

I. DISPOSICIÓNS XERAIS

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN E MEDIO AMBIENTE

6414 Orde AAA/1072/2013, do 7 de xuño, sobre utilización de lodos de depuración no sector agrario.

O Real decreto 1310/1990, do 29 de outubro, polo que se regula a utilización de lodos de depuración no sector agrario, incorporou ao ordenamento xurídico español a Directiva 86/278/CEE do Consello, do 12 de xuño de 1986, relativa á protección do ambiente e, en particular, dos solos, na utilización dos lodos de depuradora en agricultura, establecendo, así, o marco normativo que permite fomentar a valorización dos lodos de depuración mediante a súa aplicación aos solos agrarios e formalizar simultaneamente unha protección eficaz do ambiente.

A disposición derradeira primeira dese real decreto habilita o ministro de Agricultura, Pesca e Alimentación para ditar as normas necesarias para o desenvolvemento e cumprimento do establecido nel, e con fundamento nesta habilitación promulgouse a Orde do 26 de outubro de 1993 sobre utilización de lodos de depuración no sector agrario, cuxa finalidade é determinar con precisión a información sobre produción e utilización de lodos de depuración nas actividades agrarias, que se debe requirir para dar cumprimento ás obrigas que derivan da directiva comunitaria e da norma española de transposición, e desenvolver o Rexistro Nacional de Lodos, que quedou adscrito á Dirección Xeral de Producións e Mercados Agrícolas, a través da Subdirección Xeral de Medios de Produción Agrícolas.

Debido ao longo período de tempo transcorrido desde a entrada en vigor desta orde e tendo en conta os avances técnicos acontecidos en materia de produción, tratamento e aplicación ao solo agrario dos lodos de depuración, cómpre revisar o seu contido para adaptala á nova realidade.

Por outro lado, debe terse en conta que o Plan nacional integrado de residuos para o período 2008-2015, aprobado polo Acordo do Consello de Ministros do 26 de decembro de 2008 e publicado no «Boletín Oficial del Estado» mediante a Resolución do 20 de xaneiro de 2009, da Secretaría de Estado de Cambio Climático, recolle no seu número trece os lodos de depuradoras de augas residuais urbanas e establece obxectivos cualitativos con que se trata de asegurar a súa correcta xestión, desde a súa orixe até o seu destino final, para protexer o ambiente e especialmente o solo. Entre estes obxectivos cualitativos cabe destacar a mellora do sistema de información sobre a xestión dos lodos e a mellora do control das aplicacións agrícolas para garantir o uso adecuado dos lodos de depuración no solo.

Unha das medidas recollidas no Plan para a consecución destes obxectivos é a revisión e modificación dos anexos da Orde do 26 de outubro de 1993, e a este fin, entre outros, responde a presente orde ministerial.

Posteriormente tivo lugar unha importante novidade lexislativa, como é a aprobación da Lei 22/2011, do 28 de xullo, de residuos e solos contaminados, de incorporación ao ordenamento xurídico interno da Directiva 2008/98/CE do Parlamento Europeo e do Consello, do 19 de novembro de 2008, sobre os residuos e pola que se derrogan determinadas directivas, coñecida como directiva marco de residuos.

A lei que resulta de aplicación aos lodos de depuración estableceu un novo réxime xurídico que promove a transparencia en materia de produción e xestión de residuos e asegura a súa rastrexabilidade. Con esta última finalidade e de conformidade co disposto no artigo 4.º do Real decreto 1310/1990, do 29 de outubro, concrétese no anexo II a información que debe acompañar a toda partida de lodos de depuración destinada á actividade agraria e actualízase a información que debe conter o Rexistro Nacional de Lodos, cuxa xestión foi atribuída á Dirección Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental e

Medio Natural, a través da Subdirección Xeral de Residuos, mediante o Real decreto 401/2012, do 17 de febreiro, polo que se desenvolve a estrutura orgánica básica do Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente.

Á vista de todo o anterior, a revisión da Orde do 26 de outubro de 1993 concluíu coa necesidade de proceder á súa derogación e á súa substitución por unha nova orde ministerial, en que se regula a información que deben proporcionar os titulares das depuradoras de augas residuais, as instalacións de tratamento de lodos de depuración, os xestores que realizan a aplicación nos solos dos lodos de depuración tratados, así como a información que debe acompañar todo transporte de lodos destinados á actividade agraria. Todo isto coa finalidade de dar cumprimento ás obrigas establecidas na Directiva 86/278/CEE do Consello, do 12 de xuño de 1986, de manter un rexistro nacional de lodos e de elaborar e trasladar á Comisión Europea un informe sobre a aplicación desta directiva.

Na tramitación desta orde foron consultadas as comunidades autónomas e as entidades representativas dos sectores afectados, de acordo co previsto no artigo 24.1.c) da Lei 50/1997, do 27 de novembro, do Goberno.

Así mesmo, foi sometida ao trámite de información pública e foi remitida ao Consello Asesor de Medio Ambiente, en aplicación das previsións da Lei 27/2006, do 18 de xullo, pola que se regulan os dereitos de acceso á información, de participación pública e de acceso á xustiza en materia de ambiente.

Na súa virtude, de acordo co Consello de Estado, dispoño:

Artigo 1. *Obxecto.*

Esta orde ten por obxecto actualizar o contido do Rexistro Nacional de Lodos e a información que deben proporcionar as instalacións depuradoras de augas residuais, as instalacións de tratamento dos lodos de depuración e os xestores que realizan a aplicación nas explotacións agrícolas dos lodos de depuración tratados, de acordo co disposto no Real decreto 1310/1990, do 29 de outubro, polo que se regula a utilización de lodos de depuración no sector agrario.

Artículo 2. *Información sobre as estacións depuradoras de augas residuais.*

Para os efectos do establecido no artigo 6 do Real decreto 1310/1990, do 29 de outubro, todo titular dunha estación depuradora de augas residuais remitirá ao órgano competente da comunidade autónoma onde estea localizada a información contida no anexo I.

Esta información referirase a cada ano natural e remitirase antes do 1 de marzo do ano seguinte.

Artigo 3. *Documento de identificación.*

Para os efectos do establecido no artigo 4 do Real decreto 1310/1990, do 29 de outubro, os lodos de depuración tratados deberán ir acompañados dun documento de identificación durante o seu transporte desde a instalación de tratamento até as explotacións agrarias en que serán aplicados.

Este documento conterá a información referida no anexo II, será emitido e asinado pola instalación de tratamento dos lodos de depuración e asinado polos xestores que realizan a aplicación agrícola.

Artigo 4. *Información sobre a aplicación dos lodos de depuración no solo con fins agrarios.*

Os xestores que realicen a aplicación dos lodos de depuración tratados deberán:

a) Fornecer a información contida no anexo III para cada unha das aplicacións de lodos que efectúen, entendendo como aplicación a utilización dunha partida de lodos de depuración da mesma procedencia sobre unha determinada parcela, e entregar unha copia

do dito anexo ao usuario, que a deberá conservar durante, ao menos, tres anos, de conformidade co establecido no artigo 5 do Real decreto 1310/1990, do 29 de outubro.

b) Remitir anualmente ao órgano competente da comunidade autónoma onde leve a cabo a actividade de aplicación dos lodos de depuración tratados a información contida no anexo IV das aplicacións efectuadas no ano nesa comunidade autónoma para cada partida de lodos. Esta remisión efectuarase antes do 1 de marzo do ano seguinte.

Artigo 5. *Obrigas de información.*

1. As comunidades autónomas remitirán ao Rexistro Nacional de Lodos, adscrito á Dirección Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental e Medio Natural do Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente, anualmente e antes do 1 de abril do ano seguinte, a información contida no anexo I sobre as estacións depuradoras de augas residuais localizadas na súa comunidade autónoma e a información contida no anexo IV sobre a aplicación dos lodos de depuración nos solos agrícolas da súa comunidade autónoma.

2. Coa información contida no Rexistro Nacional de Lodos o Ministerio de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente elaborará o informe de aplicación da Directiva 86/278/CEE, do 12 de xuño de 1986, relativa á protección do ambiente e, en particular, dos solos, na utilización dos lodos de depuradora en agricultura, e remitirao a Comisión Europea, en cumprimento do artigo 17 da citada directiva.

Artigo 6. *Remisión da información por vía electrónica.*

A remisión ás administracións públicas da información prevista nesta orde para a súa incorporación ao Rexistro Nacional de Lodos efectuarase por medios electrónicos.

Disposición adicional única. *Información dispoñible para a Dirección Xeral de Producións e Mercados Agrarios.*

A Dirección Xeral de Producións e Mercados Agrarios terá acceso á información contida no Rexistro Nacional de Lodos para a elaboración dos informes da súa competencia.

Disposición transitoria única. *Remisión da información mediante os procedementos vixentes.*

Mentres non se habiliten os medios electrónicos mencionados no artigo 6 para a remisión de información, seguiranse utilizando os procedementos de remisión de información vixentes antes da entrada en vigor desta orde.

Disposición derogatoria única. *Derrogación normativa.*

Queda derogada a Orde do 26 de outubro de 1993, sobre utilización de lodos de depuración no sector agrario.

Disposición derradeira primeira. *Título competencial.*

Esta orde ten carácter básico ao abeiro do disposto no artigo 149.1.23ª da Constitución, que atribúe ao Estado a competencia exclusiva en materia de lexislación básica sobre protección do ambiente.

Disposición derradeira segunda. *Entrada en vigor.*

A presente orde entrará en vigor o día seguinte ao da súa publicación no «Boletín Oficial del Estado»

Madrid, 7 de xuño de 2013.–O ministro de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente, Miguel Arias Cañete.

ANEXO I: INFORMACIÓN DA ESTACIÓN DEPURADORA DE AUGAS RESIDUAIS (EDAR)

| | | | | | |
|---|--|---|--------------------------------------|--|------|
| Año a que se refiren os datos deste anexo: | | | | | |
| ESTACIÓN DEPURADORA DE AUGAS RESIDUAIS (EDAR) | | | | | |
| Nome da EDAR: | | | | | |
| Enderezo: | Tif.: | Correo electrónico: | | | |
| Municipio: | Provincia: | Comunidade autónoma: | | | |
| Coordenadas xeodésicas ¹ | Lonxitude: | Latitude: | | | |
| Títular: | | | | | NIF: |
| Domicilio social: | Tif.: | Correo electrónico: | | | |
| Municipio: | Provincia: | Comunidade autónoma: | | | |
| Entidade concesionaria: | | | | | NIF: |
| Domicilio social: | Tif.: | Correo electrónico: | | | |
| Municipio: | Provincia: | Comunidade autónoma: | | | |
| Carga contaminante media tratada pola EDAR no ano (hab-eq.): | | | | | |
| Caudal medio tratado no ano (m ³ /día): | | | | | |
| CÓDIGO LER DOS LODOS (sinalar cunha cruz) | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 02 02 04 | <input type="checkbox"/> 02 03 05 | <input type="checkbox"/> 02 04 03 | <input type="checkbox"/> 02 05 02 | | |
| <input type="checkbox"/> 02 06 03 | <input type="checkbox"/> 02 07 05 | <input type="checkbox"/> 19 08 05 | <input type="checkbox"/> 20 03 04 | | |
| TRATAMENTOS DA LIÑA DE AUGA DA EDAR (sinalar cunha cruz e indicar o tipo) | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Tratamento primario (indicar tipo: decantación primaria, fisicoquímico, tanque Imhof, fosas sépticas, etc.): | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Aireación prolongada (indicar tipo: convencional, carrusel, MBR ou SBR traballando en aireación prolongada, etc.): | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Outros tipos de lamas activas (indicar tipo: media carga, dobre etapa, SBR, etc.): | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Procesos de biopelícula (indicar tipo: leitos bacterianos, biodiscos, biofiltros, MBBR, etc.): | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Extensivos (indicar tipo: lagoas aerobias, anaerobias ou facultativas, brañas, leitos de turba, sistemas de macrófitas, etc.): | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Eliminación de nutrientes (marcar en caso afirmativo e indicar nutriente e sistema de eliminación empregado): | | | | |
| TRATAMENTOS DOS LODOS | | | | | |
| Tratamentos | Indicar produtos ou outros residuos (LER) utilizados no tratamento (de os haber) | Sinalar se o tratamento foi realizado pola EDAR produtora dos lodos ou ben por outra EDAR/outra instalación de tratamento (neste caso, indicar nome e NIMA) | | | |
| | | EDAR | Outra EDAR ² /instalación | Nome da outra EDAR/outra instalación de tratamento | NIMA |
| Dixestión anaerobia | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| Tratamento químico | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| Compostaxe | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| Outros tratamentos (Especificar. Exemplo: estabilización aerobia, secadura térmica, etc.): | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| SAÍDA DE LODOS DA EDAR E DESTINO FINAL² | | | | | |
| Cantidade total de lodos tratados (t/ano): | Materia seca (%): | Cantidade total de lodos tratados (t m.s./ano): | | | |
| Residuo perigoso: <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Si (indicar destino): | | | | | |
| Destino final | Cantidade (t m.s./ano) | Nome instalación | NIMA | Xestor de lodos | NIMA |
| Solos agrícolas | | - | - | | |
| Xardinaría | | - | - | | |
| Restauración de vertedoiros | | - | - | | |
| Restauración doutros espazos degradados | | - | - | | |
| Incineración con recuperación enerxética | | | | | |
| Coincineración | | | | | |
| Vertedoiro | | | | | |
| Outros (especificar): | | | | | |

¹ Para a Península Ibérica e as illas Baleares, adoptárase o sistema ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989) e para as illas Canarias o sistema REGCAN95, segundo establece o Real decreto 1071/2007, do 27 de xullo, polo que se regula o sistema xeodésico de referencia oficial en España.

² As EDAR que envíen os lodos para o seu tratamento a unha instalación externa de tratamento non deberán informar sobre esta epígrafe.

ANEXO II: DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN DOS LODOS

| INFORMACIÓN DA INSTALACIÓN DE TRATAMENTO DOS LODOS | | | | | |
|---|-------|---------------------------|---|----------------------------------|---|
| Nome da instalación: | | | NIMA: | | |
| Entidade concesionaria da instalación: | | | NIF: | | |
| INFORMACIÓN DOS LODOS TRANSPORTADOS | | | | | |
| Tratamentos ¹ aplicados aos lodos (tanto na EDAR como noutras instalacións): | | | | | |
| Cantidade transportada (t): | | Materia seca (%): | | Cantidade transportada (t m.s.): | |
| Metais pesados | Valor | Unidades | Parámetros agronómicos | Valor | Unidades |
| Cadmio | | mg/kg m.s. | Materia seca | | % |
| Cobre | | mg/kg m.s. | Materia orgánica total | | % (sobre m.s.) |
| Níquel | | mg/kg m.s. | pH | | - |
| Chumbo | | mg/kg m.s. | C/N | | - |
| Zinc | | mg/kg m.s. | Nitróxeno total | | % N (sobre m.s.) |
| Mercurio | | mg/kg m.s. | Nitróxeno amoniacal | | % NH ₄ ⁺ (sobre m.s.) |
| Cromo | | mg/kg m.s. | Fósforo total | | mg P ₂ O ₅ /kg m.s. |
| Parámetros microbiolóxicos | Valor | Unidades | Potasio total | | mg K ₂ O/kg m.s. |
| <i>Salmonella</i> ² | | Presenza ou ausencia/25 g | Calcio total | | mg CaO/kg m.s. |
| <i>Escherichia coli</i> ³ | | u.f.c./g | Magnesio total | | mg MgO/kg m.s. |
| | | | Ferro | | mg FeO/kg m.s. |
| INFORMACIÓN DO XESTOR QUE REALIZA A APLICACIÓN DOS LODOS | | | | | |
| Nome/razón social do xestor: | | | NIF: | | |
| Municipio de aplicación | | | Provincia: | | |
| INFORMACIÓN DO TRANSPORTISTA DOS LODOS | | | | | |
| Nome: | | | NIF: | | |
| Matrícula do vehículo: | | | | | |
| INSTALACIÓN DE TRATAMENTO DOS LODOS | | | XESTOR QUE REALIZA A APLICACIÓN DOS LODOS | | |
| Sinatura: | | | Sinatura: | | |
| Asdo.: | | | Asdo.: | | |
| Data: | | | Data: | | |

¹ Utilizar a clasificación do anexo I, epígrafe "Tratamentos dos lodos".

² Método analítico: método horizontal para a detección de *Salmonella spp* (UNE-EN ISO 6579)

³ Método analítico: método selectivo diferencial para o illamento de coliformes (ISO 7251)

ANEXO III: DOCUMENTO DE APLICACIÓN DOS LODOS

| INFORMACIÓN DA INSTALACIÓN DE TRATAMENTO DOS LODOS | | | |
|---|---|---------------------------------------|--------------------|
| Nome da instalación: | | NIMA: | |
| Entidade concesionaria da instalación: | | NIF: | |
| INFORMACIÓN DO XESTOR QUE REALIZA A APLICACIÓN DOS LODOS | | | |
| Nome/razón social do xestor: | | NIF: | |
| INFORMACIÓN DO USUARIO DOS LODOS | | | |
| Nome: | | NIF: | |
| INFORMACIÓN DA APLICACIÓN DOS LODOS | | | |
| Municipio: | | Provincia: | |
| Polígono: | Parcela: | Recinto SIXPAC: | |
| Coordenadas xeodésicas ¹ | Lonxitude: | Latitude: | |
| Superficie en que se aplicou o lodo (ha): | | | |
| Cantidade de lodos aplicada (t): | Materia seca (%) | Cantidade de lodos aplicada (t m.s.): | |
| Cultivo: | | | |
| Data de aplicación (dd/mm/aaaa): | | | |
| CARACTERÍSTICAS DOS LODOS APLICADOS E DO SOLO | | | |
| Tratamentos ² aplicados aos lodos (tanto na EDAR como noutras instalacións): | | | |
| MOSTRAXE E ANALISE | | SOLO | LODOS ³ |
| Metais pesados | Unidades | VALOR NO SOLO | VALOR NOS LODOS |
| Cadmio | mg/kg m.s. | | |
| Cobre | mg/kg m.s. | | |
| Níquel | mg/kg m.s. | | |
| Chumbo | mg/kg m.s. | | |
| Zinc | mg/kg m.s. | | |
| Mercurio | mg/kg m.s. | | |
| Cromo | mg/kg m.s. | | |
| Parámetros agronómicos | Unidades | VALOR NO SOLO | VALOR NOS LODOS |
| Materia seca | % | - | |
| Materia orgánica total | % (sobre m.s.) | | |
| pH | - | | |
| C/N | - | | |
| Nitróxeno total | % N (sobre m.s.) | | |
| Nitróxeno amoniacal | % NH ₄ ⁺ (sobre m.s.) | | |
| Fósforo total | mg P ₂ O ₅ /kg m.s. | | |
| Potasio total | mg K ₂ O/kg m.s. | | |
| Calcio total | mg CaO/kg m.s. | | |
| Magnesio total | mg MgO/kg m.s. | | |
| Ferro | mg Fe/kg m.s. | | |
| Parámetros microbiolóxicos | Unidades | VALOR NO SOLO | VALOR NOS LODOS |
| <i>Salmonella</i> ⁴ | Presenza ou ausencia/25 g | - | |
| <i>Escherichia coli</i> ⁵ | u.f.c./g | - | |
| XESTOR QUE REALIZA A APLICACIÓN DOS LODOS | | USUARIO DOS LODOS | |
| Sinatura: | | Data: | |
| Asdo.: | | Asdo.: | |
| Data: | | Data: | |

¹ Para a Península Ibérica e as illas Baleares, adoptárase o sistema ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989) e para as illas Canarias o sistema REGCAN95, segundo establece o Real decreto 1071/2007, do 27 de xullo, polo que se regula o sistema xeodésico de referencia oficial en España.

² Utilizar a clasificación do anexo I, epígrafe "Tratamentos dos lodos".

³ Caracterización dos lodos que se van aplicar, de conformidade co que establece o anexo IIA do Real decreto 1310/1990, do 29 de outubro, polo que se regula a utilización dos lodos de depuración no sector agrario.

⁴ Método analítico: método horizontal para a detección de *Salmonella spp* (UNE-EN ISO 6579)

⁵ Método analítico: método selectivo diferencial para o illamento de coliformes (ISO 7251)

ANEXO IV: INFORMACIÓN ANUAL DAS APLICACIÓNS DE LODOS

| | | | | | | |
|--|--------------|--------------------------------|-------------------------------|---|---|---|
| Año a que se refiren os datos deste anexo: | | | | | | |
| INFORMACIÓN DO XESTOR QUE REALIZA A APLICACIÓN DOS LODOS | | | | | | |
| Nome/razón social do xestor: | | | | NIF: | | |
| INFORMACIÓN DA INSTALACIÓN DE TRATAMENTO DE PROCEDENCIA DOS LODOS | | | | | | |
| Nome da instalación: | | | | NIMA: | | |
| INFORMACIÓN DOS LODOS¹ | | | | | | |
| <i>Metais pesados</i> | <i>Valor</i> | <i>Unidades</i> | <i>Parámetros agronómicos</i> | <i>Valor</i> | <i>Unidades</i> | |
| Cadmio | | mg/kg m.s. | Materia seca | | % | |
| Cobre | | mg/kg m.s. | Materia orgánica total | | % (sobre m.s.) | |
| Níquel | | mg/kg m.s. | pH | | - | |
| Chumbo | | mg/kg m.s. | C/N | | - | |
| Zinc | | mg/kg m.s. | Nitróxeno total | | % N (sobre m.s.) | |
| Mercurio | | mg/kg m.s. | Nitróxeno amoniacal | | % NH4+(sobre m.s.) | |
| Cromo | | mg/kg m.s. | Fósforo total | | mg P ₂ O ₅ /kg m.s. | |
| <i>Parámetros microbiolóxicos</i> | <i>Valor</i> | <i>Unidades</i> | Potasio total | | mg K ₂ O/kg m.s. | |
| | | | Calcio total | | mg CaO/kg m.s. | |
| <i>Salmonella</i> ² | | Presenza ou ausencia/25 g | Magnesio total | | mg MgO/kg m.s. | |
| <i>Escherichia coli</i> ³ | | u.f.c./g | Ferro | | mg FeO/kg m.s. | |
| INFORMACIÓN DAS APLICACIÓNS REALIZADAS | | | | | | |
| Provincia | Municipio | PARCELAS | | | | |
| | | Coordenadas⁴ | | Superficie en que se aplicaron os lodos (ha) | Cultivo | Cantidade de lodos aplicada (t m.s.) |
| | | Lonxitude | Latitude | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

¹Caracterización dos lodos que se van aplicar, de conformidade co que establece o anexo IIA do Real decreto 1310/1990, do 29 de outubro, polo que se regula a utilización dos lodos de depuración no sector agrario.

² Método analítico: método horizontal para a detección de *Salmonella spp* (UNE-EN ISO 6579)

³ Método analítico: método selectivo diferencial para o illamento de coliformes (ISO 7251)

⁴ Para a Península Ibérica e as illas Baleares, adoptárase o sistema ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989) e para as illas Canarias o sistema REGCAN95, segundo establece o Real decreto 1071/2007, do 27 de xullo, polo que se regula o sistema xeodésico de referencia oficial en España.