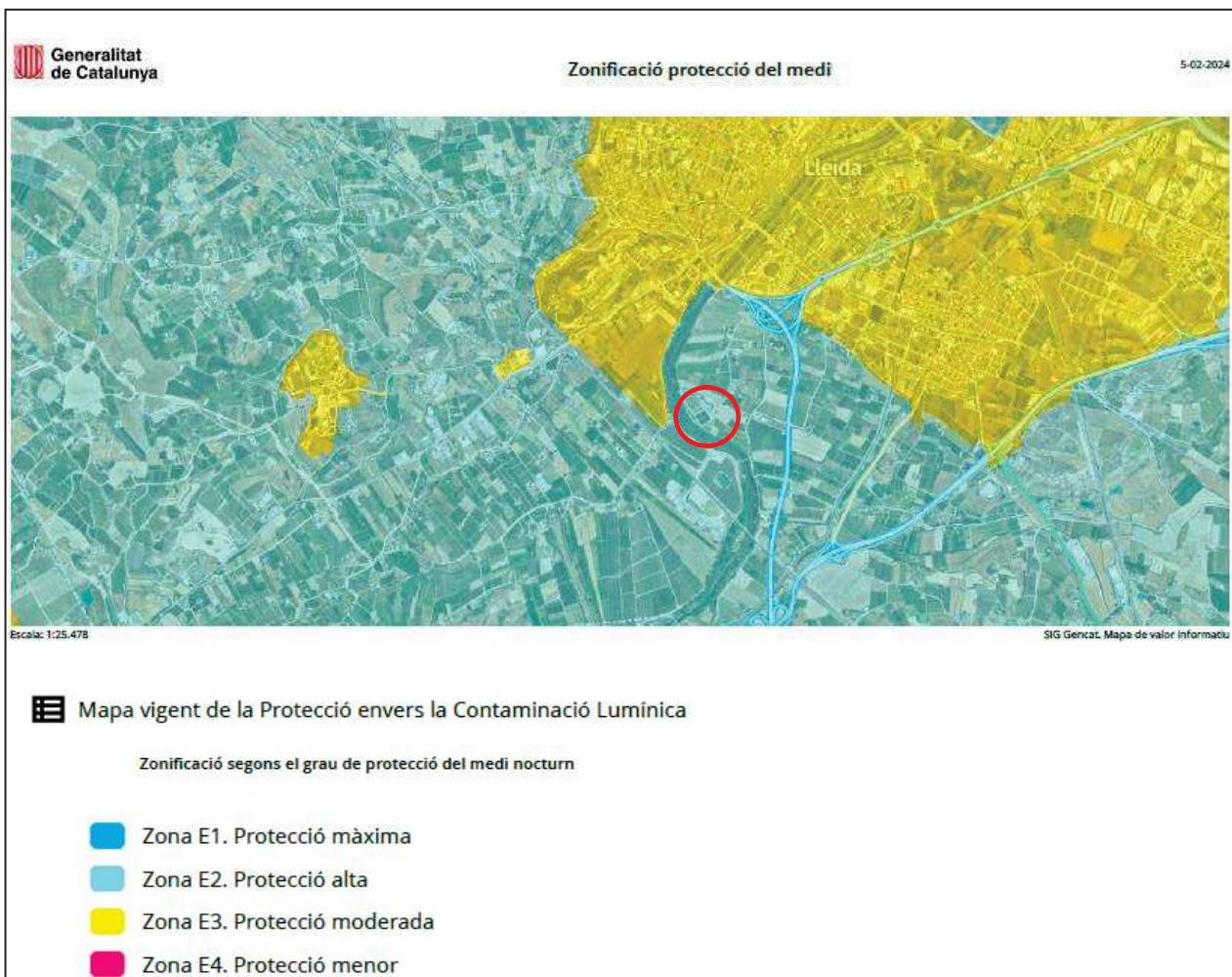
Així doncs, els nivells sonors obtinguts a les mesures de l'activitat de FCC AQUALIA, ubicada al Camí del Sot de Fontanet, núm. 29, al municipi de Lleida, en els punts concrets mesurats, en el moment de la realització de les mesures descrit, i en les condicions de funcionament establertes pels responsables de l'activitat i exposades en aquest informe; no superen els valors límit indicats en la normativa vigent d'aplicació pel que fa a la contaminació acústica als punts N.2 i N.3. Pel que fa el Punt N.1, com que el mapa de capacitat acústica de Lleida no te zonificada la ubicació d'aquest punt, es fa consulta als serveis tècnics de l'ajuntament de Lleida, sense obtenir resposta, per la qual cosa s'avalua amb totes les possibles zonificacions.

Es considera que no són necessàries la realització de noves mesures sonomètriques per part d'una entitat ambiental de control, atès que els canvis introduïts no modifiquen l'impacte acústic produït.

Així doncs, atenent al tipus d'activitat desenvolupada, al seu emplaçament allunyat d'habitatges i d'altres àrees sensibles, la seva ubicació en un sòl industrial, la proximitat d'infraestructures viàries i que mai s'ha produït queixes ni denúncies, es pot concloure que no són necessàries la realització de noves mesures de soroll.

7.4. CONTAMINACIÓ LUMÍNICA.

D'acord amb el Mapa de Protecció Envers la Contaminació Llumínosa a Catalunya el present establiment es troba emplaçat en Zona de protecció alta E2, tal i com es mostra a la figura següent:



El present establiment ja disposa actualment d'enllumenat exterior, el qual té la funció d'il·luminar l'establiment durant el desenvolupament de la seva activitat (ús industrial) i els seus accessos, així com també té una funció de seguretat ja que suposa una mesura contra la intrusió.

Tenint en compte les diferents operacions de que tenen lloc a l'establiment i les seves zones de transit i vies d'accessos, l'enllumenat exterior de l'establiment garanteix un mínim d'il·luminació per tal de reduir els riscos d'accident dels treballadors i garantir unes bones condicions de seguretat i salut dels seus llocs de treball, donant compliment al Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, pel qual s'estableixen les Disposicions Mímines de Seguretat i Salut als Llocs de Treball.

Així mateix, el present establiment seguirà un programa de manteniment de les instal·lacions i aparells d'il·luminació exterior que alhora complirà amb les condicions tècniques i de seguretat establertes al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Aquest programa de manteniment contemplarà la periodicitat de la neteja de grups òptics, control de l'enfocament dels pàmpols dels llums, la verificació dels accessoris i els temporitzadors que regulen el flux lluminós i l'horari d'il·luminació, a més del seu correcte funcionament.

En qualsevol cas, no es preveu cap efecte negatiu pel que fa a la contaminació lluminosa, quedant plenament garantit el compliment de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'Ordenació Ambiental de l'Enllumenat per a la Protecció del Medi Nocturn.

7.5. GENERACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS.

No es preveu cap generació addicional d'aigües residuals per la nova activitat de gestió de residus, més enllà de la derivada de la diferència entre la humitat dels fangs d'entrada i dels deshidratats finals. Considerant que la matèria seca d'entrada fos del 15,6 % (4.188 m³ amb 654 tn de m.s.) i la de sortida del 21,6 % (1.958 m³ amb 421 tn de m.s.) l'aigua de les centrífugues procedents dels fangs exteriors que tornaria a capçalera de planta seria de l'ordre de 2.000 m³/any. Considerant un tractament d'aigües residuals de la EDAR de LLeida de l'ordre de 18.000.000 m³/any, resulta irrellevant l'increment en la generació d'aigües residuals..


num:9144

Enginyer Industrial
Col·legiat núm.: 9144 COEIC

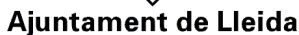
Barcelona, 9 de febrer de 2024.

ANNEX 1
CERTIFICAT DE COMPATIBILITAT URBANÍSTICA





E/23656-2
Tramitación
Comisión



L'ús de gestió de residus no peril·losos està dins d'aquests tipus d'instal·lacions.

Caldria l'informe de l'administració competent envers l'afectació del Pla parcial territorial de Ponent.

6. Condicionants d'urbanització o altres que s'han d'imposar en la llicència urbanística:
Reposició de serveis i urbanització afectada

Article 60 de la Llei 20/2009 de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.

Conclusió:

L'ús de gestió de residus no perillosos és compatible amb la normativa i el planejament municipal.

Lleida, en la data de la signatura electrònica

La Cap de Neg. d'Informació Urbanística L'Arquitecta Municipal de Planeiament i Gestió