

## I. DISPOSICIONS GENERALS

### MINISTERI D'AGRICULTURA, ALIMENTACIÓ I MEDI AMBIENT

**6414** *Ordre AAA/1072/2013, de 7 de juny, sobre utilització de llots de depuració en el sector agrari.*

El Reial decret 1310/1990, de 29 d'octubre, pel qual es regula la utilització de llots de depuració en el sector agrari, va incorporar a l'ordenament jurídic espanyol la Directiva 86/278/CEE del Consell, de 12 de juny de 1986, relativa a la protecció del medi ambient i, en particular dels sòls, en la utilització dels llots de depuradora en agricultura, i va establir el marc normatiu que permet fomentar la valoració dels llots de depuració mitjançant la seva aplicació als sòls agraris, garantint simultàniament una protecció eficaç del medi ambient.

La disposició final primera d'aquell Reial decret habilita el ministre d'Agricultura, Pesca i Alimentació per dictar les normes necessàries per al desplegament i compliment del que s'hi estableix, i amb fonament en aquesta habilitació es va promulgar l'Ordre de 26 d'octubre de 1993 sobre utilització de llots de depuració en el sector agrari, la finalitat de la qual és determinar amb precisió la informació sobre producció i utilització de llots de depuració en les activitats agràries que s'ha de recopilar per donar compliment a les obligacions que es deriven de la Directiva comunitària i de la norma espanyola de transposició, i desenvolupar el Registre Nacional de Llots, que va quedar adscrit a la Direcció General de Produccions i Mercats Agrícoles, a través de la Subdirecció General de Mitjans de Producció Agrícoles.

A causa del llarg període de temps transcorregut des de l'entrada en vigor d'aquesta Ordre i tenint en compte els avenços tècnics que s'han esdevingut en matèria de producció, tractament i aplicació al sòl agrari dels llots de depuració, es fa necessari revisar-ne el contingut, i adaptar-la a la nova realitat.

D'altra banda s'ha de tenir en compte que el Pla Nacional Integrat de Residus per al període 2008-2015, aprovat per l'Acord del Consell de Ministres de 26 de desembre de 2008 i publicat al «Butlletí Oficial de l'Estat» mitjançant la Resolució de 20 de gener de 2009, de la Secretaria d'Estat de Canvi Climàtic, parla a l'apartat número tretze dels llots de depuradores d'aigües residuals urbanes, i estableix objectius qualitius amb els quals es tracta d'assegurar la gestió correcta d'aquests, des del seu origen fins al seu destí final, protegint el medi ambient i especialment el sòl. Entre aquests objectius qualitius es pot destacar la millora del sistema d'informació sobre la gestió dels llots i la millora del control de les aplicacions agrícoles garantint l'ús adequat dels llots de depuració en el sòl.

Una de les mesures que preveu el Pla per a la consecució d'aquests objectius és la revisió i modificació dels annexos de l'Ordre de 26 d'octubre de 1993, i aquesta Ordre ministerial respon a aquest fi, entre d'altres.

Posteriorment ha tingut lloc una novetat legislativa important, com és l'aprovació de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, incorporació a l'ordenament jurídic intern de la Directiva 2008/98/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008, sobre els residus i per la qual es deroguen determinades directives, coneguda com a Directiva marc de residus.

La llei que és aplicable als llots de depuració ha establert un nou règim jurídic que promou la transparència en matèria de producció i gestió de residus i n'assegura la traçabilitat. Amb aquesta última finalitat i de conformitat amb el que disposa l'article 4t del Reial decret 1310/1990, de 29 d'octubre, es concreta a l'annex II la informació que ha d'acompanyar qualsevol partida de llots de depuració destinada a l'activitat agrària i s'actualitza la informació que ha de contenir el Registre Nacional de Llots, la gestió del qual ha estat atribuïda a la Direcció General de Qualitat i Avaluació Ambiental i Medi Natural, a través de la Subdirecció General de Residus, mitjançant el Reial decret 401/2012, de 17 de febrer, pel qual es desplega l'estructura orgànica bàsica del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.

A la vista de tot això la revisió de l'Ordre de 26 d'octubre de 1993 ha conclòs amb la necessitat de procedir a derogar-la i substituir-la per una nova ordre ministerial, en la qual es regula la informació que han de proporcionar els titulars de les depuradores d'aigües residuals, les instal·lacions de tractament de llots de depuració, els gestors que fan l'aplicació als sòls dels llots de depuració tractats, així com la informació que ha d'acompanyar qualsevol transport de llots destinats a l'activitat agrària. Tot això amb la finalitat de donar compliment a les obligacions que estableix la Directiva 86/278/CEE del Consell, de 12 de juny de 1986, de mantenir un registre nacional de llots i d'elaborar i traslladar a la Comissió Europea un informe sobre l'aplicació d'aquesta Directiva.

En la tramitació d'aquesta Ordre han estat consultades les comunitats autònomes i les entitats representatives dels sectors afectats, d'acord amb el que preveu l'article 24.1 c) de la Llei 50/1997, de 27 de novembre, del Govern.

Així mateix, ha estat sotmesa al tràmit d'informació pública i ha estat remesa al Consell Assessor de Medi Ambient, en aplicació de les previsions de la Llei 27/2006, de 18 de juliol, per la qual es regulen els drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient.

En virtut d'això, d'acord amb el Consell d'Estat, dispenso:

#### Article 1. *Objecte.*

Aquesta Ordre té per objecte actualitzar el contingut del Registre Nacional de Llots i la informació que han de proporcionar les instal·lacions depuradores d'aigües residuals, les instal·lacions de tractament dels llots de depuració i els gestors que fan l'aplicació en les explotacions agrícoles dels llots de depuració tractats, d'acord amb el que disposa el Reial decret 1310/1990, de 29 d'octubre, pel qual es regula la utilització de llots de depuració en el sector agrari.

#### Artículo 2. *Informació sobre les estacions depuradores d'aigües residuals.*

Als efectes del que estableix l'article 6 del Reial decret 1310/1990, de 29 d'octubre, qualsevol titular d'una estació depuradora d'aigües residuals ha de remetre a l'òrgan competent de la comunitat autònoma on estigui ubicada la informació que conté l'annex I.

Aquesta informació s'ha de referir a cada any natural, i s'ha de remetre abans de l'1 de març de l'any següent.

#### Article 3. *Document d'identificació.*

Als efectes del que estableix l'article 4 del Reial decret 1310/1990, de 29 d'octubre, els llots de depuració tractats han d'anar acompanyats d'un document d'identificació durant el seu transport des de la instal·lació de tractament fins a les explotacions agràries en què han de ser aplicats.

Aquest document ha de contenir la informació que esmenta l'annex II; ha de ser emès i signat per la instal·lació de tractament dels llots de depuració i signat pels gestors que fan l'aplicació agrícola.

#### Article 4. *Informació sobre l'aplicació dels llots de depuració al sòl amb fins agraris.*

Els gestors que facin l'aplicació dels llots de depuració tractats:

a) Han d'emplenar la informació que conté l'annex III, per a cadascuna de les aplicacions de llots que efectuïn, entenent com a aplicació la utilització d'una partida de llots de depuració de la mateixa procedència sobre una determinada parcel·la, i lliurar una còpia de l'annex esmentat a l'usuari, que l'ha de conservar durant, almenys, tres anys, de conformitat amb el que estableix l'article 5 del Reial decret 1310/1990, de 29 d'octubre.

b) Han de remetre anualment a l'òrgan competent de la comunitat autònoma on porti a terme l'activitat d'aplicació dels llots de depuració tractats la informació que conté l'annex IV de les aplicacions efectuades durant l'any en aquesta comunitat autònoma, per a cada partida de llots. Aquesta remissió s'ha d'efectuar abans de l'1 de març de l'any següent.

Article 5. *Obligacions d'informació.*

1. Les comunitats autònomes han de remetre al Registre Nacional de Llots, adscrit a la Direcció General de Qualitat i Avaluació Ambiental i Medi Natural del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, anualment i abans de l'1 d'abril de l'any següent, la informació que conté l'annex I sobre les estacions depuradores d'aigües residuals ubicades a la seva comunitat autònoma i la informació que conté l'annex IV sobre l'aplicació dels llots de depuració en els sòls agrícoles de la seva comunitat autònoma.

2. Amb la informació que conté el Registre Nacional de Llots el Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient ha d'elaborar l'informe d'aplicació de la Directiva 86/278/CEE, de 12 de juny de 1986, relativa a la protecció del medi ambient i, en particular, dels sòls, en la utilització dels llots de depuradora en agricultura, i l'ha de remetre a la Comissió Europea, en compliment de l'article 17 de la Directiva esmentada.

Article 6. *Remissió de la informació per via electrònica.*

La remissió a les Administracions Públiques de la informació que preveu aquesta Ordre per a la seva incorporació al Registre Nacional de Llots s'ha d'efectuar per mitjans electrònics.

Disposició addicional única. *Informació disponible per a la Direcció General de Produccions i Mercats Agraris.*

La Direcció General de Produccions i Mercats Agraris ha de tenir accés a la informació que conté el Registre Nacional de Llots per a l'elaboració dels informes de la seva competència.

Disposició transitòria única. *Remissió de la informació mitjançant els procediments vigents.*

Mentre no s'habilitin els mitjans electrònics que esmenta l'article 6 per a la remissió d'informació s'han de continuar utilitzant els procediments de remissió d'informació vigents abans de l'entrada en vigor d'aquesta Ordre.

Disposició derogatòria única. *Derogació normativa.*

Queda derogada l'Ordre de 26 d'octubre de 1993, sobre utilització de llots de depuració en el sector agrari.

Disposició final primera. *Títol competencial.*

Aquesta Ordre té caràcter bàsic a l'empara del que disposa l'article 149.1.23<sup>a</sup> de la Constitució, que atribueix a l'Estat la competència exclusiva en matèria de legislació bàsica sobre protecció del medi ambient.

Disposició final segona. *Entrada en vigor.*

Aquesta Ordre entra en vigor l'endemà de la publicació en el «Butlletí Oficial de l'Estat».

Madrid, 7 de juny de 2013.—El ministre d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, Miguel Arias Cañete.

## ANNEX I: INFORMACIÓ DE L'ESTACIÓ DEPURADORA D'AIGÜES RESIDUALS (EDAR)

Any a què es refereixen les dades d'aquest annex:					
<b>ESTACIÓ DEPURADORA D'AIGÜES RESIDUALS (EDAR)</b>					
Nom de l'EDAR:					
Adreça:		Tel.:		Adreça electrònica:	
Municipi:		Província:		Comunitat autònoma:	
Coordenades geodèsiques <sup>1</sup>		Longitud:		Latitud:	
Titular:					
Domicili social:		Tel.:		Adreça electrònica:	
Municipi:		Província:		Comunitat autònoma:	
Entitat concessionària:					
Domicili social:		Tel.:		Adreça electrònica:	
Municipi:		Província:		Comunitat autònoma:	
Càrrega contaminant mitjana tractada per l'EDAR durant l'any (hab·eq.):					
Cabal mitjà tractat durant l'any (m <sup>3</sup> /dia):					
<b>CODI LER DELS LLOTS (assenyaleu amb una creu)</b>					
<input type="checkbox"/> 02 02 04		<input type="checkbox"/> 02 03 05		<input type="checkbox"/> 02 04 03	
<input type="checkbox"/> 02 06 03		<input type="checkbox"/> 02 07 05		<input type="checkbox"/> 19 08 05	
				<input type="checkbox"/> 02 05 02	
				<input type="checkbox"/> 20 03 04	
<b>TRACTAMENTS DE LA LÍNIA D'AIGUA DE L'EDAR (assenyaleu amb una creu i indiqueu el tipus)</b>					
<input type="checkbox"/> Tractament primari (indiqueu tipus: decantació primària, fisicoquímic, tanc Imhof, fosses sèptiques, etc.):					
<input type="checkbox"/> Aeració prolongada (indiqueu tipus: convencional, «carrusel», MBR o SBR treballant en aeració prolongada, etc.):					
<input type="checkbox"/> Altres tipus de llots actius (indiqueu tipus: mitja càrrega, doble etapa, SBR, etc.):					
<input type="checkbox"/> Processos de biopel·lícula (indiqueu tipus: llits bacterians, biodiscos, biofiltres, MBBR, etc.):					
<input type="checkbox"/> Extensius (indiqueu tipus: llacunes aeròbies, anaeròbies o facultatives, zones humides, llits de torba, sistemes de macròfits, etc.):					
<input type="checkbox"/> Eliminació de nutrients (marqueu en cas afirmatiu i indiqueu nutrient i sistema d'eliminació utilitzat):					
<b>TRACTAMENTS DELS LLOTS</b>					
Tractaments	Indiqueu productes o altres residus (LER) utilitzats en el tractament (si n'hi ha)	Assenyaleu si el tractament ha estat realitzat per l'EDAR productora dels llots o bé per una altra EDAR/una altra instal·lació de tractament (en aquest cas, indiqueu nom i NIMA)			
		EDAR	Una altra EDAR <sup>2</sup> /instal·lació	Nom de l'altra EDAR/altra instal·lació de tractament	NIMA
Digestió anaeròbia		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Tractament químic		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Compostatge		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Altres tractaments (Especifiqueu. Exemple: estabilització aeròbia, assecat tèrmic, etc.):		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<b>SORTIDA DE LLOTS DE L'EDAR I DESTÍ FINAL<sup>2</sup></b>					
Quantitat total de llots tractats (t/any):		Matèria seca (%):		Quantitat total de llots tractats (t m.s./any):	
Residu perillós: <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sí (indiqueu destí):					
Destí final	Quantitat (t m.s./any)	Nom instal·lació	NIMA	Gestor de llots	NIMA
Sòls agrícoles		-	-		
Jardineria		-	-		
Restauració d'abocadors		-	-		
Restauració d'altres espais degradats		-	-		
Incineració amb recuperació energètica					
Coincineració					
Abocador					
Altres (especifiqueu):					

<sup>1</sup> Per a la península Ibèrica i les Illes Balears, s'ha d'adoptar el sistema ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989) i per a les Illes Canàries el Sistema REGCAN95, segons estableix el REIAL DECRET 1071/2007, de 27 de juliol, pel qual es regula el sistema geodèsic de referència oficial a Espanya.

<sup>2</sup> Les EDAR que envien els llots per al seu tractament a una instal·lació externa de tractament no han d'informar sobre aquest apartat.

## ANNEX II: DOCUMENT D'IDENTIFICACIÓ DELS LLOTS

INFORMACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE TRACTAMENT DELS LLOTS					
Nom de la instal·lació:			NIMA:		
Entitat concessionària de la instal·lació:			NIF:		
INFORMACIÓ DELS LLOTS TRANSPORTATS					
Tractaments <sup>1</sup> aplicats als llots (tant a l'EDAR com en altres instal·lacions):					
Quantitat transportada (t):		Matèria seca (%):		Quantitat transportada (t m.s.):	
Metalls pesants	Valor	Unitats	Paràmetres agrònomic	Valor	Unitats
Cadmi		mg/kg m.s.	Matèria seca		%
Coure		mg/kg m.s.	Matèria orgànica total		% (sobre m.s.)
Níquel		mg/kg m.s.	pH		-
Plom		mg/kg m.s.	C/N		-
Zinc		mg/kg m.s.	Nitrogen total		% N (sobre m.s.)
Mercuri		mg/kg m.s.	Nitrogen amoniacal		% NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (sobre m.s.)
Crom		mg/kg m.s.	Fòsfor total		mg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /kg m.s.
Paràmetres microbiològics	Valor	Unitats	Potassi total		mg K <sub>2</sub> O/kg m.s.
			Calci total		mg CaO/kg m.s.
			Magnesi total		mg MgO/kg m.s.
<i>Salmonella</i> <sup>2</sup>		Presència o absència/25 g			
<i>Escherichia coli</i> <sup>3</sup>		u.f.c./g	Ferro		mg FeO/kg m.s.
INFORMACIÓ DEL GESTOR QUE FA L'APLICACIÓ DELS LLOTS					
Nom/raó social del gestor:			NIF:		
Municipi d'aplicació:			Província:		
INFORMACIÓ DEL TRANSPORTISTA DELS LLOTS					
Nom:			NIF:		
Matrícula del vehicle:					
INSTAL·LACIÓ DE TRACTAMENT DELS LLOTS			GESTOR QUE FA L'APLICACIÓ DELS LLOTS		
Signatura:			Signatura:		
Signat:			Signat:		
Data:			Data:		

<sup>1</sup> Utilitzeu la classificació de l'annex I apartat "Tractaments dels llots".

<sup>2</sup> Mètode analític: mètode horitzontal per a la detecció de *Salmonella spp* (UNE-EN ISO 6579).

<sup>3</sup> Mètode analític: mètode selectiu diferencial per a l'aïllament de coliformes (ISO 7251).

## ANNEX III: DOCUMENT D'APLICACIÓ DELS LLOTS

INFORMACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE TRACTAMENT DELS LLOTS			
Nom de la instal·lació:		NIMA:	
Entitat concessionària de la instal·lació:		NIF:	
INFORMACIÓ DEL GESTOR QUE FA L'APLICACIÓ DELS LLOTS			
Nom/raó social del gestor:		NIF:	
INFORMACIÓ DE L'USUARI DELS LLOTS			
Nom:		NIF:	
INFORMACIÓ DE L'APLICACIÓ DELS LLOTS			
Municipi:		Província:	
Polígon:	Parcel·la:	Recinte SIGPAC:	
Coordenades geodèsiques <sup>1</sup>		Longitud:	Latitud:
Superfície en la qual s'ha aplicat el llot (ha):			
Quantitat de llots aplicada (t):	Matèria seca (%):	Quantitat de llots aplicada (t m.s.):	
Conreu:			
Data d'aplicació (dd/mm/aaaa):			
CARACTERÍSTIQUES DELS LLOTS APLICATS I DEL SÒL			
Tractaments <sup>2</sup> aplicats als llots (tant a l'EDAR com en altres instal·lacions):			
MOSTREIG I ANÀLISI		SÒL	LLOTS <sup>3</sup>
Metalls pesants	Unitats	VALOR EN EL SÒL	VALOR EN ELS LLOTS
Cadmi	mg/kg m.s.		
Coure	mg/kg m.s.		
Níquel	mg/kg m.s.		
Plom	mg/kg m.s.		
Zinc	mg/kg m.s.		
Mercuri	mg/kg m.s.		
Crom	mg/kg m.s.		
Paràmetres agronòmics	Unitats	VALOR EN EL SÒL	VALOR EN ELS LLOTS
Matèria seca	%	-	
Matèria orgànica total	% (sobre m.s.)		
pH	-		
C/N	-		
Nitrogen total	% N (sobre m.s.)		
Nitrogen amoniacal	% NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (sobre m.s.)		
Fòsfor total	mg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /kg m.s.		
Potassi total	mg K <sub>2</sub> O/kg m.s.		
Calci total	mg CaO/kg m.s.		
Magnesi total	mg MgO/kg m.s.		
Ferro	mg Fe/kg m.s.		
Paràmetres microbiològics	Unitats	VALOR EN EL SÒL	VALOR EN ELS LLOTS
<i>Salmonella</i> <sup>4</sup>	Presència o absència/25 g	-	
<i>Escherichia coli</i> <sup>5</sup>	u.f.c./g	-	
GESTOR QUE FA L'APLICACIÓ DELS LLOTS		USUARI DELS LLOTS	
Signatura:		Signatura:	
Signat:		Signat:	
Data:		Data:	

<sup>1</sup> Per a la península Ibèrica i les Illes Balears, s'ha d'adoptar el sistema ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989) i per a les Illes Canàries el Sistema REGCAN95, segons estableix el REIAL DECRET 1071/2007, de 27 de juliol, pel qual es regula el sistema geodèsic de referència oficial a Espanya.

<sup>2</sup> Utilitzeu la classificació de l'annex I apartat "Tractaments dels llots".

<sup>3</sup> Caracterització dels llots que s'han d'aplicar, de conformitat amb el que estableix l'annex IIA del RD 1310/1990, de 29 d'octubre, pel qual es regula la utilització dels llots de depuració en el sector agrari.

<sup>4</sup> Mètode analític: mètode horitzontal per a la detecció de *Salmonella spp* (UNE-EN ISO 6579).

<sup>5</sup> Mètode analític: mètode selectiu diferencial per a l'aïllament de coliformes (ISO 7251).

## ANNEX IV: INFORMACIÓ ANUAL DE LES APLICACIONS DE LLOTS

Any al qual es refereixen les dades d'aquest annex:						
<b>INFORMACIÓ DEL GESTOR QUE FA L'APLICACIÓ DELS LLOTS</b>						
Nom/raó social del gestor:				NIF:		
<b>INFORMACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE TRACTAMENT DE PROCEDÈNCIA DELS LLOTS</b>						
Nom de la instal·lació:				NIMA:		
<b>INFORMACIÓ DELS LLOTS<sup>1</sup></b>						
<i>Metalls pesants</i>	<i>Valor</i>	<i>Unitats</i>	<i>Paràmetres agrònomic</i>	<i>Valor</i>	<i>Unitats</i>	
Cadmi		mg/kg m.s.	Matèria seca		%	
Coure		mg/kg m.s.	Matèria orgànica total		% (sobre m.s.)	
Níquel		mg/kg m.s.	pH		-	
Plom		mg/kg m.s.	C/N		-	
Zinc		mg/kg m.s.	Nitrogen total		% N (sobre m.s.)	
Mercuri		mg/kg m.s.	Nitrogen amoniacal		% NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (sobre m.s.)	
Crom		mg/kg m.s.	Fòsfor total		mg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /kg m.s.	
<i>Paràmetres microbiològics</i>	<i>Valor</i>	<i>Unitats</i>	Potassi total		mg K <sub>2</sub> O/kg m.s.	
			Calci total		mg CaO/kg m.s.	
<i>Salmonella</i> <sup>2</sup>		Presència o absència/25 g	Magnesi total		mg MgO/kg m.s.	
<i>Escherichia coli</i> <sup>3</sup>		u.f.c./g	Ferro		mg FeO/kg m.s.	
<b>INFORMACIÓ DE LES APLICACIONS FETES</b>						
Província	Municipi	<b>PARCEL·LES</b>				
		<b>Coordenades<sup>4</sup></b>		Superfície en la qual s'han aplicat els llots (ha)	Conreu	Quantitat de llots aplicada (t m.s.)
		Longitud	Latitud			

<sup>1</sup> Caracterització dels llots que s'han d'aplicar, de conformitat amb el que estableix l'annex IIA del RD 1310/1990, de 29 d'octubre, pel qual es regula la utilització dels llots de depuració en el sector agrari.

<sup>2</sup> Mètode analític: mètode horitzontal per a la detecció de *Salmonella spp* (UNE-EN ISO 6579).

<sup>3</sup> Mètode analític: mètode selectiu diferencial per a l'aïllament de coliformes (ISO 7251).

<sup>4</sup> Per a la península Ibèrica i les Illes Balears, s'ha d'adoptar el sistema ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989) i per a les Illes Canàries el Sistema REGCAN95, segons estableix el REIAL DECRET 1071/2007, de 27 de juliol, pel qual es regula el sistema geodèsic de referència oficial a Espanya.