



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

Instrucció tècnica i lliurament dels resultats

Verificació periòdica de basses i dipòsits de purins

Juanjo Esquerda Sentís

Servei de Sòls i Gestió Mediambiental de la Producció Agrària

Quins emmagatzematges s'han de verificar?

Basses i dipòsits de **purins externs** de:

- ❖ Explotacions ramaderes
- ❖ Centres de gestió de dejeccions ramaderes
- ❖ Emmagatzematge en destinació (a la finca)

No s'han de verificar els femers

No s'han de verificar les fosses internes de purins de les naus

Quan s'ha de realitzar la verificació?

❑ Cada 6 anys

❑ Primera verificació:

- ❖ Explotacions d'Annex I o II en zona vulnerable (ZV) → **25/07/2020**
- ❖ Explotacions porcines d'Annex III en ZV amb 1200 o més porcs d'engreix (o equivalent) → **25/07/2021**
- ❖ Explotacions porcines d'Annex III en ZV amb menys de 1200 porcs d'engreix (o equivalent) → **25/07/2022**
- ❖ Resta d'instal·lacions → **25/07/2023**

**La verificació és una obligació recollida al Decret 153/2019.
NO ADMET PRÒRROGA.**

Qui pot verificar aquestes instal·lacions?

Persones tècniques competents que tingui una titulació que les habiliti per la redacció de projectes, direcció d'obres, o la direcció de l'execució d'obres d'edificació, d'acord amb la legislació en matèria d'ordenació de l'edificació.

Entre d'altres:

- ✓ Enginyeria agrònoma
- ✓ Enginyeria tècnica agrícola
- ✓ Enginyeria industrial
- ✓ Arquitectura
- ✓ Etc.

- **No és necessari estar col·legiat / col·legiada, però és recomanable.**
- **No és necessari estar habilitat/ada per elaborar plans de gestió de dejeccions ramaderes.**

Condicions prèvies a la verificació

- ❑ **Les basses i dipòsits han d'estar buits i amb el fons net**
 - ❖ Excepció: No cal quan disposen d'un sistema de detecció de fuites
- ❑ **Consideracions importants:**
 - ❖ Basses de formigó: Sempre s'han de buidar del tot i netejar la solera. Altrament, no es podria verificar per descartar la presència d'esquerdes o trencaments en el formigó.
 - ❖ Basses de làmina: Si tenen molt poc sediment, s'han de deixar gairebé buides, però no cal del tot. Si la làmina està perforada, s'aixecarà per la presència de gas (bombolla de gas). Això és un signe evident de pèrdua d'impermeabilitat.

Si hi ha més de 5 cm. de sediment, cal netejar la solera prèviament a la verificació.
- ❑ **Recomanable netejar periòdicament la solera per evitar pèrdua de capacitat.**

Classificació de les inconformitats

❑ Greus

- ❖ Termini per esmenar les incidències: 3 mesos
- ❖ Aportar proves al DARP conforme s'han esmenat les inconformitats abans que finalitzin els **3 mesos**.

❑ Moderades

- ❖ Termini per esmenar les incidències: 6 mesos
- ❖ Aportar proves al DARP conforme s'han esmenat les inconformitats abans que finalitzin els **6 mesos**.

❑ Lleus

- ❖ Termini per esmenar les incidències: **abans de la següent verificació**
- ❖ Comprovació que s'han esmenat a la següent verificació.

Elements de la verificació

❑ Fitxes Excel

- ❖ 3 fitxes comunes (s'han d'emplenar sempre)
- ❖ 4 fitxes específiques segons tipus de bassa

❑ Reportatge fotogràfic

- ❖ Documentar les inconformitats observades
- ❖ Demostrar que la verificació s'ha realitzat en condicions adequades (garantia per la persona tècnica i per l'Administració)

❑ Informe de verificació

- ❖ Informe sobre les conclusions de la verificació

Fitxes Excel (1/3)

Fitxa	Títol	Quan s'ha d'emplenar
1	Dades de la verificació periòdica	Sempre
2	Elements del sistema d'emmagatzematge	Sempre
3	Entorn de la bassa o dipòsit	Sempre
4	Basses impermeabilitzades amb làmina	Només per aquest tipus de basses
5	Basses de formigó / Bloc de formigó	Només per aquest tipus de basses
6	Dipòsits metàl·lics	Només per aquest tipus de dipòsits
7	Basses impermeabilitzades amb argila	Només per aquest tipus de basses

Fitxes Excel (2/3)

- ❑ Cada ítem de la fitxa Excel porta una referència al costat:
 - ❖ Per si cal fer observacions a la fitxa (s'indicarà la referència)
 - ❖ Per si cal referir-s'hi a l'informe de verificació

Impermeabilitat de la làmina			
Ref.	Descripció	Valoració	Inconformitat
4.16	La làmina s'aixeca del fons per presència de bombolles de gas? *	Greu	SI/NO
4.17	La làmina està esquinçada o perforada? *	Greu	SI/NO
4.18	La làmina està esquinçada per la part de les soldadures? *	Greu	SI/NO
4.19	La làmina està desancorada de la zona de coronació? *	Moderat	SI/NO
4.20	Les unions de la làmina amb les canonades són estanques? *	Greu	SI/NO

Observacions

4.17 Hi ha una petita perforació de la làmina d'un centímetre de diàmetre a la zona de la coronació. Atès que el purí no pot arribar mai a la part perforada, es considera que no hi ha inconformitat (veure foto 1).

* Camps obligatoris

Fitxes Excel (3/3)

❑ Cada ítem de la fitxa Excel té una descripció, la valoració, i un camp per indicar si hi ha inconformitat o no.

❖ Exemple:

- ✓ Tanca de menys de 1,5 metres → Inconformitat moderada
- ✓ Tanca de més d'1,5 metres → Correcta (no inconformitat)

Tanca perimetral					
Ref.		Descripció	Valoració	Inconformitat	
2.7	Disposa de tanca perimetral? (3)	*	SI / NO / NO ESCAU	Greu	SI / NO
Només si disposa de tanca perimetral:					
2.8	Alçada de la tanca (m)	*	> 1,5 metres / < 1,5 metres	Moderat	SI / NO
2.9	Material de la tanca	*	Filferro / Fusta / Formigó / Altres (descriure)		

Exemple fitxa Excel (1/3)

VERIFICACIÓ EMMAGATZEMATGE DEJECCIONS RAMADERES

BASSES IMPERMEABILITZADES AMB LÀMINA

FITXA 4

Emplenar només per aquest tipus d'emmagatzematge

Informació general de la bassa

Ref.

4.1 Tipus de bassa

* Excavada / Semi excavada

4.2 naturalesa del material dels dics

* Granular / Cohesiu

4.3 Any de construcció de la bassa

* Any

4.4 Any d'instal·lació de la làmina

* Any

4.5 Material de la làmina

* PEAD / PVC / TPO / ...

4.6 Gruix de la làmina (mm)

* Valor

4.7 Disposa de coberta?

* SI / NO

Només si disposa de coberta:

4.8 Quin tipus de coberta té la bassa?

* Crosta natural / Rígida / Flexible / Flotant

4.9 Especificar el material de la coberta

* Formigó / Làmina PEAD / Poliestiré expandit / ...

4.10 Disposa d'un cremador de metà?

* SI / NO



Exemple fitxa Excel (2/3)

Dimensions i capacitat

Ref.

- 4.11 Àrea de la base major 'A1' (m2)
- 4.12 Àrea de la base menor 'A2' (m2)
- 4.13 Profunditat de la bassa 'h' (m) (1)
- 4.14 Capacitat (m3) (3)

*	Valor
*	Valor
*	Valor
*	Valor

- 4.15 Rampa d'accés al fons
- 4.16 Relació profunditat / Superfície

*	SI / NO	Material (2)
*	Valor	

(1) D'acord amb la IT-210 de la DGQACC, cal descomptar 0,2 metres de marge de seguretat.

(2) Material: Formigó, Argila, Metàl·lica, Altres. Dada obligatoria momès en cas de presència.

(3) Si la bassa té una forma diferent, anotar els amidaments a les observacions i posar només la capacitat.

Integritat estructural

Ref.

- 4.13 Signes d'erosió en talusos exteriors (xaragalls) o basal en talusos exteriors (soscavació pel drenatge exterior) (4)
- 4.14 Trencaments locals o generals de talusos exteriors
- 4.15 Indicis de deformació de talusos (deformació berma coronació)

	Descripció	Valoració	Inconformitat
*	SI / NO	Greu	SI / NO
*	SI / NO	Greu	SI / NO
*	SI / NO	Greu	SI / NO

(4) Xaragalls de fondària superior a 10 cm.



Exemple fitxa Excel (3/3)

Impermeabilitat de la làmina

Ref.

- 4.16 La làmina s'aixeca del fons per presència de bombolles de gas? *
- 4.17 La làmina està esquinçada o perforada? *
- 4.18 La làmina està esquinçada per la part de les soldadures? *
- 4.19 La làmina està desancorada de la zona de coronació? *
- 4.20 Les unions de la làmina amb les canonades són estanques? *

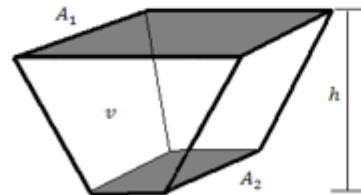
Descripció

Valoració

Inconformitat

Descripció	Valoració	Inconformitat
SI / NO	Greu	SI / NO
SI / NO	Greu	SI / NO
SI / NO	Greu	SI / NO
SI / NO	Moderat	SI / NO
SI / NO	Greu	SI / NO

Observacions



$$Vol = \frac{h}{3} (A1 + A2 + \sqrt{A1 A2})$$

* Camps obligatoris



Reportatge fotogràfic

❑ De l'entorn de la bassa o dipòsit (mínim 2 fotos). Atenció a:

- ❖ Elements susceptibles (cursos d'aigua, habitatges,...)
- ❖ Gestió de les aigües pluvials (teulades, pendent del terreny,...)
- ❖ Riscos (grans talussos, pendents pronunciats,...)

❑ De la bassa o dipòsit:

- ❖ 2 mínim de l'interior (s'han de veure murs, talussos i solera)
- ❖ 1 tanca perimetral (si escau)
- ❖ 1 del tub d'emplenament (on s'observi si emplena per dalt, baix, ...)

❑ Qualsevol inconformitat observada

Informe de verificació

□ Parts de l'informe de verificació:

- ❖ Identificació del titular de la instal·lació d'emmagatzematge
- ❖ Identificació de la instal·lació i data de la verificació
- ❖ Identificació de la persona tècnica que realitza la verificació
- ❖ Inconformitats observades (si escau)
- ❖ Pronunciament de la persona tècnica sobre l'estat del sistema d'emmagatzematge

En cas de pronunciament desfavorable, la persona que duu a terme el control farà constar a l'informe el termini que el/la titular té per esmenar les inconformitats.

On es troba aquesta documentació?

❑ A la pàgina web del DARP:

Web DARP > Àmbits actuació > Ramaderia > Dejeccions ramaderes > Sistema d'emmagatzematge > Verificació periòdica dels sistemes d'emmagatzematge de dejeccions líquides o semi-líquides d'acord amb el Decret 153/2019 > Informació relacionada

http://agricultura.gencat.cat/ca/ambits/ramaderia/dar_dejeccions_ramaderes_fertilitzants_nitrogenats/dar_sistema_emmagatzematge/

Lliurament dels resultats de la verificació

❑ Documentació que s'ha de lliurar al DARP:

- ❖ Fitxes Excel emplenades
- ❖ Informe de verificació
- ❖ Reportatge fotogràfic

❑ Mètode d'enviament:

- ❖ Petició genèrica: <https://web.gencat.cat/ca/tramits/tramits-temes/Peticio-generica?category=72461610-a82c-11e3-a972-000c29052e2c>

- ✓ Indicar el Servei Territorial del DARP on s'adreça
- ✓ Especificar quina documentació s'envia (tipus documentació i identificació de l'establiment).
- ✓ Pes màxim formulari PDF + adjunts: **5 Mb**

S'ha d'adreçar al **Servei Territorial** del DARP que correspongui

(No al Servei de Sòls)

Dubtes freqüents (1/2)

1. Els terminis per realitzar la primera verificació van quedar paralitzats per l'estat d'alarma de la Covid-19?

No, perquè la suspensió decretada al RD 463/2020 només afectava als procediments administratius i la verificació periòdica no ho és.

2. Ha expirat el termini per la primera verificació (25/07/2020) sense haver-la realitzat. Quan s'haurà de passar?

L'acabament del termini sense que s'hagi presentat al DARP el resultat de la verificació, no eximeix de l'obligació material de realitzar-la i presentar-ne els resultats, encara que sigui fora de termini.

3. Si l'explotació disposa de més d'una instal·lació d'emmagatzematge, es pot realitzar un únic informe per totes elles?

Cada instal·lació d'emmagatzematge de l'explotació ha de quedar documentada individualment a les fitxes Excel i el reportatge fotogràfic, però es pot realitzar un informe únic de tota l'explotació.

Dubtes freqüents (2/2)

- 4. Les explotacions d'annex III que estan en zona vulnerable han de realitzar la primera verificació als 2 anys de l'entrada en vigor del Decret 153/2019 si tenen igual o més de 1200 porcs d'engreix, i als 3 anys si tenen menys de 1200 porcs d'engreix. Quan l'explotació porcina té truges, garrins, engreix, etc,... Quan l'ha de passar?**

Les explotacions porcines d'Annex III que tenen igual o més de 1.200 places de porcs d'engreix generen 8700 kg N/any o més, calculats amb coeficients estàndard d'excreció nitrogenada, mentre que les explotacions porcines d'Annex III que tenen menys de 1.200 places de porcs d'engreix generen menys de 8700 kg N/any. Per tant, si generen 8700 kg N/any o més l'han de passar als 2 anys, i si generen menys d'aquesta quantitat, l'han de passar als 3 anys.



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

www.gencat.cat