



Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Agricultura,  
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

## **Seguiment i control**

*Jornada sobre nova normativa en gestió de la  
fertilització i les dejeccions ramaderes*

**Setembre 2019**

# Índex

---

- Llibre gestió fertilitzants
- Declaració anual nitrogen
- Traçabilitat GPS
- Nivells N, P, K al sòl



---

# Llibre gestió fertilitzants

# Llibre gestió (LG) fertilitzants

---

## ❑ Decret 136/2009

- LG dejeccions ramaderes
  - Mateixes granges que Pla gestió
- LG fertilitzants nitrogenats
  - Agricultors en ZV amb força superfície
- LG Centre Gestió

## ❑ Decret 153/2019

- Llibre gestió fertilitzants
- Amplia requisit a ZNV
- Baixa llindar de superfície

# Llibre gestió: subjectes obligats

---

- ❑ Granges obligades a Pla gestió
  
- ❑ Expl. agrícoles de dimensió superior a:
  - 0,5 ha hivernacle
  - 2 ha hortícoles, flors o ornamentals (aire lliure)
  - 3 ha regadiu (diferent dels anteriors)
  - 4 ha secà
  
- ❑ Centres Gestió dejeccions ramaderes

# LG: contingut en expl. agrícola (1/2)

---

## Per cada aplicació de fertilitzants:

- Tipus i origen fertilitzant
- Quantitat aplicada (t o m<sup>3</sup> + kg N)
- Data aplicació i recinte SIGPAC
- Identificació aplicador (nom i NIF)
- Cultiu implantat (o previst)
- Data implantació (herbavis ja establerts)

## Cal estimar [N] en dejeccions

- Ha de constar al LG, i la metodologia emprada

# LG: contingut en expl. agrícola (2/2)

---

- ❑ Emmagatz. en destinació / Maduració en destinació:
  - Localització i capacitat de la instal·lació
  - Registre entrades: volum (o tones), kg N, data i origen
  - Registre sortides: volum (o tones), kg N, data i codi SIGPAC del terreny receptor

# LG: contingut en expl. ramadera (1/2)

---

## ❑ Aplicació agrícola en terres pròpies...

- mateixes dades que els agricultors

## ❑ Entrega a agricultor / centre / gestor

- Identificació
- Quantitat lliurada (t o m<sup>3</sup> + kg N)
- Data



# LG: contingut en expl. ramadera (2/2)

---

- ❑ Si tractament en origen
  - Quantitat dejeccions tractades
  - Distribució N entre les fases
  - Resultats programa seguiment
  
- ❑ Quantitat dejeccions anuals produïdes
- ❑ Cens mitjà per categories bestiar

---

# Declaració Anual de Nitrogen

# Declaració anual N

---

- ❑ Objectiu: garantir i comprovar correcta gestió fertilitzants
  
- ❑ Mancances en justificació
  - Si es justifica  $\Rightarrow$  OK
  - Si no es justifica  $\Rightarrow$  limitació temporal entrada animals
  - Possible expedient sancionador

---

# Traçabilitat GPS

# Traçabilitat GPS

---

- ❑ Objectiu: conèixer destinació real
- ❑ Transmissió dades en temps real a plataforma del DARP
- ❑ Des de **19/03/2018** (*Ordre ARP/210/2017*)
  - Aplicacions > 10 km
- ❑ Cal donar-se d'alta a la plataforma: codi GPS (titular)

# Traçabilitat GPS: terminis

---

- ❑ Ja obligatori (25.07.19): aplicacions a > 10 km
- ❑ Als 6 mesos (5.01.20)
  - Aplicacions per tercers
  - Instal·lacions d'emmagatz. en destinació
  - Apilament temporal > 10 km
  - Gestor residus (origen o destinació)
  - Centre Gestió
  - Transports des de ZV cap a ZNV
- ❑ En 3 anys (5.07.22): transports a > 5 km

# Traçabilitat GPS: residus no agraris

---

- Fangs depuradora i altres residus: GPS des d'origen fins a parcel·la receptora
  - GPS als 6 mesos (5.01.20)
    - ✓ Aplicacions > 10 km de la instal·lació d'origen
    - ✓ Aplicacions per tercers
    - ✓ Instal·lacions d'emmagatz. en destinació
    - ✓ Apilament temporal > 10 km
  - GPS en 3 anys (5.07.22): transports a > 5 km

# Traçabilitat GPS: altres

## ❑ Exemptes

- Granges < 2.000 kg N / any (coeficients estàndard; bestiar estabulat)

## ❑ Obtenció codi GPS: tràmit web DARP:

The screenshot shows the website header for the Department of Agriculture, Livestock, Fishing and Food. The navigation menu includes: Inici, Departament, Àmbits d'actuació, Tràmits, Serveis, Actualitat, and Contacte. The breadcrumb trail is: Inici > Àmbits d'actuació > Ramaderia > Dejeccions ramaderes > Pla d'ús de GPS en fertilització. The main heading is 'Pla d'ús de GPS en fertilització'.

### Pla per a l'ús de GPS en el transport i aplicació de les dejeccions ramaderes



El Departament vol impulsar la utilització de **noves tecnologies** per tal de realitzar una millor gestió de les dejeccions ramaderes des del punt de vista agronòmic, econòmic i logístic; d'altra banda millorar les possibilitats de realitzar controls.

Per aquest motiu s'ha realitzat una col·laboració publico-privada, mitjançant la qual hi ha **empreses de software** que han desenvolupat eines per realitzar una **traçabilitat de la gestió de dejeccions** que obre moltes possibilitats de millora i que alhora enviarà les dades necessàries en **temps real** a les bases de dades del Departament.

El Departament mantindrà uns estàndards fixos a tot el sistema, que permeten una flexibilitat per tal d'incorporar les millores que la **innovació tecnològica** i la **investigació futura** puguin aportar. D'altra banda, assegurar una concurrència d'empreses òptima per tal de garantir la competència. El llistat d'empreses que estan col·laborant amb el

Departament el trobareu a "Empreses software".

Cada titular d'explotació ramadera haurà de donar-se d'alta al sistema sol·licitant el "codi GPS". Aquest codi

#### Tràmits gencat

Obtenció del codi GPS per a la gestió de dejeccions ramaderes a llarga distància

#### Guia per demanar el codi GPS

Guia per a l'obtenció del codi GPS per a la gestió de dejeccions ramaderes a llarga distància

Enllaços amb informació per fer tràmits electrònics

id CAT mòbil



---

# Concentració de nutrients al sòl

# Concentració nutrients al sòl

---

- ❑ Límits màxims que cal no superar
  - Reflecteixen incorrecta fertilització
  - Mostreja i analitza el DARP
  - Possible sanció i/o condicionalitat
  
- ❑ Llindars nitrats més restrictius
  - Per ex.: màxim nitrats després sega: 35 → 25 ppm N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup>
  
- ❑ També guarets i terrenys no agrícoles
  
- ❑ Es regula K per 1r cop

# Concentració nutrients al sòl: nitrogen

---

## □ Nitrogen en forma de nitrat (*ppm*):

- Herbacis extensius regadiu: **35** (*durant 30 dies posteriors a la collita*)
- Herbacis extensius secà: **25** (*durant 30 dies posteriors a la collita*)
- Llenyosos en regadiu: **30** (*1 octubre - 30 novembre*)
- Olivera: **25** (*1 desembre - 31 gener*)
- Guarets i terrenys sense cultiu: **20** (*qualsevol moment de l'any*)

# Concentració nutrients al sòl: fòsfor

---

## □ Si > 80 ppm P (Olsen)

- Fertilitzar tota l'explotació durant 4 anys en base a anàlisi de sòls (autocontrol)

## □ Si > 150 ppm P (Olsen)

- DARP fa 2n mostreig als 3 anys
- El nivell P ha d'haver baixat

# Concentració nutrients al sòl: potassi

---

- ❑ En sòls receptors de fraccions líquides...

- ...d'NDN, electrocoagulació o equivalents

- ❑ Mostreig

- Responsabilitat titular
- Supervisat per assessor en fertilització
- Però DARP també pot mostrejar

- ❑ Extracció amb acetat amònic

# Concentració nutrients al sòl: potassi

---

Grup de sòl	Concentració màxima de K (ppm)
I (arenós, arenofranc, etc.)	100
II (franc, francollimós, etc.)	400
III (argilós, francoargilós, etc.)	600

❑ Si superació líndar  $\Rightarrow$  no incrementar més el K



Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Agricultura,  
Ramaderia, Pesca i Alimentació**