# Sol·licitud per avaluar un sistema de tractament de les dejeccions ramaderes emergent o consolidat optimitzat dins del marc agrari

**Dades de l’empresa/sol·licitant:**

***Empresa:***

Nom:

NIF:

Adreça:

Correu electrònic:

Telèfon:

***Titular/representant de l’empresa:***

Nom:

NIF:

Adreça:

Correu electrònic:

Telèfon:

***Entitat/Universitat/centre de recerca que realitzarà l’avaluació:***

Nom de l’entitat:

Responsable que portarà a terme l’avaluació:

Nom:

Càrrec/formació:

Correu electrònic:

Telèfon:

Verifica que **ha revisat la proposta d’estudi** del tractament emergent o consolidat que es present en aquesta sol·licitud.

|  |
| --- |
| Segell/signatura del centre que realitzarà l’avaluació: |

**Sol·licito:**

Que es valori i informi la proposta de valoració i seguiment d’un sistema de tractament de les dejeccions ramaderes emergent o consolidat optimitzat dins del marc agrari

Localitat i data

Nom, cognoms i signatura del sol·licitant

D'acord amb el que estableix el Reglament (UE)2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de persones físiques pel que fa al tractament de dades personals (RGPD), l'informem que les dades personals facilitades seran tractades pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (DARP), amb la finalitat de disposar d’un directori de totes les persones relacionades amb la gestió de les dejeccions ramaderes, i que només seran usades per als fins indicats. Podeu exercir els drets d’accés, rectificació, cancel·lació i oposició per escrit a: Departament d’Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural. Gran Via de les Corts Catalanes, 612-614. 08007 Barcelona.

**Dades del tractament:**

Nom comercial:

***Tipus de tractament consolidat optimitzat per avaluar*** (*marca amb una X*)***:***

Processos de separació (aplicable al purí, digerit i a la Fracció liquida (FL))

Procés de digestió anaeròbica (aplicable a la FL, a la Fracció sòlida (FS), i als fems)

Compostatge (aplicable als fems i a la FS)

Nitrificació i desnitrificació (NDN) (aplicable a la FL)

Assecatge solar (aplicable als purins i a la FS)

***Tipus de tractament emergent per avaluar*** (*marca amb una X*)***:***

Processos de separació per membrana (aplicable a la Fracció liquida (FL),..)

Electrocoagulació (aplicable a purins i FL)

Electrooxidació (aplicable a FL)

Precipitació del fòsfor amb guix (aplicable a purins, FL)

Precipitació del fòsfor en forma d’estruvita (aplicable a FL)

Stripping i absorció per a produir una solució o sal amoniacal (aplicable a FL)

Altres (nom:      )

***Tipus de producte/s a tractar*** (*marca amb una X*):

Purins:

Fem:

Gallinassa:

FL:

Fracció sòlida (FS):

Digestat:

Altres subproductes (nom:      )

***Ús additius:***

Utilització d’additius:  Si No

Tipus d’additius:

Concentració per producte tractat:

***Consum energia:***

Tipus d’energia:

Consum d’energia: (kWh/tona tractada):

***Diagrama de flux del procés del tractament***

***Descripció dels diferents processos de què consta el tractament, amb exposició del fonament cientificotècnic de cada procés****:*

***Balanç de massa (t/any) previst****:*

***Balanç de N-P-K (kg/any) previst:***

**Dades de la proposta d’estudi per avaluar el tractament emergent:**

***Lloc o llocs on s’ubicaran els tractaments a avaluar:***

*En cas de ser en una explotació:*

Nom de l’explotació:

Marca oficial:

Producció principal:

*En cas de ser en un centre gestor:*

Coordenades (x, y):

Direcció:

***Període proposat per avaluar el tractament emergent:***

Data inicial de l’avaluació:

Data final de l’avaluació:

Cronograma del seguiment al llarg del temps *(cal identificar el número de repeticions que es realitzaran, les dates/períodes previstos per realitzar les repeticions i la durada de cada repetició)*

***Punts on s’avaluarà el procés de tractament*** *(marcar en un diagrama de flux del procés els punts on es recolliran les mostres (producte sòlid, líquid o gas) i on s’avaluarà els cabals de treball i/o el flux d’emissions):*

**Mesures**

En cada repetició, què es mesurarà?:

**Emissions a l’aire:**

Número de mesures:

Quins components s’analitzaran:

Sistema de mesura:

Sistema de recollida de mostres:

Freqüència de recollida de mostres:

**Productes (inicial/procés/final)**

Posar el nom dels productes analitzar a l’inici del procés, durant el procés i al final i marcar amb una (x) els paràmetres a analitzar:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Procés | | Productes inicial/s | | | | Productes durant el procés | | | | Productes finals | | | | |
| Producte | | FL purí |  |  |  |  |  |  |  | Efluent nitrificat | Fangs del reactor |  |  | Gasos1 |
| Paràmetres | Grau de maduresa |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| pH |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CE |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ST |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SV |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N total |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N amoniacal |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N nítric |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P total |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| K total |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Metalls pesants | Cd |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cu |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ni |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pb |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Gasos | NH3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N2O |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NOx |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CH4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Altres |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1 les emissions gasoses també són productes finals, i s’indicaran sobretot les formes gasoses del nitrogen (NH3, N2O, NOx,). Afegir CH4 si el sistema produeix biogàs, com a producte final (important per ajustar el balanç de DQO)

**Cabals de treball:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Punt de mesura1: |  |  |  |  |  |
| Número de mesures: |  |  |  |  |  |

1Els punts de mesura estaran descrits a l’apartat “punts on s’avaluarà el procés de tractament”

**Consum d’energia:**

Descripció dels diferents instruments/aparells/... que es té en compte el consum d’energia:

Número de mesures:

***Documentació annexa presentada:***