



RESOLUCIÓ ACC/ /2023, per la qual s'atorga l'autorització ambiental amb declaració d'impacte ambiental a l'empresa Aprofitaments Energètics Agrícoles, SL, per a una planta de valorització de dejeccions ramaderes i de residus orgànics per a la producció de biogàs, al terme municipal de Vilademuls (exp. G1AAI200151).

Dades de l'expedient

Oficina de Gestió Ambiental Unificada (OGAU): Girona.

Data d'inici de l'expedient: 23 de desembre de 2020.

Número de sol·licitud: G1AAI200151.

Tipus d'expedient: autorització ambiental amb declaració d'impacte ambiental.

Identificador d'establiment: ----.

Classificació DEI: 5.4a.

Descripció de l'activitat: planta de valorització de dejeccions ramaderes i residus orgànics per a la producció de biogàs.

Ubicació: polígon 7, parcel·la 83, Pla de Galliners, s/n, al terme municipal de Vilademuls.

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

Resolc:

-1 Atorgar l'autorització ambiental a l'empresa Aprofitaments Energètics Agrícoles, SL, per a una planta de valorització de dejeccions ramaderes i de residus orgànics per a la producció de biogàs, situada al polígon 7, parcel·la 83, Pla de Galliners, s/n, del terme municipal de Vilademuls.

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

-3 Ordenar la publicació de la part dispositiva d'aquesta Resolució al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*. El text íntegre es pot consultar al web 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, 21 d'abril 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 Climàtica



Proposta de resolució definitiva per la qual s'atorga l'autorització ambiental amb declaració d'impacte ambiental a l'empresa Aprofitaments Energètics Agrícoles, SL, per a una planta de valorització de dejeccions ramaderes i de residus orgànics per a la producció de biogàs situada al terme municipal de Vilademuls (exp. G1AAI200151).

Dades de l'expedient

Oficina de Gestió Ambiental Unificada (OGAU): Girona.

Data d'inici de l'expedient: 23 de desembre de 2020.

Núm. de sol·licitud: G1AAI200151.

Tipus d'expedient: autorització ambiental amb declaració d'impacte ambiental.

Identificador establiment (IDQA):----

Classificació DEI: 5.4a.

Descripció de l'activitat: planta de valorització de dejeccions ramaderes i residus orgànics per a la producció de biogàs.

Ubicació: polígon 7, parcel·la 83, Pla de Galliners, s/n, al terme municipal de Vilademuls.

Coordenades UTM 31N ETRS89 X: 489635; Y: 4667176.

1. Antecedents

En data 23 de desembre de 2020, el representant de l'empresa Aprofitaments Energètics Agrícoles, SL, va sol·licitar l'autorització ambiental per a una activitat de nova implantació de planta de valorització de dejeccions ramaderes i de residus orgànics per a la producció de biogàs.

L'expedient s'ha sotmès als tràmits següents:

- 1) Verificació formal.
- 2) En dates 4 de febrer, 8 i 30 de març de 2021, el titular va aportar documentació complementària.
- 3) Suficiència i idoneïtat, d'acord amb l'article 19.2 de la Llei 20/2009, del 4 de desembre. En aquest tràmit es va requerir informació complementària en data 19 de novembre de 2021, la qual va ser aportada en data 16 de febrer de 2022.
- 4) En data 25 de maig de 2022, es van sol·licitar dades complementàries. En data 21 de juliol de 2022, Aprofitaments Energètics Agrícoles, SL, va sol·licitar una pròrroga per aportar la documentació complementària requerida. En data 22 de juliol de 2022, es va atorgar una ampliació d'un mes per presentar l'esmentada documentació, la qual va ser aportada en data 29 de juliol de 2022.
- 5) Informació pública (DOGC núm. 8773, de 17 d'octubre de 2022) de la documentació que acompanyava la sol·licitud formulada. En aquest tràmit no es van presentar al·legacions dins del termini corresponent.
- 6) En data 21 d'octubre de 2022, el titular va presentar aclariments, els quals no suposaven efectes ambientals significatius diferents als previstos inicialment.



- 7) Exposició pública i informació veïnal efectuada per l'Ajuntament de Vilademuls. Segons el certificat municipal emès en data 24 de novembre de 2022 relatiu al resultat d'aquest tràmit, no es van presentar al·legacions dins del termini corresponent.
- 8) Declaració d'impacte ambiental.
- 9) Han emès informe els òrgans següents: el Departament d'Avaluació d'Activitats de l'Agència de Residus de Catalunya (ARC), el Departament de Gestió de la Contaminació del Sòl de l'ARC, la Unitat de Recuperació i Millora d'Aqüífers (URMA) de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), el Servei de Vigilància i Control de l'Aire (SVCA) de la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic (DGQACC) del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (ACC), el Servei de Prevenció i Control de la Contaminació Acústica i Lumínica (SPCAL) de la DGQACC de l'ACC, la Secció de les Millors Tècniques Disponibles (SMTD) del Servei de Qualificació Ambiental (SQA) de la DGQACC de l'ACC, la Secció de Biodiversitat i Medi Natural (SBMN) de l'ACC, el Servei de Prevenció d'Incendis Forestals (SPIF) de l'ACC, el Servei d'Arqueologia i Paleontologia (SAP) del Departament de Cultura (DC), l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic (OCCC) de l'ACC, l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC), el Servei de Sòls i Gestió Mediambiental de la Producció Agrària (SSGMPA) de l'AAC i l'Ajuntament de Vilademuls.
- 10) D'acord amb l'article 20 de la Llei 20/2009, de 4 de desembre, es va comunicar a l'Associació de Naturalistes de Girona (ANG) i a la Lliga per a la Defensa del Patrimoni Natural (DEPANA) la tramitació d'aquest expedient.
- 11) En data 9 de març de 2023, la Ponència Ambiental va acordar aprovar la Proposta de resolució provisional per la qual s'atorga l'autorització ambiental amb declaració d'impacte ambiental a l'empresa Aprofitaments Energètics Agrícoles, SL, per a una planta de valorització de dejeccions ramaderes i de residus orgànics per a la producció de biogàs, situada al terme municipal de Vilademuls.
- 12) En el tràmit d'audiència la Proposta de resolució provisional de data 9 de març de 2023 es va trametre a les persones interessades, a l'Ajuntament de Vilademuls i a les entitats ecologistes Associació de Naturalistes de Girona (ANG) i Lliga per a la Defensa del Patrimoni Natural (DEPANA). En aquest tràmit, el titular va comunicar una errada material en la Proposta de resolució provisional esmentada relativa a la ubicació de l'establiment, la qual s'ha esmenat en els apartats corresponents d'aquesta Proposta de resolució definitiva, així com en els de la Declaració d'Impacte Ambiental del corresponent projecte aprovada en data 9 de març de 2023.

2. Fonaments de dret

Primer: La documentació que acompanya la comunicació compleix els requeriments establerts a l'article 17 de la Llei 20/2009, del 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 en la Llei 20/2009, del 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, del 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, del 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 els articles 12 i 15.11 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, pel que fa a la notificació anual de les dades sobre les emissions.

D'acord amb el que s'estableix a l'article 29 de la Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental d'activitats,

PROPOSO,

Atorgar l'autorització ambiental a l'empresa Aprofitaments Energètics Agrícoles, SL, per a una planta de valorització de dejeccions ramaderes i de residus orgànics per a la producció de biogàs, situada al polígon 7, parcel·la 83, Pla de Galliners, s/n, del terme municipal de Vilademuls (núm. exp. G1AAI200151).

La descripció de l'activitat, les prescripcions tècniques, els nivells d'emissió i les actuacions de seguiment del compliment de les condicions fixades són els que s'assenyalen a continuació:

1. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

1.1. Dades de l'establiment i de l'emplaçament

Dades de l'establiment		
Titular: Aprofitaments Energètics Agrícoles, SL		
NIF: B55015606		
Adreça: polígon , 7 parcel·la 83, Pla de Galliners, s/n		
Municipi: Vilademuls		Comarca: Pla de l'Estany
Coordenades UTM Sistema de referència 31N ETRS89	X: 489635	Y: 4667176

1.2. Situació urbanística

Segons l'informe municipal de compatibilitat urbanística de data 7 d'octubre de 2020, el sòl en què es preveu ubicar l'establiment és no urbanitzable (clau 20b –sòl rústic comú–



agrícola comú- i clau T2 – sistema de serveis tècnics i ambiental – energia – i l'exercici de l'activitat és compatible amb el planejament urbanístic municipal vigent.

1.3. Objecte de l'activitat

L'objecte de l'activitat serà la valorització mitjançant digestió anaeròbica de dejeccions ramaderes i de residus orgànics per a la producció de biogàs, el qual s'utilitzarà per a la producció d'energia elèctrica d'àmbit renovable i d'energia tèrmica a partir d'un motor de cogeneració i la obtenció de biometà per a la seva comercialització.

L'energia elèctrica s'autoconsumirà per al funcionament dels equips i dels sistemes necessaris en el mateix procés de producció de biogàs i els excedents s'injectaran a la xarxa elèctrica de la companyia distribuïdora de la zona.

L'energia tèrmica generada s'utilitzarà en el mateix procés de producció de biogàs (digestió anaeròbia) i els excedents s'utilitzaran per tal de satisfer les necessitats tèrmiques de l'explotació ramadera de Can Guilana i les de la producció de pinsos de Can Guilana situades a la parcel·la annexa a la futura planta de biogàs.

Finalment, es preveu un procés de filtrat i de purificació de part del biogàs generat (65% CH₄ "metà") per a l'obtenció de biometà (>95% CH₄ "metà"), considerat també una energia renovable.

1.4. Descripció de les instal·lacions

L'establiment s'ubicarà al polígon 7, parcel·la 83, Pla de Galliners del terme municipal de Vilademuls en una parcel·la amb una superfície de 4.458,8 m².

A l'establiment s'hi diferenciarien els espais següents:

Zona	Superfície (m ²)
Digestor primari 1	376
Digestor primari 2	376
Digestor secundari	376
Bassa recepció 1	50
Bassa recepció 2	50
Mòdul cogeneració	31
Caseta de control	26
Badem sanitari	35
Caseta de transformació BT/MT	25
Bàscula	75
Plataforma de treball entre digestors	71
Zona de tractament NDN	810
Dipòsits de biometà	18
Bassa digestat final	2.319

1.5. Descripció de les principals matèries primeres i auxiliars utilitzades

Matèries primeres	Quantitat anual	kg nitrogen/any
Dejeccions ramaderes (purí de porc)	8.314,04 m ³ /any ⁽¹⁾	31.168,40
Dejeccions ramaderes (purí de boví)	864,00 m ³ /any ⁽¹⁾	
Dejeccions ramaderes (fems de boví)	1.476,88 m ³ /any ⁽¹⁾	
Residus orgànics procedents d'indústria	20.200 t/any (20.780 m ³ /any)	49.500
Aigües procedents de pluja i de neteja	580 m ³ /any	-



(1) Les dejeccions ramaderes (purí i fems) suposen un total de 10.655 m³/any (10.360 t/any)

La planta de biogàs només tractarà les dejeccions ramaderes d'una unitat ramadera que actualment formen dues explotacions amb marques oficials 895 JC i 895 FP, del complex de Can Guilana sense introduir purins d'explotacions alienes.

Matèries auxiliars	Quantitat anual	Capacitat màxima d'emmagatzematge (t)	Tipus d'emmagatzematge
Oli sintètic per a la lubrificació dels motors	600 l/any	0,2	Compartiment metàl·lic tancat en forma de bidó de 200 l de capacitat dins del motor de cogeneració
Filtres d'olis	5 unitats/any	-	Recipient tancat de 20 L
Carbó actiu	5 t/any	5	Big bag de 500 L

1.6. Substàncies químiques i mesclades

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

No obstant això, de la documentació aportada s'identifica, com a mínim, l'Addinol Gas Engine Oil MG 40 (nº CAS: 64742-54-7), substància inclosa a l'annex XVII del Reglament 1907/2006 esmentat. En aquests casos, les restriccions establertes per a aquesta substància en l'esmentada normativa no els hi aplica als usos industrials que en fa l'activitat d'acord a la documentació presentada.

1.7. Descripció dels processos

L'activitat productiva es realitzarà 333 dies/any, 24 hores/dia. Es preveu que l'establiment disposi de 3 treballadors (dels quals un directiu, un cap de producció i un operari).

Els processos i les etapes principals seran els següents:

Processos	Etales
Recepció de les dejeccions ramaderes i dels residus orgànics	Els purins es transportaran mitjançant una bomba i canalitzacions soterrades des de l'explotació ramadera fins a les basses de recepció Els fems es transportaran mitjançant un tractor amb pala des de l'explotació ramadera fins a les basses de recepció Els residus externs pastosos i líquids arribaran amb camions de transports de residus autoritzats a l'establiment i es dipositaran directament dins de les basses de recepció.
Agitat i homogeneïtzat de les basses de recepció	-
Digestió anaeròbia en els dos digestors primaris	Desintegració i hidròlisi, acidogènesi, acetogènesi i metanogènesi. El procés tindrà un temps de retenció mig de la biomassa de 39,53 dies a una temperatura d'entre 35 °C i 38°C amb agitació constant
Post-digestió al digestor secundari i emmagatzematge del biogàs	Emmagatzematge del gas



Processos	Etapas
Valorització del biogàs	Cogeneració Purificació (mitjançant dos filtres de carbó actiu per eliminar el H ₂ S, un filtre de carbó per eliminar els compostos orgànics volàtils i un intercanviador de calor per eliminar l'aigua del biogàs) Compresió del biogàs i emmagatzematge en dipòsits Compresió i eliminació de CO ₂ Recollida del condensat en un pou de condensació i bombeig d'aquest a la bassa d'entrada
Generació d'energia elèctrica i d'energia tèrmica	Filtrat del biogàs mitjançant filtre de carbó actiu L'energia elèctrica que sobri després de l'autoconsum de l'establiment es trametrà a la xarxa convertint-la d'energia elèctrica de baixa a mitja tensió. L'energia tèrmica generada serà aprofitada en forma d'aigua calenta per a l'escalfament dels digestors, així com per a l'aprofitament com a font de calor per a la instal·lació de la calefacció i pel procés de fabricació de pinso de l'explotació ramadera de Can Guilana. L'energia tèrmica sobrant s'eliminarà mitjançant un aeroventilador situat a la part del contenidor
Generació de biometà (sistema Upgrading)	Conducció de part del biogàs mitjançant canonades soterrades cap a un sistema de purificació i de compresió de biogàs Pretractament del biogàs. Compostat per una etapa de filtrat amb carbó actiu per eliminar l'àcid sulfhídric i compostos orgànics volàtils i una de refredament (intercanviador de calor) on també s'elimina l'aigua del biogàs Compresió i eliminació de CO ₂ (compostat per un compressor principal, un condensador i un conjunt de membranes per a la separació de CO ₂ mitjançant una tècnica de permeabilitat. Finalment el biometà obtingut es comprimirà). Emmagatzematge del biometà. Es disposarà d'una torxa de seguretat per cremar biogàs sobrant en cas necessari Distribució i comercialització
Tractament i gestió del digestat	Separació de fases: sòlid-líquid Emmagatzematge i gestió de la fracció sòlida (destinació a l'aplicació agrícola) Tractament del digestat: sistema biològic nitrificació desnitrificació (NDN). La fracció líquida s'emmagatzemarà en un dipòsit pulmó de 150 m ³ abans de ser introduït en un reactor biològic de 3.000 m ³ (el qual tindrà les fases seran la de càrrega, desnitrificació exògena, aireig-nitrificació, desnitrificació endògena, sedimentació i buidat i purga de fangs). El digestat passarà per un dipòsit laminador de 150 m ³ abans de ser enviat cap a les basses finals. Els fangs decantats en el reactor passaran per una centrífuga que separarà la part sòlida i la part líquida que s'enviarà a les basses finals Els digestats líquid i sòlid seran aplicats com a adobs a camp

Zona de recepció de matèries primeres. S'habilitarà una zona de recepció formada per dues basses de recepció de 4 metres de profunditat i de 8 metres de diàmetre construïdes amb formigó. Ambdues basses estaran cobertes. Els possibles lixiviat de la zona de recepció seran recollits per gravetat i conduïts a les basses.

Digestors. Es disposarà de dos digestors primaris i un de secundari i que constaran de 3 basses circulars de formigó de 2.000 m³. Cada digestor estarà dotat:

- D'un sistema d'agitació format per 2 agitadors laterals amb motor exterior de potència de 18 kW.
- D'una cobertura estanca de la part superior de la bassa (gasòmetre) formada per una doble lona amb càmera d'aire. Per tal d'omplir la càmera d'aire, s'instal·laran tres bufants d'aire, un per a cada digestor amb les seves canalitzacions corresponents.
- D'un sistema de calefacció per tubs ancorats a l'interior de la paret del tanc per on circularà aigua calenta.



- D'un conjunt de canalitzacions que comunicaran els tres digestors les quals permetran evacuar el biogàs generat i el biofertilitzant digerit.

Caseta de control i aprofitament tèrmic. La caseta disposarà de dues zones, una per als aparells elèctrics i la caixa de monitorització, on s'inclou un Controlador Lògic Programable (PLC) per al control de tots els mecanismes de seguretat dels aparells elèctrics i una altra on s'ubicaran els equips i els accessoris necessaris per a l'aprofitament i per a la gestió de l'energia tèrmica de la planta (col·lector de distribució d'aigua calenta, bescanviadors, bombes, vàlvules i canalitzacions per als circuits de calefacció dels digestors).

Zona de valorització del biogàs. Formada per un equip de cogeneració, un centre transformador i, finalment, un sistema de purificació i de compressió del biogàs.

- Equip de cogeneració. S'instal·larà dins un contenidor adaptat de 80,6 m³, dotat d'aïllament acústic i disposat sobre una llosa de formigó com a fonamentació. L'equip esmentat disposarà d'un armari de control amb PLC, de bescanviadors d'aigua, bufant de biogàs, bombes, canalitzacions, aeroventiladors, silenciadors, aïllament i ventilació. Així mateix, inclourà diversos sistemes de seguretat per control i detecció en continu de temperatura, fum i biogàs, amb sistema de parada automàtica i d'alarma i d'una vàlvula manual exterior per tancar el subministrament de biogàs al contenidor. Finalment, disposarà d'una torxa de seguretat.
- Centre transformador a mitja tensió. S'ubicarà dins d'una caseta prefabricada de 44,13 m³. La xarxa de mitja tensió necessària per evacuar l'energia elèctrica generada serà soterrada.
- Sistema de purificació i de compressió del biogàs (Upgrading) el qual servirà per a l'obtenció del biometà per a la seva comercialització posterior. Es preveu la instal·lació d'un conjunt de canonades soterrades que conduiran part del biogàs generat en els digestors cap a un sistema de purificació i de compressió del biogàs (el qual estarà format per un soplant, un sistema de refredament del biogàs, per filtres i per compressors). El biometà obtingut, que serà assimilable al gas natural, s'emmagatzemarà en dipòsits específics prèvia distribució i comercialització.

Zona de tractament i gestió del digestat.

- Separació de fases. L'equip de separació es basa en la tecnologia de compactadora vis-sens-fi i consta d'un motor, un vis-sens-fi i una malla de pas de 0,50 mm.
- Emmagatzematge de la fracció sòlida. La zona on s'apilarà el sòlid estarà completament formigonada i ben delimitada per murs laterals i per un badem de 5 cm d'alçada per tal de garantir que tot el líquid que pugui haver a la planta no passi a altres zones. Tota la solera de la planta disposarà d'un pendent del 2% cap a unes arquetes on el líquid generat es bombejarà fins a la bassa final.
- Tractament del digestat líquid. Per tal de reduir la concentració de nitrogen del digestat, la planta de biogàs disposarà d'un sistema de nitrificació i desnitrificació (sistema NDN) mitjançant la tecnologia SBR (Sequencing Batch Reactor). La fracció líquida del digestat procedent de la separació de fases (26.787 m³/any, 72,29 m³/dia) s'emmagatzemarà en un dipòsit pulmó de 150 m³ abans de ser introduït en un reactor biològic SBR de 3000 m³ on, mitjançant un sistema d'agitació per aeració i la decantació de fangs, s'aconseguirà reduir la concentració de nitrogen del digestat.



Posteriorment, el digestat passarà per un dipòsit laminador de 150 m³ abans de ser enviat cap a les basses finals. Pel que fa als fangs decantats en el reactor, passaran per una centrífuga que separarà la part sòlida i la part líquida (la qual s'enviarà també a les basses finals).

- Magatzem de la fracció líquida. La fracció líquida digerida que sortirà del sistema de tractament NDN serà emmagatzemada a una bassa final amb capacitat mínima per a 9.000 m³.

1.8. Productes intermedis i finals obtinguts

Producte	Producció anual
Biogàs	3.465 t/any (2.732.725 m ³ /any)
Fracció sòlida provinent de la separació de fases S/L amb destinació aplicació a camp	1.583 t/any (8.067 kgN/any)
Fracció sòlida provinent del tractament biològic Nitrificació desnitrificació (NDN)	517 t/any (6.125 kgN/any)
Fracció líquida provinent del tractament biològic NDN	25.870 m ³ /any (22.916 kgN/any)
Energia elèctrica produïda pel motor de cogeneració de biogàs	4.000 MWhe/any ⁽¹⁾
Energia tèrmica produïda a la planta de cogeneració ⁽²⁾	4.596 MWt/any
Producció de biometà	825.126 m ³ /any

⁽¹⁾ Del total d'energia elèctrica produïda uns 1.400.000 kWh/any es destinaran per a l'autoconsum de l'establiment

⁽²⁾ L'energia tèrmica serà aprofitada en forma d'aigua calenta per a l'escalfament dels digestors, així com per a l'aprofitament com a font de calor per a la instal·lació de calefacció de l'explotació ramadera i el procés de fabricació de pinso també de l'explotació ramadera veïna. L'energia tèrmica sobrant s'eliminarà a través d'un aroventilador situat a la part superior del contenidor

1.9. Consums estimats

1.9.1. Relació d'energies que utilitza la instal·lació

Tipus d'energia	Consum anual	Procedència
Elèctrica	1.400.000 kWh/any ⁽¹⁾	Equip de cogeneració
Tèrmica	720.447 KWht/any per al consum dels digestors ⁽²⁾	Sistema de refrigeració del motor i d'aprofitament dels gasos d'escapament ⁽³⁾
Biogàs	1.515.725 m ³ /any per al motor de generació d'energia elèctrica ⁽⁴⁾	Digestió anaeròbia de la planta de biogàs de l'establiment
	1.217.000 m ³ /any de biogàs per a produir biometà ⁽⁴⁾	
Gasoil ⁽⁵⁾	25 l/any	Externa

⁽¹⁾ El procés de valorització de biogàs preveu produir 4.000 MWhe/any d'energia elèctrica, de la qual 1.400.000 kWh/any es destinarà per a l'autoconsum.

⁽²⁾ Del total de 4.596.000 KWht/any d'energia tèrmica produïda, es preveu un excedent de 2.455.858 KWht/any i 1.419.695 KWht/any d'energia tèrmica que es destinarà per al consum de l'explotació ramadera i per al procés d'assecatge de pinsos que disposa l'explotació ramadera

⁽³⁾ El sistema de refrigeració del motor i d'aprofitament dels gasos d'escapament proporcionarà energia tèrmica que serà aprofitada per millorar l'eficiència del procés de la planta de codigestió.

⁽⁴⁾ Es preveu produir 2.732.725 m³/any de biogàs el qual s'utilitzarà com a combustible del motor de generació d'energia elèctrica (es preveu un consum de 1.515.725 m³/any de biogàs). Amb aquest procés, a més a més de l'energia elèctrica generada, s'obindrà energia tèrmica. Així mateix, part del biogàs obtingut s'obindrà per al procés d'Upgrading (es preveu un consum de 1.217.000 m³/any de biogàs).

⁽⁵⁾ Emprat per al grup electrogen d'emergència

L'energia elèctrica sobrant després de l'autoconsum s'injectarà i es vendrà a la xarxa



passant pels corresponents equips reglamentaris de mesura, seguretat i control, així com pel centre de transformació que convertirà l'energia elèctrica de baixa a mitja tensió.

1.9.2. Dades d'abastament d'aigües

El subministrament d'aigua de l'activitat es realitzarà per una canonada soterrada de 40 mm de diàmetre de polietilè reticulat procedent de la xarxa interior de fontaneria de l'explotació ramadera annexa a la planta. La planta de biogàs disposarà d'un grup de pressió per tal d'augmentar la pressió de l'aigua en els punt de consum. Aquesta aigua s'utilitzarà per a la neteja de l'era formigonada de la zona de recepció durant les operacions de descàrrega de residus orgànics des de camions i per a la cambra higiènica pel personal de l'establiment. S'estima que el consum d'aigua serà d'uns 580 m³/any.

1.10. Emissions generades: descripció, tractament, mesures correctores

1.10.1. Emissions a l'atmosfera: característiques dels focus emissors a l'atmosfera, mesures correctores

Segons el Catàleg d'Activitats Potencialment Contaminadores a l'Atmosfera, CAPCA, regulat pel Reial decret 100/2011, de 28 de gener, parcialment modificat pel Reial decret 1042/2017, de 22 de desembre, l'establiment es classifica amb el codi B 09 10 06 00.

Segons les dades del projecte, l'establiment disposarà del focus emissor següent:

Focus de combustió									
Llibre de registre	Focus	Grup i codi CAPCA	Ø (mm)	H (m)	Potència tèrmica (MWt)	Combust.	Contaminants emesos	Coordenades UTM 31N TRS89	
								X	Y
-	Motor de cogeneració	- 01 01 05 04	250	10	0,575	Biogàs	NO _x , SO ₂ , CO, Formaldehid	489602	4667110
-	Grup electrogen d'emergència ⁽¹⁾	- 03 01 05 04	-	-	0,015	Gasoil	CO i SO _x	489603	4667100

⁽¹⁾ Focus no sistemàtic ja que el temps de funcionament previst 20 h/any) és inferior al 5% del temps de servei de l'exercici de l'activitat (7.992 h/any)

Així mateix, es disposarà d'una torxa de seguretat per tal de cremar el biogàs que no ha estat valoritzat d'una manera segura i sense perill per al medi ambient que es posarà en ús en els casos següents:

- Mala qualitat del biogàs
- Tall de subministrament de la xarxa elèctrica
- Avaria del motor de cogeneració
- Avaria al sistema de filtració, purificació i compressió per obtenció de biometà

Torxa								
Llibre de registre	Torxa	Grup i codi CAPCA	Ø (m)	H (m)	Combust.	Contaminants emesos	Coordenades UTM 31N TRS89	
							X	Y
-	Torxa de seguretat	B 09 02 04 00	-	6	Biogàs	NO _x , SO ₂ , CO, Formaldehid	489598	4667113



1.10.2. Emissions difuses

L'establiment disposarà dels focus d'emissions difuses de males olors següents:

- Les dejeccions ramaderes.
- El biofertilizant digerit en el procés de tractament biològic NDN i l'emmagatzemat a les basses finals.
- Els vehicles utilitzats per a l'operació interna de la planta i per al transport de residus i digestat.

Per a la gestió d'aquestes emissions, es preveuen les mesures correctores següents:

- El procés de digestió es realitzarà en condicions confinades.
- El procés de digestió anaeròbia de les dejeccions ramaderes i dels residus orgànics incorporats a la planta tindrà un temps de residència curt i els tancs seran coberts.

1.10.3. Contaminació lumínica

L'activitat disposarà d'il·luminació exterior en determinats punts de la planta de biogàs per tal de disposar d'una il·luminació suficient per desenvolupar operacions del procés durant horaris de tarda i de vespre en els mesos de menor hores de sol, així com per garantir la seguretat de les persones, dels equips i del medi. Concretament, s'instal·laran 8 punts de llum formats per projectors exteriors de descàrrega suportats sobre elements constructius o sobre suports metàl·lics, encarats fent llum de dalt cap a baix, amb lluminàries de 250 W, UHF/FHS menor a 1% (amb un flux lluminós de cada punt de llum d'uns 18000 lm).

La instal·lació d'il·luminació exterior de l'activitat no produirà un flux lluminós a l'hemisferi superior que superi el 50%.

L'orientació i la inclinació seran les adequades per tal d'il·luminar exclusivament la zona de treball i evitar riscos per mala il·luminació. Es tracta de projectors resistents a la corrosió amb reflector d'alta qualitat per proporcionar un flux lluminós d'alta eficiència i evitar l'existència de flux lluminós a l'hemisferi superior.

L'horari de funcionament serà entre les 6.00 h i 8.00 h del matí i 18.00 h i 22.00 h del vespre, principalment en l'època d'hivern.

El sistema d'accionament serà manual i s'activarà exclusivament en cas necessari.

D'acord amb la documentació presentada, la instal·lació d'il·luminació exterior és de baixa incidència.

1.10.4. Immissions de sorolls

Els focus d'emissió sonora més importants generats per l'establiment provindran del procés productiu (motor de cogeneració i compressor de cargol del sistema d'obtenció de biometà, bombes i sistemes d'agitació), així com de les operacions de càrrega i de descàrrega.

A part dels tancaments i els aïllaments de l'estructura dels edificis de l'establiment, es preveuen les mesures correctores següents:



- Establir, aplicar i revisar periòdicament un pla de gestió del soroll i les vibracions.
- L'equip de cogeneració s'ubicarà dins d'un contenidor dotat d'aïllament acústic.

D'acord amb l'estudi d'impacte acústic que acompanya la sol·licitud formulada, l'avaluació del nivell d'immissió sonor provocat per l'exercici de l'activitat ha estat calculada tenint en compte els 3 receptors sensibles següents:

Receptor sensible	Terme municipal	Emplaçament receptor sensible
Punt núm. 1	Vilademuls	Masia situada al sud oest de l'establiment, a uns 210 m de la font de soroll més propera (Mas Ferran Fonsu)
Punt núm. 2		Masia situada a l'oest de l'establiment, a uns 329 m de la font de soroll més propera (Mas Geli)
Punt núm. 3		Masia situada al sud oest de l'establiment, a uns 321 m de la font de soroll més propera (Mas Ferran)
Punt núm. 4		Nucli urbà del poble de Galliners al sud oest de l'establiment, a uns 321 m de la font de soroll més propera

Es preveu un nivell d'emissió acústic de 18,81 dBA.

1.10.5. Pla de Gestió agrària

El Pla de gestió agrària preveu una capacitat de tractament de la planta de 31.435 m³/any, que corresponen a 80.668 kg N/any, segons la taula següent:

Material orgànic	Quantitat (m³/any)	Kg nitrogen/any
Purins i fems	10.655	31.168
Altres residus orgànics	20.780 ⁽¹⁾	49.500
Total	31.435	80.668

⁽¹⁾ Residus orgànics de la indústria agroalimentària i d'escorxadors amb una composició mitjana en nitrogen estimada de 6,5 Kg N/m³.

Els tractaments i els productes resultants es descriuen a la taula següent:

Tipus de tractament	Material a tractar	Entrades anuals		Sortides anuals			
				Fracció sòlida		Fracció líquida	
		Volum (m³)	kg N	Tones	Kg N	m³	kg N
Digestió aeròbia	Purí + fems+ residus orgànics	31.435	80.668	-	-	31.435	80.668
Separació física	Digestat	31.435	80.668	1.583	8.067	26.387	72.601
NDN	Fracció líquida	26.387	72.601	517	5.966	25.870	23.075

Es preveu que 1.583 tones/any (8.067 kg N/any) corresponents a la fracció sòlida obtinguda en el separador de fases sòlid-líquid del digestat i als productes resultants del tractament de nitrificació – desnitrificació (NDN), en concret 25.870 m³/any (23.075 kg N/any) i 517 tones/any (5.966 kg N/any), es gestionin en el marc agrari, per la qual cosa es disposarà de 21,6 ha en zona no vulnerable i 212,1 ha en zona vulnerable, corresponents a 40.148 kg de N.



1.10.6. Aigües residuals: producció d'aigües residuals, sistema de tractament i abocament

D'acord amb la documentació tècnica presentada, l'establiment no disposarà d'abocaments d'aigües residuals.

Aigües pluvials

Les aigües pluvials seran absorbides pel sòl. Per tal d'evitar enfangats a tota l'àrea de circulació de la planta, es disposarà d'una capa de grava per tal de millorar l'accessibilitat a la planta i ajudar a la correcta absorció de l'aigua de pluja en el sòl.

Les aigües pluvials que es recullen a la zona de recepció (era) formigonada s'abocaran a les basses de recepció gràcies a la formació de pendents i a la xarxa de recollida de lixiviats de que es disposarà en aquesta zona. D'aquesta manera les aigües pluvials de la zona de recepció s'incorporaran en el procés de digestió anaeròbia.

Així mateix, les aigües pluvials de la zona d'emmagatzematge de la fracció sòlida formigonada (tant del procés de separació per fases com del procés de separació posterior al tractament NDN) aniran per gravetat fins a un pericó i seran bombejades fins a la bassa final. D'aquesta manera, es tractaran de la mateixa manera que la fracció líquida del digerit.

1.10.7. Producció i gestió de residus

La quantitat màxima de residus generats per l'exercici de l'activitat serà:

Descripció	Codi LER⁽¹⁾	Classe	Producció anual
Fracció líquida del digestat i de la centrifugació de fangs decantats	190606	NP	25.870 m³/a
Fracció sòlida del digestat	190606	NP	1.583 t/a
Fracció sòlida del procés de centrifugació de fangs decantats	190606	NP	517 t/a
Olis sintètics i de motor	130205	P	600 l/a
Filtres d'oli	160107	P	5 u/a
Carbó actiu usat	061302	P	5 t/a

⁽¹⁾ Codificació d'acord amb la Llista europea de residus

Per emmagatzemar els residus generats, l'empresa disposarà de zones i de contenidors adequats per a cada tipus de residu.

Per a la gestió dels residus es preveu:

- El retorn a procés de 5.500 m³/any de fracció líquida generada en el procés de separació de fases del digestat produït de la digestió anaeròbia.
- Gestionar-los mitjançant transportistes i gestors autoritzats.

1.10.8. Subsòl i aigües subterrànies

D'acord amb l'informe base de data juliol de 2022 presentat per l'empresa:

- L'establiment 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.

- L'empresa no ha presentat l'informe preliminar de situació (IPS).
- L'empresa declara les substàncies perilloses rellevants emprades següents:

Substància	Quantitat consumida anualment	Tipus d'emmagatzematge
Oli sintètic	600 l/any	Compartiment metàl·lic tancat en forma de bidó de 200 l de capacitat dins del motor de cogeneració

- a) Massa d'aigua: núm. 6 "Empordà".
- b) Aqüífer: núm. 201102 "*Aqüífer detrític neogen de l'Empordà*".
- c) Litologia: Els materials existents al subsòl són els següents, de sostre a base:

Nivell 1. El primer nivell, es correspon amb el sòl edàfic que conforma la totalitat de l'emplaçament. Es tracta de dipòsits al·luvials, constituïts per materials argilosos molt cohesius i amb molt baix grau d'humitat que actua com a suport del sistema radicular del cereal que es cultiva a l'emplaçament. No s'hi aprecien indicis d'afecció.

Nivell 2. El nivell situat immediatament per sota, es tracta del mateix nivell de dipòsits al·luvials, constituïts per argilar de color marró ocre on la presència de sòl edàfic és menys evident. No s'aprecien indicis d'afecció.

Nivell 3. El nivell més profund detectat als sondejos també constituït per dipòsits al·luvials i format per graves amb matriu sorrenca de color marró ocre.

- d) Hidrogeologia. En l'horitzó de subsòl investigat no s'ha detectat nivell d'aigua subterrània i s'estima que en la zona se situa entorn dels 30 metres de fondària.
- e) Pla de manteniment de les mesures per tal d'evitar la contaminació del sòl

Per tal d'evitar la contaminació del sòl en cas de vessament o de fuga, l'empresa declara les mesures i les actuacions següents:

Tipus de fuga	Efectes	Mesures i actuacions
Oli del motor	Avaria en el motor	Cubeta d'oli del motor i reparació del motor
Oli del transformador	Avaria del transformador	Cubeta d'oli del trafo. Parada de la planta i reparació del transformador
Lixiviats	Lixiviats sobre superfícies pavimentades	Formació de pendents per canalització fins a les basses
Digestat	Fuites en els digestors o tractaments NDN	Confinament de la parcel·la amb un mur perimetral
Biogàs	Excés de producció de biogàs	Torxa de seguretat per combustió del biogàs



f) Paràmetres analitzats

L'empresa ha presentat informació sobre la qualitat del subsòl de l'emplaçament que ha estat avaluada en el marc de l'expedient Q0515/2021/10 ; SC-2313.

Es van prendre 4 mostres de sòl (de S1 a S4 de 4 metres de fondària) i es van realitzar les determinacions analítiques següents:

- Els paràmetres recollits als annexos IV, V i VII del Reial decret 9/2005, de 14 de gener.
- Els metalls i els metal·loides, recollits a l'annex II del Decret legislatiu 1/2009, de 21 de desembre juliol, de 21 de desembre juliol, pel qual s'aprova el text refós de la llei reguladora de residus.

g) Resultats analítics

Tots els resultats analítics se situen per sota dels criteris de referència definits per a la protecció de la salut humana i un ús industrial de l'emplaçament.

1.10.9. Millors tècniques disponibles

A l'exercici de l'activitat de l'empresa li és d'aplicació la Decisió d'Execució (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.

D'acord amb la documentació aportada, l'establiment aplica les MTD de la Decisió d'Execució (UE) 2018/1147 següents:

- MTD 2. Amb la finalitat de millorar el comportament ambiental global de la instal·lació, la MTD consisteix en la utilització de totes les tècniques descrites.
- MTD 4. Amb la finalitat de reduir el risc ambiental associat a l'emmagatzematge de residus, la MTD consisteix en la utilització de totes les tècniques descrites.
- MTD 5. Amb la finalitat de reduir el risc mediambiental associat a la manipulació i el trasllat de residus, la MTD consisteix en l'establiment i l'aplicació de procediments de manipulació i de trasllat.
- MTD 11. La MTD consisteix en la monitorització del consum anual d'aigua, del d'energia i del de matèries primeres, així com la generació anual de residus i d'aigües residuals, amb una freqüència mínima d'una vegada a l'any.
- MTD 19. Amb la finalitat d'optimitzar el consum d'aigua, de reduir el volum d'aigües residuals generades i el d'evitar o, quan això no sigui possible, de reduir les emissions al sòl i a l'aigua, la MTD consisteix en la utilització d'una combinació adequada de les tècniques que s'indiquen. L'establiment aplica els subapartats a), b), c), d), f), e), g) i h).



- MTD 33. Amb la finalitat de reduir les emissions d'olor i de millorar el comportament ambiental global, la MTD consisteix en la selecció dels residus que entren a la instal·lació d'acord amb la descripció.
- MTD 35. Amb la finalitat de reduir la generació d'aigües residuals i el consum d'aigua, la MTD consisteix en la utilització de totes les tècniques descrites. L'activitat aplica els subapartats b) i c). El subapartat a) és aplicable amb caràcter general a les instal·lacions existents amb els condicionants associats a la configuració dels circuits d'aigua.
- MTD 38. Amb la finalitat de reduir les emissions a l'atmosfera i de millorar el comportament ambiental global, la MTD consisteix en la monitorització i/o en el control dels principals paràmetres del procés i dels residus d'acord amb la descripció.

2. Capacitat del medi receptor

L'establiment es troba ubicat en sòl no urbanitzable al terme municipal de Vilademuls.

L'emplaçament de l'establiment no es troba inclòs ni afecta a cap espai natural de protecció especial declarat d'acord amb el que estableix la Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals, a cap espai natural inclòs en el Pla d'espais d'interès natural de Catalunya (PEIN) aprovat pel Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural, ni a cap espai de Xarxa Natura 2000. Tampoc afecta a cap zona humida de l'Inventari de zones humides de Catalunya, a cap geozona de l'Inventari d'espais d'interès geològic o boscos singulars, a cap dels hàbitats d'interès comunitari definits segons la Directiva 92/43/CE, de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres, modificada per la Directiva 97/62/CE, de 27 d'octubre de 1997, per la qual s'adapta al progrés científic i tècnic la Directiva 92/43/CEE, a cap forest d'Utilitat Pública ni a cap àrea d'interès faunístic i/o florístic.

L'establiment s'ubicarà sobre l'aqüífer al·luvial del Fluvià, sector Esponellà/Sant Miquel, a 700 metres l'oest del torrent de les Manegades i a 1,6 km a l'est del Rec de les Fosses, respectivament. Tant el torrent com el rec esmentats tributen al riu Fluvià el qual es troba a 1,3 km al nord de l'establiment.

Pel que fa a la qualitat de l'aire de l'àrea, l'establiment s'ubicarà en la Zona de Qualitat de l'Aire de les Comarques de Girona a la qual pertany el municipi de Vilademuls, la capacitat del medi receptor és alta per al contaminant diòxid de nitrogen (NO₂) i sulfhídric (H₂S) i moderada per a partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres (PM₁₀) i a 2,5 micres (PM_{2,5}). Per a la resta de contaminants atmosfèrics, l'avaluació de la qualitat de l'aire, tenint en compte els valors límit que la normativa actual regula per a cadascun dels contaminants, la seva capacitat és alta.

L'establiment no queda afectat per les àrees inundables corresponents als períodes de retorn de 10 a 500 anys.

Pel que fa a la prevenció d'incendis forestals, el terme municipal de Vilademuls 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. L'establiment està ubicat a menys de 500 metres de superfície forestal, però no es troba en contacte directe amb aquesta.



Pel que fa a la zona de protecció envers la contaminació lumínica, segons el Mapa de protecció del medi nocturn envers la contaminació lumínica a Catalunya, l'establiment està situat en una zona de protecció alta (E2).

Pel que fa a la zona de sensibilitat acústica, el municipi de Vilademuls disposa de Mapa de capacitat acústica i no té aprovada cap ordenança municipal de soroll.

Finalment, segons l'Inventari de Patrimoni Arqueològic i Paleontològic de Catalunya i l'Inventari del Patrimoni Arquitectònic de Catalunya, no hi ha cap jaciment arqueològic/paleontològic ni cap element arquitectònic conegut que resti afectat directament per l'exercici de l'activitat.

3. MESURES DE LA DECLARACIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL

Per a minimitzar els efectes dels possibles impactes en el medi receptor es fixen en la declaració d'impacte ambiental les mesures que cal aplicar. També seran d'aplicació les descrites en l'estudi d'impacte ambiental que no entrin en contradicció amb aquelles.

3.1. Mesures relatives a la prevenció de la contaminació acústica

Els nivells de la immissió sonora generats per l'activitat no superaran els valors límit d'immissió diürns, vespertins i nocturns corresponents a la zona de sensibilitat acústica de les edificacions d'ús sensible al soroll de l'entorn de l'activitat establerts en el Mapa de capacitat acústica del municipi ni els valors fixats en l'ordenança municipal corresponent o, si no n'hi ha, els valors límit d'immissió indicats en l'annex 3 del 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.

3.2. Mesures relatives al patrimoni cultural

En el cas de descobriment de restes arqueològiques o paleontològiques, es donarà compliment a allò que disposa 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.

3.3. Pla de vigilància ambiental

D'acord amb l'article 41 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, s'aprova el Pla de vigilància ambiental contingut a l'estudi d'impacte ambiental sense modificacions.

4. NIVELLS D'EMISSIÓ

4.1. Emissions a l'atmosfera

4.1.1. Valors límit d'emissió

- 1) Pel que fa al focus corresponent al motor de cogeneració, es fixen els límits d'emissió i els mètodes de mesura següents:

Llibre de registre	Focus	Contaminant	Límit d'emissió ⁽¹⁾	Mètode de mesura
-	Motor de cogeneració	NO _x	1.500 mg/Nm ³	UNE-EN 14792
		SO ₂	300 mg/Nm ³	UNE-EN 14791



Llibre de registre	Focus	Contaminant	Límit d'emissió ⁽¹⁾	Mètode de mesura
		CO	1.000 mg/ Nm ³	UNE-EN 15058
		Formaldehid	60 mg/Nm ³	VDI 3862, part 3

⁽¹⁾ Valors límits d'emissió referits a les condicions següents: T=273 K, P=101,3 kPa i gas sec, a un contingut d'oxigen del 5%

4.1.2. Paràmetres generals i mètodes de mesura

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

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

⁽¹⁾ Només en el cas que sigui necessària la determinació de cabal per avaluar el compliment d'un VLE en càrrega massica o com a mètode de referència pel calibratge d'un SAM de cabal.

⁽²⁾ En el cas que es tracti d'un focus on la temperatura sigui inferior a 45 °C, només es mesuri COT i el resultat obtingut no sigui utilitzat per verificar el compliment amb els VLE establerts al Reial decret 117/2003, de 31 de gener, sobre limitació d'emissions de compostos orgànics volàtils causades per l'ús de dissolvents en determinades activitats, 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 DGQACC.

- 2) Els mètodes de mesurament s'han fixat d'acord amb l'article 24.3 establert en el Decret 139/2018, de 3 de juliol, sobre els règims d'intervenció ambiental atmosfèrica dels establiments on es desenvolupin activitats potencialment contaminants de l'atmosfera, els quals són els mètodes considerats més adients en el moment d'emetre aquesta Proposta de resolució.
- 3) 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" de la DGQACC on s'indiquen els mètodes actualitzats per a cada contaminant.
- 4) 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 SVCA.
- 5) En cas que l'empresa o l'Entitat de Control creguin convenient efectuar el mesurament mitjançant un mètode diferent de l'indicat a la Proposta de resolució i no previst a la IT-AT-17, caldrà l'aprovació prèvia de la Secció d'Emissions del SVCA.



5. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

5.1. Mesures relatives a les emissions a l'atmosfera

5.1.1. Emissions vehiculades a l'atmosfera

5.1.1.1. Condicions generals

- 1) Els focus emissors a l'atmosfera han de garantir una bona dispersió dels contaminants a l'atmosfera d'acord amb l'article 5.b) 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 esmentat 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". Els focus no sistemàtics i els exempts de mesurament podran no estar adequats a la presa de mostres mentre mantinguin aquesta condició.
- 2) L'òrgan competent pot eximir de mesurament totalment 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, de 3 de juliol. En aquests casos les persones titulars han de sol·licitar l'aprovació de l'exempció, de forma motivada, i s'haurà de presentar un projecte justificant la impossibilitat/dificultat tècnica de mesurar aquests focus al SVCA, que en farà la valoració. La DGQACC podrà declarar, d'acord amb l'establert a l'article i 27.4 del Decret esmentat, l'exempció de mesurament i fixar mesures complementàries.
- 3) D'acord amb l'article 18 del Decret 139/2018, de 3 de juliol, els focus emissors a l'atmosfera (incloses les torxes i els biofiltres) han d'estar registrats electrònicament mitjançant l'aplicació de Llibres de Registre Electrònic de Focus Emissors del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de manera que indiquin les condicions de funcionament i la classificació CAPCA que figura en aquesta Proposta de resolució. Aquests llibres han de contenir la informació actualitzada i en ells s'han d'anotar dades relatives a la identificació de cada activitat, de cada focus emissor i del seu funcionament, de les emissions, de les incidències, dels controls i de les inspeccions, així com els resultats de tots els mesuraments que s'hi efectuïn. El número del llibre de registre s'ha d'indicar a sobre del punt de mostreig, mitjançant senyal identificadora, placa o retolador permanent.
- 4) S'hauran de registrar les modificacions que esdevinguin en el focus emissor, així com donar de baixa els llibres de registre dels focus emissors que deixin de funcionar.
- 5) Els focus emissor corresponent al motor de cogeneració es considera exempt de mesurament tenint en compte la seva classificació "-" al Catàleg d'Activitats Potencialment Contaminants de l'Atmosfera establert al text consolidat de la Llei 34/2007 de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera, sens perjudici del que s'estableix a l'article 27.4 el Decret 139/2018, de 3 de juliol, sobre la suspensió de l'exempció.
- 6) Les emissions dels focus no sistemàtics tal com es defineixen al Decret 139/2018, de 3 de juliol, corresponents al grup electrogen d'emergència i a la torxa de seguretat 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 de l'esmentat Decret, 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.

- 7) D'acord amb l'article 5.h) del Decret 139/2018, de 3 de juliol, l'empresa ha de complir els requisits tècnics normatius d'aplicació i les Instruccions Tècniques del SVCA, 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.

5.1.2. Emissions difuses

D'acord amb l'article 6 del Decret 139/2018, de 3 de juliol, l'empresa identificarà les emissions difuses 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.

S'adoptaran les mesures necessàries per tal de minimitzar les olors en el cas que l'activitat generi molèsties. Si es produeix algun episodi d'olors sobre l'entorn, es portarà un registre amb la data i la durada d'aquest, així com, la fase del procés a la que a priori es troba associada i la proposta de mesures correctores o de millora de gestió amb l'objectiu d'evitar la seva repetició.

5.2. Mesures relatives a la contaminació lumínica

Atenent la vulnerabilitat de la zona i atès que la instal·lació d'enllumenat exterior no funcionarà en horari nocturn, aquesta ha de complir les condicions següents:

- a) Les làmpades han de ser de tipus I, II o III (segons definició de l'apartat 1 de l'Annex 2 del Decret 190/2015, de 25 d'agost). En el cas de no poder justificar documentalment els criteris esmentats, s'accepten les làmpades de vapor de sodi, led-PC Ambre o blanques de temperatura de color igual o inferior a 4.200 K. Les làmpades han de ser de classe A, A+ o A++.
- b) El percentatge màxim del flux d'hemisferi superior instal·lat dels llum ha de ser com a màxim del 5%.

5.3. Vector residus

5.3.1. Mesures relatives a la gestió de residus

- 1) Les instal·lacions de l'activitat de gestió de residus han de ser les indicades en la documentació tècnica avaluada, segons els plànols presentats següents:
 - plànols del projecte bàsic de desembre de 2020.
 - plànols del document de resposta de febrer de 2022.
- 2) L'activitat consisteix en la valorització de dejeccions ramaderes i d'altres residus orgànics mitjançant digestió anaeròbia (35°C-38 °C) amb un temps de retenció mitjà de 35 dies; de la digestió s'obté biogàs que s'utilitza per a la producció d'energia elèctrica i tèrmica. Es separen les fraccions sòlides i líquides del digestat; la fracció líquida es tracta mitjançant un procés de nitrificació-desnitrificació del que s'obté un fang decantat i una fracció líquida; aquest fang decantat obtingut es centrifuga i s'obté una fracció líquida i una fracció sòlida (operació R1212).



D'acord amb la codificació de l'annex II i III de la Llei estatal 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular, les operacions indicades corresponen a R01212: Estabilització biològica anaeròbia.

- 3) Les capacitats màximes de gestió anual de residus es distribueixen de la manera següent:

Codi LER	Residus	Quantitat màxima a gestionar anualment (t/any)
020106	Dejeccions ramaderes	10.360
Relació descrita l'annex 1 d'aquesta Proposta de resolució	Residus orgànics	20.200

- 4) L'emmagatzematge dels residus a recuperar i dels residus generats es realitzarà exclusivament en les zones especialment habilitades segons el projecte presentat.

La capacitat màxima d'emmagatzematge dels residus pendents de ser tractats és de 400 m³ emmagatzemats en dues basses de recepció (200 m³ cadascuna).

- 5) L'acceptació i la recepció dels residus a tractar 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.
- 6) Els residus perillosos s'hauran d'emmagatzemar sota cobert.
- 7) Els residus líquids s'hauran d'emmagatzemar en zona pavimentada amb un sistema de recollida dels possibles vessaments.
- 8) S'haurà de mantenir en tot moment netes les zones properes a la planta.
- 9) El titular de la instal·lació actuarà en els seus processos per tal de prioritzar la prevenció en la generació de residus, la preparació per a la reutilització i pel reciclatge, tal com estableix l'article 22 del Reial decret legislatiu 1/2016, de 16 de desembre. S'ha de tenir en compte l'ordre de prioritats establert a la Llei estatal 7/2022, de 8 d'abril: la prevenció, la preparació per a la reutilització, el reciclatge, altre tipus de valorització, inclosa la valorització energètica i, finalment, l'eliminació.
- 10) Es podran recepcionar els residus amb codi LER 070514 (residu d'hidrolitzat de greixos d'origen animal provinents del productor Productos Biológicos, SAU) tenint en compte que s'ha de donar compliment al contingut de la notificació d'acceptació de data 15 de juliol de 2019 amb codi d'expedient ARC: Q0103/2019/7, segons el qual:
- a) és un residu d'origen biogènic
 - b) conté un valor en matèria orgànica de l'entorn del 90 % s.m.s
 - c) conté un contingut en olis i greixos superior al 60 % s.m.s.
 - d) conté un contingut en nitrogen total superior al 3,5 % s.m.s.
 - e) conté un contingut en metalls pesants inapreciables



5.3.2. Mesures relatives amb els residus SANDACH

- 1) S'hauran de complir les condicions establertes per a la transformació de subproductes animals i productes derivats en compost indicades en l'Annex V, capítol I (secció 1) i capítols II i III del Reglament (CE) 142/2011, del a Comissió, de 25 de febrer de 2011¹ (Reglament (CE) 142/2011), pel que s'estableixen les disposicions d'aplicació del Reglament (CE) 1069/2009, del Parlament Europeu i del Consell, de 21 d'octubre de 2009² (Reglament (CE) 1069/2009).
- 2) S'hauran de complir les condicions per a la recollida, per al transport i per a la identificació indicades en l'Annex VIII del Reglament (CE) 142/2011 i les condicions fixades en els articles 21, 22, 24, 25, 28 i 29 del Reglament (CE) 1069/2009.
- 3) Atès que l'activitat no disposa de pasteuritzador/higienitzador en les seves instal·lacions, els residus SANDACH (codi LER 020203) hauran d'entrar a la planta prèviament pasteuritzats/higienitzats en una altra planta autoritzada i s'haurà de justificar la seva pasteurització/higienització en una planta autoritzada. S'haurà de presentar codi d'establiment SANDACH de la planta d'origen i certificat per a cada lot a processar.
- 4) El residu amb codi LER 020501 de categoria 3 s'haurà de garantir que no té riscos de propagació de malalties greus transmissibles a les persones o als animals (en aquest sentit, és necessari disposar d'un certificat veterinari). En el cas que sigui material de categoria 2, hauran d'entrar a la planta prèviament pasteuritzats/higienitzats en una altra planta autoritzada i s'haurà de justificar la seva pasteurització/higienització en una planta autoritzada. S'haurà de presentar codi d'establiment SANDACH de la planta d'origen i certificat per a cada lot a processar.
- 5) El residu amb codis LER 190502 i 190606 només podran entrar a la planta en el cas que el material estigui esterilitzat/higienitzat en origen, d'acord al que s'esmenta en la memòria presentada (és necessari tenir el certificat de pasteurització). S'haurà de justificar la seva pasteurització/higienització en una planta autoritzada i presentar codi d'establiment SANDACH de la planta d'origen i certificat per a cada lot a processar.
- 6) El residu amb codi LER 200125 correspon a olis i greixos comestibles de categoria 3 només podran entrar si han estat sotmesos a mètode del 1 al 5 o 7 en una planta de transformació o han estat pasteuritzats (és necessari tenir el certificat de pasteurització). S'haurà de justificar la seva pasteurització/higienització en una planta autoritzada i presentar codi d'establiment SANDACH de la planta d'origen i certificat per a cada lot a processar.
- 7) Es podran recepcionar els residus amb codi LER 020202 (greixos transformats de Biobierica, SA) i LER 070514 (Residu de greixos de PROBISA transformats) sense

¹ Reglament (UE) 142/2011 de la Comissió, de 25 de febrer de 2011, pel que s'estableixen les disposicions d'aplicació del Reglament (CE) n° 1069/2009 del Parlament Europeu i del Consell pel que s'estableixen les normes sanitàries aplicables als subproductes animals i els productes derivats no destinats al consum humà, i la Directiva 97/78/CE del Consell quant a determinades mostres i unitats exemptes dels controls veterinaris a la frontera en virtut de la mateixa.

² Reglament (CE) 1069/2009, del Parlament Europeu i del Consell, de 21 d'octubre de 2009, pel que s'estableixen les normes sanitàries aplicables als subproductes animals i els productes derivats no destinats al consum humà i pel que es deroga el Reglament (CE) n° 1774/2002 (Reglament sobre subproductes animals).



pasteurització/higienització en la planta atès que han estat transformats segons mètode 7 autoritzat en les plantes d'origen. Si aquesta autorització deixa de ser vigent no podran recepcionar-se aquests residus sense pasteurització/higienització.

- 8) El residu amb codi LER 020601 correspondran a residus no afectats pel Reglament (CE) 1069/2009 amb absència total d'impropis d'acord amb la documentació presentada al Projecte bàsic de desembre 2020.
- 9) Pel que fa al residu amb codi CER 020204: llots de tractament in situ d'efluents, caldrà que aquest procedeixi d'aigües que entren a l'EDAR i que s'hagin filtrat prèviament amb una malla de 6 mm dins del propi recinte on es generen.

5.3.2.1. Inscripció al Registre d'Establiments SANDACH (RES)

L'ARC efectuarà la inscripció al Registre Estatal d'Establiments SANDACH, com a planta de biogàs de categoria 2 quan l'empresa presenti davant de l'ARC la Resolució favorable de l'autorització ambiental i s'hagi efectuat i presentat davant de l'ARC amb caràcter favorable el control específic de les condicions en relació amb la gestió de residus SANDACH.

5.3.3. Mesures relatives a la gestió dels residus de fracció sòlida del digestat, la fracció líquida del digestat, la fracció líquida de la centrifugació de fangs decantats i la fracció sòlida del procés de centrifugació dels fangs decantats

- 1) L'empresa haurà de disposar de caracteritzacions analítiques dels materials obtinguts del tractament.
- 2) D'acord amb l'article 47.4 del Decret 153/2019, de 3 de juliol, en el cas que es realitzi aplicació al sòl dels residus, s'ha d'elaborar un resum mensual dels residus orgànics, que com a mínim ha de descriure la data, el pes o el volum i la destinació (dades SIGPAC de la parcel·la). L'esmentat resum s'haurà de trametre a l'ARC.
- 3) Els vehicles de transport del digestat i de les fraccions líquides i sòlides quan s'apliquen al sòl hauran de disposar de dispositius electrònics de posicionament global (GPS) i trametre les dades de traçabilitat, d'acord amb les prescripcions del Decret 153/2019, de 3 de juliol.
- 4) D'acord amb el que estableix l'article 46 del Decret 153/2019, de 3 de juliol, en cas que es realitzi aplicació agrícola dels residus resultants del tractament l'empresa ha de disposar del pla de gestió agrària.

5.3.4. Obligacions com a gestor de residus

D'acord amb l'article 24 del Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de desembre, i amb el Decret 197/2016, de 23 de febrer, l'article 7 del Decret 115/1994, de 6 d'abril, regulador del registre general de gestors de residus de Catalunya:

- 1) L'empresa ha de disposar d'un llibre de registre en el qual s'indicarà l'evolució i les incidències en el temps de l'explotació, el productor o l'origen, la quantitat dels residus recuperats a la planta, així com els residus no aprofitables o produïts en les seves instal·lacions. Finalment, caldrà especificar-i el tipus, la quantitat i la destinació.



- 2) L'empresa ha d'acreditar una assegurança de responsabilitat civil que inclogui la protecció per danys accidentals al medi ambient, per un import mínim de sis-cents mil euros (600.000 €) d'acord amb l'Annex IV.3 del Reial decret 208/2022, de 22 de març, de garanties financeres en matèria de residus.

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

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

- 3) L'empresa haurà de nomenar una persona encarregada de l'activitat de gestió de residus i comunicar el seu nom a l'ARC.

5.3.5. Inscripció al Registre General de Persones Gestores de Residus de Catalunya

- 1) D'acord amb l'establert a l'article 10.1 del Reial decret 815/2013, de 18 d'octubre, s'assigna a l'establiment objecte d'aquest projecte el codi de gestor de residus E-1951.23. L'assignació d'aquest codi en cap cas habilita l'empresa per exercir l'activitat.
- 2) Per tal d'iniciar l'activitat de gestió de residus, s'haurà de presentar davant del Servei d'Informació, Inspecció i Control Ambiental d'Activitats de la DGQACC del Departament d'ACC la declaració responsable d'inici de l'activitat, d'acord amb l'establert a l'article 12.2 del Reial decret 815/2013, de 18 d'octubre.

La declaració responsable està disponible a la pàgina web de l'ARC:

http://residus.gencat.cat/ca/ambits_dactuacio/tipus_de_residu/residus_industrials/gestors/declaracio_responsable/

- 3) El pronunciament favorable de l'informe de l'actuació d'inspecció ambiental inicial comporta la inscripció d'ofici al Registre General de persones gestores de residus de Catalunya.

5.4. Mesures relatives al Pla de gestió agrària

- 1) El tipus i la quantitat de dejeccions tractades a l'establiment seran les mateixes que les que consten a l'apartat 1.10.5. Pla de gestió agrària d'aquesta Proposta de resolució.
- 2) L'acceptació i la recepció de residus, així com la gestió dels residus generats a la planta s'hauran de realitzar d'acord amb les prescripcions establertes en aquesta Proposta de resolució i en el Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- 3) La instal·lació queda subjecta al pla de controls de la gestió de les dejeccions ramaderes i altres fertilitzants nitrogenats, que executa del Departament d'ACC i els que l'ARC pugui realitzar en el marc de les seves competència.
- 4) El titular del Pla adoptarà totes aquelles mesures addicionals que siguin necessàries per a la correcta gestió, especialment davant situacions imprevistes o excepcionals.



- 5) En cas de produir-se canvis significatius en la quantitat de residus i nitrogen tant d'entrada com de sortida de la instal·lació o en la gestió dels productes obtinguts, canvis en els rendiments i en el sistema de tractament de les dejeccions i dels residus orgànics, caldrà presentar una modificació del pla de gestió, o un nou pla de gestió, el qual s'haurà d'incorporar al permís ambiental.

A més, en cas que els canvis esmentats impliquin una concentració de nitrogen dels materials obtinguts superior a la prevista, s'ajustaran les entrades dels residus orgànics de manera que no s'obtinguin més Kg N dels que es poden gestionar.

- 6) En cas de produir-se canvis en la gestió dels productes resultants caldrà atènyer-se al que estableix el Decret 153/2019, de 3 de juliol, de gestió de la fertilització del sòl i 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 agràries.
- 7) Juntament amb el Llibre de gestió del digestat, el titular de la planta ha de disposar d'un llibre d'operacions (que també haurà d'estar a disposició de l'administració) on es descriuran les actuacions realitzades indicant:
- a) La quantitat tractada.
 - b) La quantitat d'additiu utilitzat, si escau.
 - c) El tipus i la quantitat de productes resultants.
 - d) Els consums energètics.
 - e) Els paràmetres de control del procés: pH, concentració d'oxigen, potencial redox, etc.
 - f) Característiques fisicoquímiques dels productes resultants després del tractament.
 - g) Incidències.
- 8) És obligatori disposar d'assistència tècnica (mitjançant una entitat d'assessorament, un tècnic independent format en sistemes de tractament, un centre tecnològic, una universitat, etc.) que garantirà la representativitat dels mostres i les anàlisis del digestat i dels productes resultants. L'objectiu principal és garantir la correcta operació del sistema de tractament i, en la mesura del possible, optimitzar l'eficiència tot minimitzant les emissions i els costos associats.
- 9) Caldrà disposar d'un comptador volumètric a la sortida del digestor per tal de mesurar el flux del digerit i realitzar les anàlisis al digestat dins el programa de seguiment i control establert en l'apartat 9.1.1. d'aquesta Proposta de resolució provisional.

5.4.1. Capacitat d'emmagatzematge

- 1) L'establiment disposarà de la capacitat d'emmagatzematge següent:

Tipus de material	Capacitat d'emmagatzematge en fase de projecte (m³)	Capacitat d'emmagatzematge necessària (m³)
Fracció sòlida	1.216	792
Fracció líquida ⁽¹⁾	9.000	10.779
	2.000	

⁽¹⁾ Tenint en compte l'autonomia proporcionada pel digestor secundari i per la bassa final de digestat líquid

- 2) En el moment de l'entrada en funcionament la planta de tractament haurà de disposar de la capacitat d'emmagatzematge necessària indicada en l'apartat anterior.



- 3) Els criteris per a la mesura de la capacitat d'emmagatzematge són els que figuren a la instrucció tècnica IT-210 ("Criteris per a la mesura de capacitat d'emmagatzematge de dejeccions en una explotació ramadera"), disponible a la pàgina web: <https://agricultura.gencat.cat/ca/inici> > Medi ambient i sostenibilitat > Empresa i producció sostenible > Prevenció i control d'activitats > La Llei de prevenció i control ambiental d'activitats > Oficina d'Acreditació d'Entitats Col·laboradores > Criteris tècnics d'actuació de les entitats col·laboradores.
- 4) Per tal d'assegurar la seva impermeabilitat, els sistemes d'emmagatzematge hauran d'estar construïts, mantinguts i explotats de manera que s'eviti qualsevol fuga ja sigui per lixiviació, per percolació o bé per sobreeximent.

5.4.2. Tractament de separació sòlid-líquid

- 1) Es recomana disposar de:
 - a) Comptador de consum elèctric de tot el sistema de tractament.
 - b) Cabalímetre a l'entrada i a la sortida del separador per a la fracció líquida.
- 2) Caldrà registrar el tonatge de la fracció sòlida gestionada (pesada pròpia).

5.4.3. Tractament de nitrificació-desnitrificació (NDN)

Caldrà disposar:

- 1) D'un comptador i del registre del consum elèctric de tot el sistema de tractament.
- 2) D'un comptador volumètric i del registre dels fluxos de la fracció líquida a l'entrada i a la sortida del tractament.
- 3) Del registre de la quantitat de fangs resultants del tractament.

5.4.4. Aplicació agrícola

- 1) L'aplicació agrícola dels productes resultants en zona vulnerable es regeix pel Decret 153/2019, de 3 de juliol, i pel Codi de bones pràctiques agràries en relació amb el nitrogen³.
- 2) En zona vulnerable els períodes d'aplicació agrícola dels productes resultants nitrogenats i les quantitats màximes de nitrogen aplicables als cultius respectaran el que s'indica als articles 18 i 20 del Decret 153/2019, de 3 de juliol.
- 3) L'aplicació agrícola dels productes resultants en aquelles zones no designades vulnerables es farà respectant al màxim les recomanacions del Codi de bones pràctiques agràries en relació amb el nitrogen.
- 4) En les zones no designades com a vulnerables els períodes d'aplicació agrícola dels productes resultants i les quantitats màximes de nitrogen aplicables procedents del digestat obtingut en la digestió anaeròbia de dejeccions ramaderes i altres residus

³ Ordre de 22 d'octubre de 1998, del Codi de bones pràctiques agràries en relació amb el nitrogen



orgànics es realitzarà d'acord amb el que preveuen els articles 18 i 19 del Decret 153/2019, de 3 de juliol.

- 5) El mètode d'aplicació dels productes resultants, tant en zona vulnerable com fora de les zones vulnerables, es farà d'acord amb el que preveu l'article 22 del Decret 153/2019, de 3 de juliol, tenint en compte el que disposen els articles 25 i 26 de l'esmentat Decret, pel que fa a l'aplicació de fertilitzants nitrogenats en terrenys de fort pendent i l'aplicació en terrenys entollats, inundables, gelats o nevats, respectivament.
- 6) En l'aplicació dels productes resultants caldrà respectar les distàncies mínimes i el terminis màxims d'incorporació de fertilitzants dins del sòl fixats als articles 24 i 27 del Decret 153/2019, de 3 de juliol.
- 7) Per a l'aplicació dels productes resultants, d'acord al que s'estableix a l'article 23 del Decret 153/2019, de 3 de juliol, caldrà disposar d'un conductímetre o d'un altre mètode de precisió equivalent, instal·lat de manera permanent a la cisterna o a la instal·lació d'emmagatzematge on es carrega la cisterna, que permeti estimar la concentració de nitrogen.
- 8) Pel que fa a la gestió agrícola dels productes resultants i, concretament, en les situacions que estableix a l'article 14.4 del Decret 153/2019, de 3 de juliol, els equips que transportin i apliquin fangs de depuradora tractats i altres residus orgànics agroindustrials han d'anar equipats amb un dispositiu electrònic de posicionament global (GPS) i d'una unitat d'adquisició i d'enviament de dades en temps real a la plataforma establerta per l'ARC. Les dades mínimes que cal enregistrar i enviar s'estableixen a l'Annex 15 del Decret 153/2019, de 3 de juliol.
- 9) Quan es tractin conjuntament dejeccions ramaderes amb altres materials orgànics i el producte resultant tingui una destinació agrària, els materials orgànics utilitzats abans de ser mesclats han de satisfer, per si mateixos, els requisits normatius d'aptitud agronòmica per a la seva utilització agrícola.
- 10) Cal l'autorització de l'ARC per a l'aplicació agrícola dels materials resultants de la Planta de tractament amb la corresponent documentació de control, d'acord amb el Decret 93/1999, de 6 d'abril.
- 11) Per a l'autorització de la gestió agrícola caldrà presentar a l'ARC la documentació de control descrita al Decret 93/1999, de 6 d'abril, la qual consisteix en l'analítica actualitzada del residu i dels sòls agrícoles i el pla de fertilització/reg, així com la relació de les parcel·les.

5.4.5. Llibre de gestió del digestat

- 1) El titular de la planta de tractament està obligat a portar al dia el Llibre de gestió del digestat.
- 2) Anualment, s'entregarà al SSGMPA del Departament d'ACC una còpia informatitzada del contingut d'aquest Llibre de gestió juntament amb el llibre d'operacions amb la informació descrita al punt 7) de l'apartat 5.4 d'aquesta Proposta de resolució.

5.5. Mesures relatives a la gestió de les aigües

- 1) No s'autoritza cap abocament d'aigües residuals.



- 2) L'explotació haurà de complir amb les condicions que fixi el Pla de gestió agrària P08385.
- 3) Les aigües pluvials no hauran d'entrar en contacte amb elements contaminats (dejeccions, fems, pinsos, deixalles, etc.).
- 4) La neteja de les instal·lacions es realitzarà de tal manera que la quantitat d'aigua utilitzada i la freqüència permetin reduir la quantitat d'aigües brutes generades.
- 5) Les aigües brutes originades en àrees descobertes associades a l'activitat i les aigües de neteja de les instal·lacions es gestionaran juntament amb les dejeccions ramaderes. En cas contrari caldrà disposar d'una depuradora d'aigües residuals adient per la qual cosa se n'haurà de sol·licitar la corresponent modificació de l'autorització ambiental.
- 6) S'hauran d'adoptar les mesures de seguretat adients per tal d'evitar vessaments accidentals durant les operacions d'extracció de les dejeccions i de les aigües residuals dels sistemes d'emmagatzematge.
- 7) En aplicació del Decret 153/2019, de 3 de juliol, de gestió de la fertilització del sòl i 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 agràries, caldrà vetllar especialment pel compliment de:
 - a) les distàncies i els terminis màxims d'incorporació de fertilitzants al sòl que es fixen a la secció 2;
 - b) les distàncies respecte dels cursos d'aigua segons el que s'estableix a l'Annex 8.2;
 - c) les condicions sobre els sistemes d'emmagatzematge d'acord amb la Secció 1.
- 8) Es recorda que en cas que l'activitat es trobi en zona de policia caldrà que disposi de la corresponent autorització de l'ACA.

5.6. Mesures relatives a la protecció del subsòl

- 1) El titular de l'activitat ha de presentar a l'ARC l'Informe preliminar de Situació (IPS), que determina l'article 3 del Reial decret 9/2005, de 14 de gener, en un termini màxim de dos anys a partir de la data d'inici de l'activitat.

Aquest informe es pot presentar telemàticament a partir de l'aplicació disponible al Sistema Documental de Residus (SDR) accessible des de l'adreça següent <https://sdr.arc.cat/sdr/DoLogout.do>.

- 2) 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 de la capacitat suficient per tal de retenir possibles fuites.
- 3) Per al manteniment de les mesures de prevenció de la contaminació del subsòl s'ha d'implantar un pla de manteniment i de 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 escau, portar a terme els estudis oportuns i comunicar els seus resultats a l'ARC.



5.7. Mesures relatives a les Millors tècniques disponibles

5.7.1. Condicions generals

D'acord amb la Decisió d'Execució de la Comissió (UE) 2018/1147, de 10 d'agost, l'establiment haurà de donar compliment, a partir de la Resolució d'autorització ambiental, a les prescripcions següents:

- 1) MTD 1. Implantació d'un Sistema de Gestió Ambiental. Per tal de millorar el comportament ambiental general de l'exercici de l'activitat, aquesta haurà d'elaborar i d'implantar un sistema de gestió ambiental (SGA) que reuneixi les característiques definides a la MTD 1 del document de referència.
- 2) MTD 3. Inventari de fluxos d'aigua i gasos residuals. Per tal de facilitar la reducció de les emissions a l'aigua i a l'atmosfera, la MTD consisteix en l'establiment i el manteniment actualitzat d'un inventari dels fluxos d'aigua i de gasos residuals, com a part del sistema de gestió ambiental, que inclogui els elements descrits a la MTD 3 del document de conclusions.
- 3) MTD 10, 12 i 13. Emissions d'olors. En cas que es prevegin o es confirmin molèsties per oors, s'establirà, s'aplicarà i es 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.

Per tal d'evitar o, quan això no sigui possible, de reduir les emissions d'olors, l'activitat emprarà una tècnica o una combinació de tècniques establertes a la MTD13.

- 4) MTD 14. Emissions difuses a l'atmosfera. En cas que es prevegin o es confirmin molèsties originades per emissions difuses a l'atmosfera, i per tal d'evitar, o quan no sigui possible, de reduir les emissions difuses a l'atmosfera, en particular de partícules, compostos orgànics i oors, l'activitat utilitzarà una combinació adequada de les tècniques descrites a la MTD 14. No obstant això, d'acord amb la MTD 34 i la MTD 39, entre aquestes tècniques, s'haurà d'aplicar la MTD 14.d.
- 5) MTD 15 i MTD 16. Torxa. La MTD 15 del document de conclusions consisteix en utilitzar la combustió en torxa únicament per raons de seguretat o en condicions de funcionament no rutinàries (per exemple, de posada en marxa o d'aturada) recurrent a les dues de les tècniques que es descriuen.

A més, per tal de reduir les emissions a l'atmosfera de les torxes quan el seu ús sigui inevitable, la MTD consisteix en la utilització de les dues tècniques descrites a la MTD 16 de les conclusions.

- 6) MTD 17 i MTD 18. Soroll. En cas que es prevegin o es confirmin molèsties per soroll, s'establirà, s'aplicarà i es revisarà periòdicament un pla de gestió del soroll, que haurà d'incloure els elements establerts a la MTD 17.

No obstant això, en qualsevol cas, per tal d'evitar, o quan no sigui possible, de reduir les emissions de soroll, l'activitat emprarà una tècnica o una combinació de les tècniques establertes a la MTD 18.



- 7) MTD 21. Accidents i incidents. Amb la finalitat de prevenir o de limitar les conseqüències ambientals d'accidents i d'incidents, la MTD 21 consisteix en la utilització de totes les tècniques descrites com a part del pla de gestió d'accidents.
- 8) MTD 23. Eficiència energètica. Amb la finalitat d'utilitzar amb eficiència l'energia, la MTD 23 consisteix en l'aplicació de dues de les tècniques descrites.
- 9) MTD 24. Reutilització d'envasos. Amb la finalitat de reduir la quantitat de residus destinats a ser eliminats, la MTD consisteix en la maximització de la reutilització d'envasos com a part del pla de gestió de residus.
- 10) MTD 40. Comportament ambiental global. Amb la finalitat de millorar el comportament ambiental global, la MTD 40 consisteix en la monitorització de l'entrada de residus com a part dels procediments de pre-acceptació i acceptació de residus d'acord amb la descripció descrita.
- 11) Addicionalment, l'establiment haurà de mantenir la correcta aplicació de les MTD descrites a l'apartat 1.10.9 d'aquesta Proposta de resolució.

5.8. Mesures relatives a la Prevenció d'Incendis Forestals

Atès que l'emplaçament de l'empresa s'ubicarà en una zona de superfície agrícola i, tot i que es troba a menys de 500 metres de superfície forestal, no es considera necessari que l'establiment adopti mesures i condicions addicionals en la prevenció d'incendis forestals sempre i quan l'empresa compleixi amb les mesures que aquesta proposa.

6. CONDICIONS ANORMALS EN RÈGIM D'EXPLOTACIÓ

- 1) El titular de l'activitat comunicarà a la DGQACC 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.
- 2) En cas d'accident o d'incident que afecti de forma significativa al medi ambient, el titular de la instal·lació informará 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 DGQACC. L'òrgan competent avaluarà les mesures adoptades i, si escau, exigirà al titular que prengui les mesures complementàries que siguin necessàries per a aquesta finalitat, sens perjudici de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental.

7. CONDICIONS DE TANCAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ

- 1) En cas de tancament total o parcial de la instal·lació, el titular ha de comunicar a la DGQACC 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.
- 2) En qualsevol cas, es donarà compliment allò que disposen l'article 66 de la Llei 20/2009 de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, i l'article



23 del Reial decret legislatiu 1/2016, de 16 de desembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de Prevenció i Control Integrats de la Contaminació.

3) Concretament, en relació amb la protecció del sòl:

- a) El titular adoptarà les mesures necessàries destinades a retirar, a contenir o a reduir les substàncies perilloses rellevants perquè, tenint en compte el seu ús actual o futur aprovat, l'emplaçament no generi un risc significatiu per a la salut humana ni per al medi ambient degut a la contaminació del sòl i de les aigües subterrànies.
- b) En el moment del cessament o de tancament el titular de l'establiment ha de realitzar i d'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.

Totes aquestes tasques han de ser realitzades per una entitat de control 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, de 28 d'abril, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient.

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 en profunditat i donar compliment a l'article 23 del Reial decret legislatiu 1/2016, de 16 de desembre.

- c) El titular de l'establiment haurà de presentar a l'ARC l'informe de situació de cessament (ISc), que determina l'article 3 del Reial decret 9/2005, de 14 de gener, en el moment d'iniciar els tràmits de cessament de l'activitat.

Aquest informe es pot presentar telemàticament a partir de l'aplicació disponible al Sistema Documental de Residus (SDR) accessible des de l'adreça següent:

<https://sdr.arc.cat/sdr/DoLogout.do>

8. INCOMPLIMENT DE L'AUTORITZACIÓ

- 1) En cas d'incompliment de les prescripcions establertes a l'autorització, el titular de la instal·lació informarà immediatament la DGQACC 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 DGQACC. L'òrgan competent avaluarà les mesures adoptades i, si escau, exigirà al titular que prengui les mesures complementàries que siguin necessàries per a aquesta finalitat.
- 2) 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.

9. ACTUACIONS DE SEGUIMENT

D'acord amb l'article 68.2 de la Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats i els articles 8.3 i 30 del Reial decret legislatiu 1/2016, de 16 de



desembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de Prevenció i Control Integrats de la Contaminació i 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 DGQACC i els controls sectorials que s'estableixen en aquesta Proposta de resolució.

9.1. Controls sectorials específics

L'exercici de l'activitat de l'establiment està sotmès a les actuacions de seguiment i de vigilància sectorial específiques (controls sectorials i autocontrols) que tenen com a objecte verificar que l'exercici de 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 per 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, a l'abast i a la metodologia detallades en els apartats següents.

9.1.1. Controls sectorials pel que fa Pla de gestió agrària

Les actuacions de control s'han de realitzar per una Entitat de Control (EC) habilitada, s'efectuaran d'acord amb les Instruccions Tècniques de la DGQACC i el seu resultat s'haurà de presentar al SSGMPA del Departament ACC, d'acord amb el Protocol establert.

9.1.1.1. Freqüència de control del digestat

S'estableix el programa de control periòdic del digestat següent:

Paràmetres mínims de caracterització	Periodicitat d'anàlisi
pH (Extr.1:5)	4 analítiques cada any
CE (Extr.1:5, dS/m)	
Sòlids totals (% smf)	
Sòlids volàtils (mg/kg smf)	
N total (inclou N amoniacal i orgànic) (mg/kg smf)	
N nítric (mg/kg smf)	
N amoniacal (mg/kg smf)	
Relació C/N	
P total (mg/kg smf)	
K total (mg/kg smf)	
Metalls pesants (mg/kg sms): Cadmi, Coure, Níquel, Plom, Zinc, Mercuri i Crom	

9.1.1.2. Freqüència de control del tractament de separació sòlid-líquid

Per a la fracció sòlida i per a la fracció líquida obtingudes del procés de separació sòlid-líquid s'estableix el programa de control periòdic següent:

Paràmetres mínims de caracterització	Periodicitat d'anàlisi
ST (% smf)	4 analítiques cada any
N total	
N amoniacal	
P total	



Paràmetres mínims de caracterització	Periodicitat d'anàlisi
K total (tots en mg/kg smf)	
Metalls pesants (mg/kg sms): Cadmi, Coure, Níquel, Plom, Zinc, Mercuri i Crom	

9.1.1.3. Freqüència de control del procés de nitrificació-desnitrificació (NDN)

Fraccions del procés	Paràmetres mínims de caracterització	Periodicitat d'anàlisi
Afluent líquid tractat	pH	4 analítiques/any ⁽¹⁾ 2 analítiques/any ⁽²⁾
	conductivitat elèctrica	
	sòlids totals	
	sòlids volàtils	
	N total	
	N amoniacal	
	N nítric (només en l'efluent tractat)	
	P total	
	K total	
	Metalls pesants (mg/kg sms): cadmi, coure, níquel, plom, zinc, mercuri i crom	
Efluent líquid tractat	pH	4 analítiques/any
	conductivitat elèctrica	
	sòlids totals	
	sòlids volàtils	
	N total	
	N amoniacal	
	N nítric (només en l'efluent tractat)	
	P total	
	K total	
	Metalls pesants (mg/kg sms): cadmi, coure, níquel, plom, zinc, mercuri i crom	
Llot efluent (fang)	sòlids totals	4 analítiques/any ⁽¹⁾ 2 analítiques/any ⁽²⁾
	sòlids volàtils	
	N total	
	N nítric	
	P total	
	K total	
	Metalls pesants (mg/kg sms): cadmi, coure, níquel, plom, zinc, mercuri i crom	

⁽¹⁾ Durant el primer any de funcionament de l'activitat

⁽²⁾ A partir del segon any de funcionament de l'activitat

9.1.1.4. Freqüència d'anàlisi agronòmica

- 1) L'anàlisi dels sòls agrícoles es realitzarà cada 5 hectàrees seguint els mètodes oficials.

Paràmetres mínims de l'anàlisi agronòmica	Periodicitat d'anàlisi
pH (extracte 1:2,5)	Inicial ⁽¹⁾ Cada 4 anys
Conductivitat elèctrica extracte 1:5, en dS/m a 25°C)	
Nitrogen nítric (ppm)	
Fòsfor Olsen (ppm)	
Potassi (extracte acetat amònic, ppm)	
Magnesi (ppm)	
Metalls pesants (mg/kg sms): cadmi, coure, níquel, plom, zinc, mercuri i	Inicial ⁽¹⁾



Paràmetres mínims de l'anàlisi agronòmica	Periodicitat d'anàlisi
crom	Cada 8 anys

⁽¹⁾ Es realitzarà una anàlisi inicial des de la posada en funcionament de l'activitat

9.1.2. Controls sectorials en matèria d'atmosfera

Les actuacions de control s'han de realitzar per una Entitat de Control (EC) habilitada, s'efectuaran d'acord amb les Instruccions Tècniques de la DGQACC i el seu resultat s'haurà de presentar al SVCA de la DGQACC, d'acord amb el Protocol establert.

Aquests controls i el mesurament dels contaminants emesos a l'atmosfera pel focus s'efectuaran d'acord amb les Instruccions Tècniques de la DGQACC.

9.1.2.1. Control atmosfèric d'establiment

Segons l'article 16 del Decret 139/2018, de 3 de juliol, l'establiment ha de realitzar un control atmosfèric d'establiment per comprovar que es dona compliment a les condicions fixades en aquesta Proposta de resolució com a mínim cada 3 anys d'acord amb el grup B de la classificació CAPCA.

9.1.3. Controls sectorials en matèria de subsòl

- 1) 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. En aquest sentit, el titular de l'activitat ha de realitzar un seguiment periòdic de la qualitat del subsòl basat en l'avaluació sistemàtica del risc, d'acord amb l'establert a l'article 10 del Reglament d'emissions industrials aprovat pel Reial decret 815/2013, de 18 d'octubre.
- 2) S'estableix el programa de control periòdic de la qualitat del sòl que es realitzarà amb una periodicitat de 10 anys i es basarà en una avaluació sistemàtica del risc de contaminació⁴:
 - a) 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, de 28 d'abril.
 - b) La freqüència dels controls es comptarà des de la data de Resolució d'aquesta autorització ambiental i els resultats es trametan els resultats a l'ARC.
 - c) Els resultats d'aquest seguiment es presentarà telemàticament a:

<http://residus.gencat.cat/ca/lagencia/notificacions-telematiques/>

9.1.4. Control sectorial en matèria d'immissió acústica

Cal comprovar el compliment dels objectius de qualitat acústica establerts en els receptors sensibles més propers. El mesurament en ambient exterior es fa a l'interior de l'habitatge sensible, a les dependències d'ús sensible al soroll, al mig de la finestra

⁴ D'acord amb l'article 10.2 del Reial decret 815/2013, de 18 d'octubre



completament oberta. En cas que no sigui possible accedir-hi, es fa a peu de carrer, a una distància d'entre 0,5 i 2 metres de les façanes dels receptors.

Aquests controls acústics tindran una periodicitat biennal i seran realitzats per una entitat de control habilitada de l'àmbit sectorial de la prevenció de la contaminació acústica (EC-PCA) que sigui tipus A pel que fa als requisits d'independència i d'imparcialitat. Els resultats d'aquests controls s'hauran de presentar a l'Ajuntament.

9.2. Inspeccions ambientals integrades

- 1) El titular disposa d'un termini de 4 anys per iniciar l'activitat que comporta aquesta Proposta de resolució.
- 2) L'inici de l'activitat resta subjecte a la presentació per part del titular d'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.
- 3) La comprovació de l'activitat objecte d'aquesta Proposta de resolució queda sotmesa al sistema d'inspecció ambiental integrada.
- 4) 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.
- 5) Igualment, en el transcurs de les inspeccions ambientals integrades es comprovarà que l'establiment aplica les prescripcions descrites en l'apartat 5.6.1. *Mesures relatives a les Millors tècniques disponibles* d'aquesta Proposta de resolució, justificant i detallant el seu compliment.
- 6) L'establiment queda incorporat en el Pla d'Inspecció Ambiental Integrada de Catalunya i resta subjecte a les inspeccions ambientals integrades concretades en els corresponents programes d'inspecció.

9.3. 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 la persona representant en nom d'aquest, ha de trametre aquestes informacions mitjançant l'eina de notificació electrònica establerta per la DGQACC dins del termini fixat en l'article 3 del Reial Decret 508/2007, de 20 d'abril.

10. REVISIÓ DE L'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL

D'acord amb l'art. 62.1 de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, la DGQACC revisarà d'ofici l'autorització ambiental, d'acord amb el procediment regulat a l'art. 63 de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, 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 DGQACC 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 1. Relació de residus orgànics

02 01 Residus de l'agricultura, horticultura, aquicultura, silvicultura, caça i pesca
020101 Llots de rentat i neteja

02 02 Residus de la preparació i elaboració de carn, peix i altres aliments d'origen animal

020201 Llots de rentat i neteja
020202 Residus de teixits d'animals
020203 Materials inadequats per al consum o l'elaboració
020204 Llots del tractament in situ d'efluents

02 03 Residus de la preparació i elaboració de fruites, hortalisses, cereals, olis comestibles, cacau, cafè, t 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 d'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
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 03 Residus de la producció i transformació de pasta de paper, paper i cartró

030311 Llots del tractament in situ d'efluents, diferents dels especificats en el codi 03 03 10

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

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

04 02 Residus de la indústria tèxtil

040210 Llots del tractament in situ d'efluents diferents dels esmentats en el codi 040219
040220 Llots del tractament in situ d'efluents diferents dels esmentats en el codi 040219



07 05 Residus de la FFDU de productes farmacèutics

070514 Residus sòlids diferents dels especificats en el codi 070513 (residu d'hidrolitzat de greixos d'origen animal)

19 05 Residus del tractament aerobi de residus sòlids

190502 Fracció no compostada de residus de procedència animal o vegetal

No es podran tractar els residus amb codi LER 190501 atès que és un residu d'origen municipal (a la qual cosa el promotor va renunciar en la seva de resposta presentada el febrer 2022).

19 06 Residus del tractament anaerobi de residus

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

20 01 Fraccions recollides de manera selectiva

200125 Olis i greixos comestibles



Declaració d'impacte ambiental, de 9 de març de 2023, del projecte bàsic per a l'autorització ambiental a l'empresa Aprofitaments Energètics Agrícoles, SL, per a una planta de valorització de dejeccions ramaderes i de residus orgànics per a la producció de biogàs al terme municipal de Vilademuls (exp. G1AAI200151).

1. Marc normatiu

L'activitat es troba inclosa en el 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, d'1 de juliol de prevenció i control integrats de la contaminació.

Així doncs, la sol·licitud formulada resta sotmesa al règim d'autorització ambiental regulat pel Reial Decret 815/2013, de 18 d'octubre, i per la Llei 20/2009, de 4 desembre, el qual inclourà el procediment d'avaluació i de declaració d'impacte ambiental, d'acord amb el que preveu la seva Disposició addicional Setena.

2. Descripció del projecte

L'objecte del projecte és la implantació d'una nova l'activitat de valorització de dejeccions ramaderes i de residus orgànics per a la producció de biogàs.

L'establiment s'ubicarà al Paratge Bosc de Sant Mer, s/n, del terme municipal de Vilademuls en una parcel·la amb una superfície de 4.458,8 m².

A l'establiment s'hi diferenciaren els espais següents:

Zona	Superfície (m²)
Digestor primari 1	376
Digestor primari 2	376
Digestor secundari	376
Bassa recepció 1	50
Bassa recepció 2	50
Mòdul cogeneració	31
Caseta de control	26
Badem sanitari	35
Caseta de transformació BT/MT	25
Bàscula	75
Plataforma de treball entre digestors	71
Zona de tractament NDN	810
Dipòsits de biometà	18
Bassa digestat final	2.139,8

3. Descripció de l'estudi d'impacte ambiental

3.1. L'estudi d'impacte ambiental (EIA) descriu, de manera resumida, el projecte, les exigències previsibles en el temps amb relació a la utilització dels recursos naturals, estima el tipus i la quantitat dels residus generats i les emissions de matèria o d'energia resultants.

3.2. Alternatives estudiades

3.2.1. *Alternativa zero* o de no realització del projecte.

3.2.2. Alternativa 1 o de realització del projecte el qual preveu implantar una planta de valorització de dejeccions ramaderes i de residus orgànics en sòl no urbanitzable proper a



l'entorn de les explotacions ramaderes que generarà les dejeccions ramaderes. La seva ubicació de forma annexa a les granges existents permetrà tractar les dejeccions ramaderes que aquestes generen (Can Guilana – Marca 8950-JC (porcí) i Pla de L'estrada – Marca 8950-FP (boví)). Aquest emplaçament en parcel·les contigües permetria aprofitar part de l'energia produïda pel biogàs com a font d'energia en un projecte de comunitat energètica.

3.2.3. Alternativa 2 o d'implantació de la planta de valorització de dejeccions ramaderes i de residus orgànics en sòl urbà industrial. Aquesta alternativa no es pot plantejar, ja que la distància del sòl urbà / urbanitzable industrial a la explotació associada a la planta en estudi, faria inviable tècnicament i econòmica aquesta opció, sense tenir en consideració altres condicionants com la distància a altres granges segons la normativa sectorial de sanitat animal.

Pel que fa a l'*alternativa zero*, l'EIA conclou que l'alternativa de no realitzar el projecte d'implantació d'una planta de valorització de dejeccions ramaderes i de residus orgànics per a la producció de biogàs no seria viable i, a tal efecte, s'exposa l'argumentari següent:

- La implantació de la planta de biogàs permetria una gestió de residus d'origen animal i la seva aplicació en el sòl, amb la finalitat de gestionar i de reduir la possible contaminació del sòl, subsòl, aqüífers, etc.
- La instal·lació d'una planta de biogàs permetria reduir el contingut de nitrogen i el número d'aplicacions a camp.
- En els darrers anys el sistema tradicional d'aplicació de dejeccions ramaderes al camp ha vist incrementat el seu preu de gestió, no es troben terres properes a les explotacions, hi ha dificultat de trobar maquinària per a dur a terme les aplicacions en un temps concret previ a la implantació del cultiu i hi ha poca acceptació per part de la població de aplicacions a camp.
- La gestió del digestat resultant d'un procés d'una planta de valorització ramaderes i de residus orgànics permet una planificació més acurada en el temps, independentment de les inclemències meteorològiques i de la distància a on s'ha d'aplicar.
- La planta de biogàs permetrà la generació d'energia elèctrica per a l'autoconsum de l'establiment, així com per al de l'explotació veïna.
- El procés del tractament biològic NDN de la fracció líquida del digestat permetrà disminuir la concentració de nitrogen del producte resultant, fet que permetrà gestionar millor l'aplicació a camp que tenen problemàtiques d'excés de nitrogen.
- La tecnologia de producció de biogàs és capaç de produir a una relació €/kwh molt competitiva, a més, actualment la tecnologia de la producció de biogàs per a usos dirigits cap al biometà vehicular o la injecció del biogàs a la xarxa de distribució estan en procés de desenvolupament i amb perspectives d'oportunitats i la demanda en aquest àmbit és cada vegada més important, permet disminuir el consum elèctric el qual actualment es troba en una situació de preus fluctuants i a l'alça. Per tant, vista l'actual situació d'emergència climàtica i energètica, l'alternativa zero es veuria desestimada si el que es pretén és mitigar els impactes que el canvi climàtic té i tindrà en un futur. Per aquest motiu, l'ús d'energies renovables i de processos com el que es proposa milloraria l'economia productiva, la producció agrària des d'un punt de vista sostenible sense comprometre les generacions futures.

Pel que fa a l'alternativa 1, d'acord amb l'estudi d'impacte ambiental presentat, es podrien plantejar altres alternatives de localització en sòl no urbanitzable a l'entorn de l'explotació



ramadera. Aquestes alternatives es localitzarien en la mateixa parcel·la cadastral o en l'entorn d'aquesta i en un espai agrícola. No obstant això, els impactes ambientals del desenvolupament de la planta i en la seva fase de funcionament serien similars, sinó els mateixos impactes, que la planta proposada amb les característiques proposades.

Pel que fa a l'alternativa 2, tenint en compte que el sòl amb la qualificació de sòl urbà o urbanitzable industrial més pròxim a la granja es localitza en el municipi de Bàscara, en un radi superior a 3.000 metres des de les granges de Can Guilana i una distància real per carretera de 5.200 metres, no es pot plantejar una alternativa viable i realista en sòl urbà o urbanitzable, ja que la distància d'aquest tipus de sòl a la explotació associada a la planta en estudi faria inviable tècnicament i econòmica aquesta opció, sense tenir en consideració altres condicionants com ara la distància a altres granges segons la normativa sectorial vigent.

L'EIA conclou que aquesta l'alternativa 1, o de realització del projecte el qual preveu implantar una planta de valorització de dejeccions ramaderes i de residus orgànics en sòl no urbanitzable proper a l'entorn de l'explotació ramadera que generarà les dejeccions ramaderes, considera com la més idònia, ja que és econòmicament i ambiental més adequada, permetrà a l'empresa ser competitiva i, alhora, ser compatible amb les exigències de protecció del medi ambient.

3.3. Avalua els efectes sobre els medis receptors.

3.4. L'EIA avalua els efectes sobre els medis receptors.

3.5. Estableix un pla de vigilància ambiental que consisteix, de forma resumida, a:

- a) Pel que fa als residus a tractar, se'ls efectuarà controls de qualitat previ a la disposició en planta i un seguiment continuat durant el seu període d'emmagatzematge. Tots els productes externs seran pesats i es controlarà la seva descàrrega. Es preveu realitzar un seguiment de la legislació de referència, així com realitzar controls analítics i documentals.
- b) Pel que fa als productes de sortida (fracció líquida i sòlida), es preveu realitzar l'anàlisi periòdica de la seva composició amb la finalitat de donar compliment a la legislació en matèria d'adobat orgànic.
- c) Pel que fa a la fracció líquida i a la fracció sòlida, es garantirà el temps de retenció mínims establerts al Decret 136/2009, d'1 de setembre, d'aprovació del programa d'actuació aplicable a les zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats que procedeixen de fonts agràries i de gestió de les dejeccions ramaderes.
- d) Es portarà un registre de les incidències de funcionament, dels residus tractats, de la torxa de seguretat, així com dels diferents equips de mesura (la bàscula per a camions, el cabalímetre d'entrada dels digestors, els sensors de temperatura dels digestors, els analitzadors en continu del biogàs, els comptadors elèctrics de l'energia generada i del consum elèctric del tractament NDN, el cabalímetres d'entrada i de sortida de fracció líquida NDN, les sondes de pH del reactor,...).
- e) D'acord amb el que estableix el Reglament (CE) 1069/2009 del Parlament Europeu i del Consell, de 21 d'octubre de 2009, pel que s'estableixen les normes sanitàries aplicables als subproductes animals i els productes derivats no destinats al consum humà i pel que es deroga el Reglament (CE) nº 1774/2002 (Reglament sobre subproductes animals), es mantindrà un sistema de gestió basat en Anàlisi de perills i punts de control crític (APPCC).
- f) Es disposarà d'un registre SANDACH atorgat pel Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.



- g) Es preveu realitzar les analítiques necessàries que l'òrgan competent determini, tant en els punts de mesura com en les periodicitats, les quals es realitzaran mitjançant un laboratori extern autoritzat.

3.6. Fa un resum de l'EIA i presenta les conclusions de forma comprensible.

4. Capacitat del medi receptor

Pel que fa a la capacitat ambiental del medi receptor, es posa de manifest per la seva rellevància que:

- 4.1. Medi físic. L'establiment s'ubica al Paratge Bosc de Sant Mer, s/n, al nord-est i al sud-oest dels termes municipals de Galliners i de Paretès d'Empordà, respectivament (coordenades UTM 31N ETRS89: X: 489635, Y: 4667176) en un sòl no urbanitzable.

L'emplaçament de l'establiment no es troba inclòs ni afecta a cap espai natural de protecció especial declarat d'acord amb el que estableix la Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals, a cap espai natural inclòs en el Pla d'espais d'interès natural de Catalunya (PEIN) aprovat pel Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural, ni a cap espai de Xarxa Natura 2000. Tampoc afecta a cap zona humida de l'Inventari de zones humides de Catalunya, a cap geozona de l'Inventari d'espais d'interès geològic o boscos singulars, a cap dels hàbitats d'interès comunitari definits segons la Directiva 92/43/CE de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres, modificada per la Directiva 97/62/CE, de 27 d'octubre de 1997, per la qual s'adapta al progrés científic i tècnic la Directiva 92/43/CEE, a cap forest d'Utilitat Pública ni a cap àrea d'interès faunístic i/o florístic.

L'establiment s'ubicarà sobre l'aqüífer al·luvial del Fluvià, sector Esponellà/Sant Miquel, a 700 metres l'oest del torrent de les Manegades i a 1,6 km a l'est del Rec de les Fosses, respectivament. Tant el torrent com el rec esmentats tributen al riu Fluvià el qual es troba a 1,3 km al nord de l'establiment.

Pel que fa a la qualitat de l'aire de l'àrea, l'establiment s'ubicarà en la Zona de Qualitat de l'Aire de les Comarques de Girona a la qual pertany el municipi de Vilademuls, la capacitat del medi receptor és alta per al contaminant diòxid de nitrogen (NO_2) i sulfhídric (H_2S) i moderada per a partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres (PM_{10}) i a 2,5 micres ($\text{PM}_{2.5}$). Per a la resta de contaminants atmosfèrics, l'avaluació de la qualitat de l'aire, tenint en compte els valors límit que la normativa actual regula per a cadascun dels contaminants, la seva capacitat és alta.

L'establiment no queda afectat per les àrees inundables corresponents als períodes de retorn de 10 a 500 anys.

Pel que fa a la prevenció d'incendis forestals, el terme municipal de Vilademuls 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. L'establiment està ubicat a menys de 500 metres de superfície forestal, però no es troba en contacte directe amb aquesta.

Pel que fa a la zona de protecció envers la contaminació lumínica, segons el Mapa de protecció del medi nocturn envers la contaminació lumínica a Catalunya, l'establiment està situat en una zona de protecció alta (E2).



Pel que fa a la zona de sensibilitat acústica, el municipi de Vilademuls disposa de Mapa de capacitat acústica i no té aprovada cap ordenança municipal de soroll.

Finalment, segons l'Inventari de Patrimoni Arqueològic i Paleontològic de Catalunya i l'Inventari del Patrimoni Arquitectònic de Catalunya, no hi ha cap jaciment arqueològic/paleontològic ni cap element arquitectònic conegut que resti afectat directament per l'exercici de l'activitat.

5. Relació de tràmits efectuats

En data 23 de desembre de 2020, el representant de l'empresa Aprofitaments Energètics Agrícoles, SL, va formular una sol·licitud d'autorització ambiental per a una activitat de nova implantació d'una planta de valorització de dejeccions ramaderes i de residus orgànics per a la producció de biogàs.

Acompanyava aquesta sol·licitud:

- Projecte tècnic.
- Estudi d'impacte ambiental.
- Informe urbanístic municipal de l'Ajuntament de Vilademuls.
- Designació, per part de la persona titular de l'establiment, del personal tècnic responsable de l'execució del projecte.
- La declaració de dades que, a criteri del sol·licitant, gaudeixen de confidencialitat de conformitat amb la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació d'impacte ambiental, i amb la resta de legislació vigent sobre la matèria.
- Pla de gestió agrària de la planta de biogàs de Can Guilana.

Un cop presentada la documentació que acompanya la sol·licitud, es va procedir a verificar-la formalment tal com preveu l'article 19.1 de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental d'activitats i durant el tràmit de suficiència i d'idoneïtat d'aquesta el titular va presentar informació complementària.

D'acord amb l'article 37 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació d'impacte ambiental, i l'article 20 de la Llei 20/2009, del 4 de desembre de prevenció i control ambiental d'activitats, es va informar del dret que tenen a participar en el procediment les persones interessades i les administracions públiques afectades següents:

- L'Agència de Residus de Catalunya (ARC).
- La Unitat de Recuperació i Millora d'Aqüífers (URMA) de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA).
- El Servei de Vigilància i Control de l'Aire (SVCA) de la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic (DGQACC) del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (ACC).
- El Servei de Prevenció i Control de la Contaminació Acústica i Lumínica (SPCAL) de la DGQACC del Departament de Territori i Sostenibilitat TES (actualment ACC).
- La Secció de les Millors Tècniques Disponibles (SMTD) del Servei de Qualificació Ambiental (SQA) de la DGQACC de l'ACC.
- La Secció de Biodiversitat i Medi Natural (SBMN) del TES (actualment ACC).
- El Servei de Prevenció d'Incendis Forestals (SPIF) de l'ACC.
- El Servei d'Arqueologia i Paleontologia (SAP) del Departament de Cultura (DC).
- L'Oficina Catalana del Canvi Climàtic (OCCC) de l'ACC.
- L'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).
- El Servei de Sòls i Gestió Mediambiental de la Producció Agrària (SSGMPA) del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural (DARP) (actualment ACC).
- L'Ajuntament de Vilademuls.



- L'Associació de Naturalistes de Girona (ANG).
- Lliga per a la Defensa del Patrimoni Natural (DEPANA).

6. Relació de les entitats, les institucions, les organitzacions i les persones que han participat en el procediment.

En el tràmit d'informació pública (DOGC núm. 8773, de 17 d'octubre de 2022) de la documentació que acompanyava la sol·licitud formulada, no es van presentar al·legacions dins del termini corresponent.

En data 21 d'octubre de 2022, el titular va presentar aclariments, els quals no modificava la documentació prèviament presentada ni suposaven efectes ambientals significatius diferents als previstos originalment.

En el tràmit d'exposició pública i informació veïnal efectuada per l'Ajuntament de Vilademuls, d'acord amb el certificat municipal emès en data 24 de novembre de 2022 relatiu al resultat d'aquest tràmit, no es van presentar al·legacions dins del termini corresponent.

S'han pronunciat sobre el projecte i l'estudi d'impacte ambiental:

- El Departament d'Avaluació d'Activitats de L'ARC en data 9 de febrer de 2023.
- El Departament de Gestió de la Contaminació del Sòl de l'ARC en data 4 d'octubre de 2022.
- L'URMA de l'ACA en data 23 d'agost de 2022.
- La secció d'emissions del SVCA de la DGQACC de l'ACC en data 2 de novembre de 2011.
- El SPCAL de la DGQACC del TES (actualment ACC) en data 13 d'abril de 2021.
- La SMTD del SQA de la DGQACC de l'ACC en data 28 de març de 2022.
- La SBMN del TES (actualment ACC) en data 27 d'abril de 2021.
- El SPIF de l'ACC en data 13 de setembre de 2021.
- El SAP del DC en data 17 de maig de 2021.
- L'OCCC de l'ACC en data 8 de març de 2022.
- L'ICGC en data 4 de març de 2022.
- El SSGMPA del DARP (actualment ACC) en data 7 d'abril de 2021.
- L'Ajuntament de Vilademuls en data 28 de novembre de 2022.

En la fase de participació de les persones interessades i les administracions públiques afectades han emès informe:

6.1. L'Agència de Residus de Catalunya

El Departament d'Avaluació d'Activitats de l'ARC va emetre en data 9 de febrer de 2023 informe favorable pel que fa a les mesures relatives a la gestió de residus, amb la indicació de les prescripcions tècniques que s'estableixen a l'apartat corresponent de la Proposta de resolució.

6.2. El Servei de Vigilància i Control de l'Aire

La Secció d'emissions del SVCA de la DGQACC de l'ACC va emetre informe en data 2 de novembre de 2021, amb la indicació de les prescripcions tècniques, dels nivells d'emissió i les mesures de seguiment que s'estableixen als apartats corresponents de la Proposta de resolució.



6.3. El Servei de Prevenció i Control de la Contaminació Acústica i Lumínica (SPCAL) de la DGQACC de l'ACC.

El SPCAL de la de la DGQACC de l'ACC va emetre informe en data 13 d'abril de 2021, amb la indicació de les prescripcions tècniques que s'estableixen a l'apartat corresponent de la Proposta de resolució.

6.4. La Secció de Biodiversitat i Medi Natural (SBMN) de l'ACC.

La SBMN de l'ACC va emetre informe en data 27 d'abril de 2021 amb caràcter favorable.

6.5. La Secció de millors tècniques disponibles del Servei de Qualificació Ambiental de la DGQACC

La SMTD del SQA de l'ACC va emetre informe, en data 28 de març de 2022, indicant que 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 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 Directiva esmentada estableix que les conclusions sobre les MTD han de constituir la referència per a l'establiment de les condicions de l'autorització ambiental.

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 la Comissió de la UE, de 10 d'agost de 2018, relativa a les conclusions sobre les MTD en el tractament de residus, publicada el 17 d'agost de 2018, que afecta a l'activitat.

L'activitat haurà de complir la correcta aplicació de les MTD aplicables d'acord amb la Decisió d'Execució (UE) 2018/1147, de la Comissió de la UE, de 10 d'agost de 2018.

D'acord amb la documentació aportada, l'establiment no produirà un abocament directe o indirecte de les aigües residuals a llera pública. Per aquest motiu, no s'estableixen valors límits d'emissió basats en les conclusions relatives a les MTD establertes a la referida Decisió d'Execució (UE) 2018/1147/UE, de 10 d'agost.

Pel que fa al focus emissor a l'atmosfera corresponent al motor de cogeneració, atès que aquest es troba fora de l'abast d'aplicació de la Decisió d'Execució (UE) 2018/1147/UE, de 10 d'agost, no s'estableixen límits d'emissió basats en les conclusions relatives a les MTD establertes a la referida Decisió d'Execució (UE) 2018/1147/UE, de 10 d'agost.

6.6. El Servei de Prevenció d'Incendis Forestals de l'ACC

El SPIF de l'ACC va emetre, en data 13 de setembre de 2021, informe segons el qual l'emplaçament de l'establiment està localitzat en sòl agrícola i a menys de 500 metres de superfície forestal sense contacte directe amb aquesta, per la qual cosa no es considera necessari que l'establiment adopti mesures i condicions addicionals en la prevenció d'incendis forestals sempre i quan l'empresa compleixi amb les mesures previstes en la documentació tècnica presentada.



6.7. El Servei d'Arqueologia i Paleontologia de la Direcció General del Patrimoni Cultural del Departament de Cultura

El SAP del DC va emetre, en data 17 de maig de 2021, informe segons el qual, d'acord amb l'Inventari de Patrimoni Arquitectònic i Paleontològic de Catalunya i l'Inventari del Patrimoni Arquitectònic de Catalunya, l'exercici de l'activitat no afectarà a cap jaciment arqueològic o paleontològic ni a cap element arquitectònic conegut, per la qual cosa no hi ha cap bé cultural documentat afectat directament pel projecte.

6.8. Protecció del subsòl i de les aigües subterrànies

Vistes les especificacions indicades en la documentació presentada, el Departament de Gestió de la Contaminació del Sòl de l'ARC va emetre en data 4 d'octubre de 2022 informe favorable pel que fa a les mesures relatives a la protecció del subsòl.

Per altra banda, d'acord amb l'informe emès per la Unitat de Recuperació i Millora d'Aqüífers de l'ACA, en data 23 d'agost de 2022, segons el qual atès que, d'una banda, en els treballs geotècnics s'ha determinat que no hi ha nivell d'aigua subterrània en un horitzó mínim de 10 m de fondària i segons les dades subministrades per un pou proper a l'emplaçament, el nivell d'aigua se situaria entorn dels 30 metres de fondària i, de l'altra banda, a partir de l'absència de nivell d'aigua subterrània en l'horitzó investigat i de la fondària dels pous registrats a la zona (amb fondàries superiors a 100 metres), es considera que la futura activitat de la planta de biogàs a l'emplaçament, té una probabilitat molt baixa de provocar una degradació de la qualitat natural de les aigües subterrànies locals. Per tot l'exposat, es considera que no és necessari implementar un Programa de Seguiment i Control (PSC) del vector Aigües Subterrànies del subsòl de la parcel·la on s'ubicarà la planta de valorització energètica de dejeccions ramaderes.

6.9. El Servei de Sòls i Gestió Mediambiental de la Producció Agrària

El SSGMPA de l'ACC va emetre, en data 7 d'abril de 2021, sobre el Pla de gestió agrària número P08385 (GDN 0018064 versió 1) amb caràcter favorable.

6.10. Canvi climàtic

L'OCCC de l'ACC va emetre, en data 8 de març de 2022, informe favorable pel que fa les seves competències.

6.11. Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

L'ICGC va emetre, en data 4 de març de 2022, informe favorable pel que fa a l'anàlisi de la vulnerabilitat del projecte en front a els accidents greus o a les catàstrofes relacionats amb el medi geològic, concretament, al risc sísmic.

6.12. L'Ajuntament de Vilademuls

L'Ajuntament de Vilademuls va emetre, en data 28 de novembre de 2022, informe favorable pel que fa als aspectes de competència municipal.



7. Consideracions en relació amb les característiques dels potencials impactes

7.1. Medi atmosfèric

7.1.1. Soroll i vibracions

Impacte per emissions de soroll durant la implantació del nou establiment i la dels nous equips. Aquest impacte es considera mínim, temporal i discontinu en el temps. Els seus efectes deixaran de produir-se una vegada finalitzin les obres.

Impacte per emissions de soroll durant l'exercici de l'activitat procedents de la maquinària del procés (motor de cogeneració, el compressor de cargol del sistema d'obtenció de biometà, les bombes, els sistemes d'agitació...). Aquest impacte comporta efectes directes sobre els possibles receptors i es caracteritza per una immissió discontinua en el temps.

7.1.2. Emissions vehiculades a l'atmosfera

Impacte per emissions vehiculades a l'atmosfera que provindran del motor de cogeneració, de la torxa de seguretat i del grup electrogen. L'efecte d'aquestes emissions pot ser directe per als receptors més propers i indirecte, discontinu i associat a les condicions meteorològiques sobre la qualitat de l'aire de l'àrea on s'ubica l'establiment al municipi de Vilademuls (Zona de Qualitat de l'Aire Comarques de Girona).

7.1.3. Emissions difuses

1) Pols

Impacte per la generació de pols i de partícules durant la implantació dels nous equips, així com les emissions dels motors de combustió de vehicles associats a les obres. Aquest impacte comporta sobre el medi receptor efectes que es caracteritzen per ser mínims, discontinus en el temps, sempre propers a l'àmbit de les instal·lacions que defineixen el Projecte i que deixaran de produir-se una vegada finalitzin les obres.

2) Olors

Possible impacte per la generació d'emissions difuses d'olors en les etapes del procés productiu, de l'emmagatzematge de residus orgànics procedents d'indústria i de dejeccions ramaderes. Aquest impacte sobre els possibles receptors es caracteritza pels seus efectes discontinus, indirectes i no permanents. L'efecte d'aquestes emissions pot ser directe per als receptors més propers i indirecte, temporal i associat a les condicions meteorològiques i a altres factors que en determinen la dispersió.

7.1.4. Medi nocturn

Impacte per intrusió lumínica que pot alterar els nivells d'il·luminació actual del medi nocturn fora del recinte de l'establiment. Els efectes d'aquest impacte es preveuen mínims i discontinus en el temps.

7.2. Canvi Climàtic

Possible impacte generat per les emissions de gasos amb efecte hivernacle com metà (CH_4) de les fugues de biogàs en el propi procés de digestió anaeròbia i de les dejeccions ramaderes, i per diòxid de carboni (CO_2) provinent del motor de cogeneració i de la torxa, així com de l'ús de



combustibles fòssils en grup electrogen (gasoil). Els efectes es caracteritzen per ser indirectes i acumulatius.

7.3. Generació de residus

Possible afectació del medi per la generació de residus durant l'execució de les obres i durant l'exercici de l'activitat. Els efectes d'aquest impacte es caracteritzen per ser mínims, temporals i discontinus en el temps.

7.4. Medi hídic

Possible contaminació de les aigües superficials per vessaments o abocaments accidentals de substàncies, d'aigües potencialment contaminades que poden afectar per escorrentia al torrent de les Manegades, al rec de les Fosses o al riu Fluvià. Els efectes d'aquest impacte es caracteritzen per produir-se de manera imprevisible en el temps i els seus efectes són directes.

Possible impacte per l'alteració de la qualitat de l'aqüífer o de les aigües subterrànies per contaminació difusa provinent de vessaments o d'abocaments accidentals d'aigües potencialment contaminades, d'hidrocarburs o d'altres substàncies. Els efectes d'aquest impacte són imprevisibles en el temps i són indirectes.

Possible contaminació de les aigües superficials i subterrànies per aplicació inadequada dels digestats en la base territorial. La incidència d'aquest impacte sobre el medi receptor es caracteritza per produir-se de manera continua en el temps. Els efectes sobre els receptors es caracteritzen per ser indirectes.

7.5. Sòl i subsòl

Possible impacte per l'alteració del sòl i del subsòl per contaminació difusa provinent de vessaments o d'abocaments accidentals d'aigües potencialment contaminades, de dejeccions, d'hidrocarburs o d'altres substàncies. Els efectes d'aquest impacte són imprevisibles en el temps i són indirectes.

7.6. Patrimoni cultural

Possible afectació a elements del patrimoni en la fase d'execució de les obres. Els efectes d'aquest impacte és mínim atès que no hi cap jaciment arqueològic o paleontològic ni cap element arquitectònic conegut afectats directament pel projecte.

7.7. Catàstrofes naturals

Possible impacte provocat per l'alteració de l'establiment o catàstrofes naturals, en forma de moviments sísmics o d'inundacions que alterarien substancialment l'establiment i el seu entorn. L'efecte es caracteritzaria per ser puntual, però d'un abast negatiu i imprevisible.

7.7.1. Medi forestal

Possible impacte pel risc d'incendi provocat per accidents en l'exercici de l'activitat o per catàstrofes naturals, en forma d'incendis forestals, que alterarien substancialment l'establiment i el seu entorn. L'efecte es caracteritzaria per ser directe i puntual sobre la vegetació propera, però d'un abast negatiu i imprevisible.



7.8. Medi paisatgístic

Possible impacte ocasionat per la implantació dels equips (digestors, basses, equips de cogeneració, caseta de control i de transformació BT/MT, badem sanitari,...). Els efectes sobre el paisatge es caracteritzen per ser permanents i localitzats.

7.9. Medi natural

Possible impacte sobre el sistema d'espais naturals protegits (SENP). Els efectes d'aquest impacte són mínims ja que no es preveu es produeixin repercussions significatives sobre valors del patrimoni natural.

8. Avaluació de l'impacte ambiental

8.1. Avaluació de l'emplaçament del Projecte i de la seva gestió

L'emplaçament del Projecte es manifesta com una modificació de l'entorn, dels recursos naturals o dels seus processos fonamentals de funcionament. L'emplaçament de l'establiment permet que no es produeixin ni es puguin produir globalment impactes crítics sobre l'entorn o medi receptor.

8.2. 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 elaborat tenint en compte la descripció dels efectes ambientals dels impactes, l'avaluació del medi receptor i l'avaluació de l'emplaçament del Projecte.

8.2.1. Medi atmosfèric

8.2.1.1. Soroll i vibracions

L'impacte per emissions de soroll en la fase d'implantació del nou establiment i dels nous equips es considera compatible.

L'impacte per emissions de soroll durant l'exercici de l'activitat es considera compatible. Els seus efectes es veuran reduïts mitjançant l'aplicació de les mesures correctores previstes.

8.2.1.2. Emissions vehiculades a l'atmosfera

L'impacte per la generació d'emissions a l'atmosfera procedents dels focus emissors es considera compatible.

8.2.1.3. Emissions difuses

L'impacte per la generació d'emissions difuses en forma d'olors i de pols es considera compatible. Els seus efectes es veuran reduïts amb l'aplicació de les mesures correctores previstes i el seu manteniment per assegurar-ne el funcionament adequat.

8.2.1.4. Medi nocturn

L'impacte ambiental per alteració lumínica de l'entorn de l'establiment es considera compatible.



8.2.2. Canvi climàtic

L'impacte produït per l'emissió de gasos amb efecte hivernacle es considera no significatiu.

8.2.3. Generació de residus

L'impacte per la generació de residus durant l'execució de les obres i durant l'exercici de l'activitat es considera compatible.

8.2.4. Medi hídic

L'impacte per vessaments o abocaments accidentals de substàncies, d'aigües potencialment contaminades que poden afectar a llera pública per escorrentia es considera moderat.

Els impactes per infiltracions accidentals de substàncies, d'aigües potencialment contaminades o d'altres substàncies es consideren moderats.

L'impacte sobre les aigües superficials i les subterrànies ocasionat per l'aplicació inadequada dels digestats a la base territorial prevista en el Pla de gestió es considera moderat. Els seus efectes es redueixen amb el compliment de les mesures establertes a la Proposta de resolució corresponent i, amb caràcter general, amb el compliment de la normativa aplicable pel que fa a la gestió agrícola de les dejeccions ramaderes.

8.2.5. Sòl i subsòl

L'impacte per l'alteració del sòl i del subsòl per contaminació difusa provinent de vessaments o d'abocaments accidentals d'aigües potencialment contaminades, d'hidrocarburs o d'olis lubricants es considera moderat.

8.2.6. Patrimoni cultural

L'impacte sobre els elements del patrimoni cultural s'avalua com a compatible atès que no existeixen indicis que existeixen elements a protegir o conservar.

8.2.7. Catàstrofes naturals

L'impacte provocat per l'alteració de l'establiment per catàstrofes naturals, en forma de moviments sísmics o d'inundacions que alterarien substancialment l'establiment i el seu entorn es considera compatible.

8.2.7.1. Medi forestal

L'impacte sobre el medi forestal es considera moderat.

8.2.8. Medi paisatgístic

L'impacte ocasionat per les noves instal·lacions no altera significativament el fons escènic per la qual cosa s'estima com a moderat.

8.2.9. Medi natural

L'impacte ambiental sobre els elements del medi natural s'avalua com a compatible.



8.3. Avaluació global

Globalment, el Projecte bàsic per a l'autorització ambiental a l'empresa Aprofitaments Energètics Agrícoles, SL, per a la instal·lació d'una planta de valorització de dejeccions ramaderes i de residus orgànics per a la producció de biogàs al terme municipal de Vilademuls (exp. G1AAI200151) no ha de comportar efectes negatius sobre els vectors ambientals si es gestiona d'acord amb les condicions descrites en el Projecte, l'estudi d'impacte ambiental, la documentació complementària aportada pel promotor i les mesures establertes en aquesta declaració d'impacte ambiental.

Per tot això, i d'acord amb l'avaluació realitzada de la capacitat del medi, de l'emplaçament del Projecte, del procés productiu i de la gestió escollits pel promotor, els impactes més significatius apreciats i les mesures que es fixen, es qualifica l'impacte ambiental global del Projecte com a moderat amb la conservació i la protecció del medi afectat i dels recursos naturals.

9. Recomanació sobre l'autorització del projecte

Vista la qualificació de l'impacte ambiental, a proposta de l'OGAU de Girona, la Ponència Ambiental, en la sessió de 9 de març de 2023, d'acord amb les competències atribuïdes a l'article 26 de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, acorda:

9.1. Formular la declaració d'impacte ambiental en sentit favorable a l'autorització del projecte bàsic per a l'autorització ambiental a l'empresa Aprofitaments Energètics Agrícoles, SL, per a la instal·lació d'una planta de valorització de dejeccions ramaderes i de residus orgànics per a la producció de biogàs, situada al Paratge Bosc de Sant Mer, s/n, del terme municipal de Vilademuls, sempre que s'autoritzi amb les mesures descrites en l'estudi d'impacte ambiental, en el projecte tècnic i en la documentació complementària aportada pel promotor.

9.2. 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, del 4 de desembre, de Prevenció i control ambiental de les activitats, i incorporar-la a la base de dades ambientals de les activitats.

10. Mesures correctores

Per minimitzar els efectes dels possibles impactes en el medi receptor, es fixen en aquesta declaració d'impacte ambiental les mesures que cal aplicar. També seran aplicables les descrites en l'estudi d'impacte ambiental que no hi entrin en contradicció. Les emissions al medi hauran de tenir fixats els corresponents límits d'emissió a la corresponent autorització ambiental.

10.1. Mesures relatives a la prevenció de la contaminació acústica

Els nivells de la immissió sonora generats per l'activitat no superaran els valors límit d'immissió diürns, vespertins i nocturns corresponents a la zona de sensibilitat acústica de les edificacions d'ús sensible al soroll de l'entorn de l'activitat establerts en el Mapa de capacitat acústica del municipi ni els valors fixats en l'ordenança municipal corresponent o, si no n'hi ha, els valors límit d'immissió indicats en l'annex 3 del 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.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural
**Direcció General de Qualitat Ambiental
i Canvi Climàtic**

10.2. Mesures relatives al patrimoni cultural

En el cas de descobriment de restes arqueològiques o paleontològiques, es donarà compliment a allò que disposa 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.

La Secretària accidental

Ester Torres i Güell
Barcelona, 9 de març de 2023