



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

**MEMÒRIA AMBIENTAL**

**DEL PROGRAMA D'ACTUACIÓ A LES ZONES VULNERABLES EN**

**RELACIÓ AMB LA CONTAMINACIÓ PER NITRATS QUE**

**PROCEDEIXEN DE FONTS AGRÀRIES**

---

Maig 2019



## ÍNDIX

<b>1. INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS.....</b>	<b>4</b>
1.1. OBJECTIUS DEL PROGRAMA D'ACTUACIÓ .....	4
1.2. DESCRIPCIÓ I ÀMBIT D'APLICACIÓ DEL PROGRAMA D'ACTUACIÓ .....	4
1.3. PRINCIPALS PROPOSTES DEL PROGRAMA D'ACTUACIÓ .....	6
<b>2. DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROCÉS D'AVAUACIÓ AMBIENTAL ESTRATÈGICA .....</b>	<b>7</b>
2.1. RAÓ PER LA QUAL EL PROGRAMA SE SOTMET A AVAUACIÓ AMBIENTAL.....	7
2.2. HISTÒRIC DEL PROCÉS D'AVAUACIÓ .....	7
<b>3. ABAST DE L'AVAUACIÓ DETERMINAT PEL DOCUMENT DE REFERÈNCIA.....</b>	<b>9</b>
<b>4. VALORACIÓ DE L'INFORME DE SOSTENIBILITAT I LA SEVA QUALITAT .....</b>	<b>12</b>
4.1. VALORACIÓ DE L'ESTRUCTURA FORMAL .....	12
4.2. VALORACIÓ DEL CONTINGUT DE L'INFORME DE SOSTENIBILITAT AMBIENTAL .....	14
4.2.1. <i>Incorporació de les determinacions del Document de Referència.....</i>	<i>14</i>
4.2.2. <i>L'abast de l'Informe de Sostenibilitat Ambiental quant a continguts .....</i>	<i>16</i>
<b>5. AVAUACIÓ DEL RESULTAT DE LES CONSULTES REALITZADES I EL SEU GRAU DE CONSIDERACIÓ .....</b>	<b>22</b>
5.1. APORTACIONS A L'AVAUACIÓ AMBIENTAL.....	22
5.2. APORTACIONS AL PROGRAMA D'ACTUACIÓ .....	24
<b>6. CONCLUSIONS DEL PROCÉS D'AVAUACIÓ .....</b>	<b>27</b>
6.1. INTEGRACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS.....	27
6.2. DIFICULTATS SORGIDES.....	27
6.3. ANÀLISI DE LA PREVISIÓ DELS IMPACTES SIGNIFICATIUS I LES MESURES CORRECTORES DEL PROGRAMA D'ACTUACIÓ.....	27
6.3.1. <i>Impactes derivats de l'aplicació del Programa d'actuació .....</i>	<i>27</i>
6.3.2. <i>Mesures correctores i complementàries del Programa d'actuació .....</i>	<i>30</i>
<b>7. DETERMINACIONS FINALS QUE HAURAN D'INCORPORAR-SE A LA PROPOSTA DE PROGRAMA D'ACTUACIÓ.....</b>	<b>34</b>
7.1. INDICACIONS PER A L'AVAUACIÓ AMBIENTAL DELS PLANS I PROGRAMES DERIVATS.....	34
7.2. SEGUIMENT AMBIENTAL.....	34
<b>8. ANNEXES .....</b>	<b>37</b>
8.1. ACCEPTACIÓ DE SEGUIMENT DEL PROCÉS D'AVAUACIÓ AMBIENTAL ESTRATÈGICA D'ACTUACIÓ	37
8.2. ESMENES REFERENTS AL PROGRAMA D'ACTUACIÓ REBUDES DURANT EL PERÍODE D'INFORMACIÓ PÚBLICA.....	40

## **ÍNDEX DE TAULES**

Taula 1. Incorporació de les determinacions del Document de Referència .....	14
Taula 2. Aspectes ambientals rellevants del Programa d'actuació .....	16
Taula 3. Resum de les esmenes a l'avaluació ambiental relacionades amb el contingut de l'Informe de Sostenibilitat Ambiental durant la fase de consultes.....	22
Taula 4. Descripció dels impactes relacionats amb el Programa d'actuació .....	28

## **ÍNDEX DE FIGURES**

Figura 1. Mapa de zones vulnerables per contaminació de nitrats de fonts agràries .....	5
-----------------------------------------------------------------------------------------	---

## 1. INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS

### 1.1. OBJECTIUS DEL PROGRAMA D'ACTUACIÓ

El Programa d'actuació a les zones vulnerables en relació a la contaminació per nitrats que procedeixen de fonts agràries (a partir d'ara, Programa d'actuació) objecte d'avaluació dona resposta a la Directiva Nitrats (DN), que té per finalitat la reducció de la contaminació causada o provocada pels nitrats d'origen agrari i actuar preventivament contra noves contaminacions d'aquesta classe. Alhora, la Directiva Marc de l'Aigua (DMA), té com a objectiu obtenir la bona qualitat de les masses d'aigua, inclou la DN.

Una de les obligacions que la DN estableix per assolir aquest objectiu és la d'identificar les zones vulnerables i aplicar-hi programes d'actuació per reduir la contaminació de les aigües causada o provocada pels nitrats d'origen agrari. La Directiva preveu, així mateix, que en el termini d'un any a partir de cada designació complementària de zones vulnerables els Estats membres han d'establir programes d'actuació respecte de les zones vulnerables designades.

Amb el Decret 136/2009, d'1 de setembre, es va efectuar la revisió del Programa d'actuació aplicable a les zones vulnerables designades l'any 1998 i es va establir el Programa d'actuació per a les noves zones vulnerables designades l'any 2004. El Programa d'actuació aprovat amb el Decret 136/2009 ha estat d'aplicació, així mateix, a les noves zones vulnerables designades per l'Acord GOV/128/2009, de 28 de juliol, i per l'Acord GOV/13/2015, de 3 de febrer.

Amb la finalitat de millorar la qualitat de les aigües subterrànies respecte als nivells de nitrats, i d'acord amb el que estableix l'article 5.5 de la DN, s'opta per adoptar mesures addicionals a les plantejades al Decret 136/2009, de manera que el present programa és un Programa d'actuació reforçat d'acord amb l'article 5.5 de la DN. Aquest nou Programa d'actuació busca garantir la reducció efectiva del contingut de nitrogen a les aigües subterrànies mitjançant l'adopció de mesures encaminades a assolir una fertilització d'excel·lència en els sistemes agrícoles de Catalunya.

El Programa d'actuació que s'aprova amb el projecte de *Decret .../2019, de gestió de la fertilització del sòl i de les dejeccions ramaderes i d'aprovació del programa d'actuació amb les zones vulnerables en relació a la contaminació per nitrats que procedeixen de fonts agràries* (a partir d'ara, projecte de Decret) substitueix, per tant, els anteriors.

D'acord amb l'article 1.1 del projecte de Decret, juntament amb l'aprovació del Programa d'actuació, el seu objecte és "regular la gestió de la fertilització del sòl i de les dejeccions ramaderes i altres fertilitzants nitrogenats, així com l'establiment de mesures dirigides a reduir i prevenir la contaminació causada o provocada pels nitrats d'origen agrari, i l'aprovació del programa d'actuació aplicable a les zones vulnerables designades a Catalunya".

### 1.2. DESCRIPCIÓ I ÀMBIT D'APLICACIÓ DEL PROGRAMA D'ACTUACIÓ

El Programa d'actuació es desenvolupa a través dels articles que li corresponen dins el projecte de Decret, d'acord amb l'article 1.2 dins l'Objecte, al llarg de 34 articles, 7 disposicions i 17 annexes que s'hi relacionen.

D'acord amb l'article 2.1 sobre l'Àmbit d'aplicació, "Les disposicions d'aquest Decret són aplicables a les operacions de gestió de dejeccions i altres fertilitzants nitrogenats que es realitzen a Catalunya".

#### Article 1. Objecte

1.1 Aquest Decret té per objecte regular la gestió de la fertilització del sòl i de les dejeccions ramaderes i altres fertilitzants nitrogenats, així com l'establiment de mesures dirigides a reduir i prevenir la contaminació causada o provocada pels nitrats d'origen agrari, i **l'aprovació del programa d'actuació aplicable a les zones vulnerables** designades a Catalunya.

1.2. **El contingut del programa d'actuació en zones vulnerables està integrat per les mesures establertes en els articles següents: 4, 5, 9 a 18, 20 a 32, 37, 38, 41, 47 a 49, 51, 54, 55, disposicions addicionals primera, quarta i cinquena, disposició transitòria primera i novena i disposicions finals segona i vuitena. També integren l'esmentat programa els annexes 1, 2, 3, 4.a, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 18, 19 i 20.**

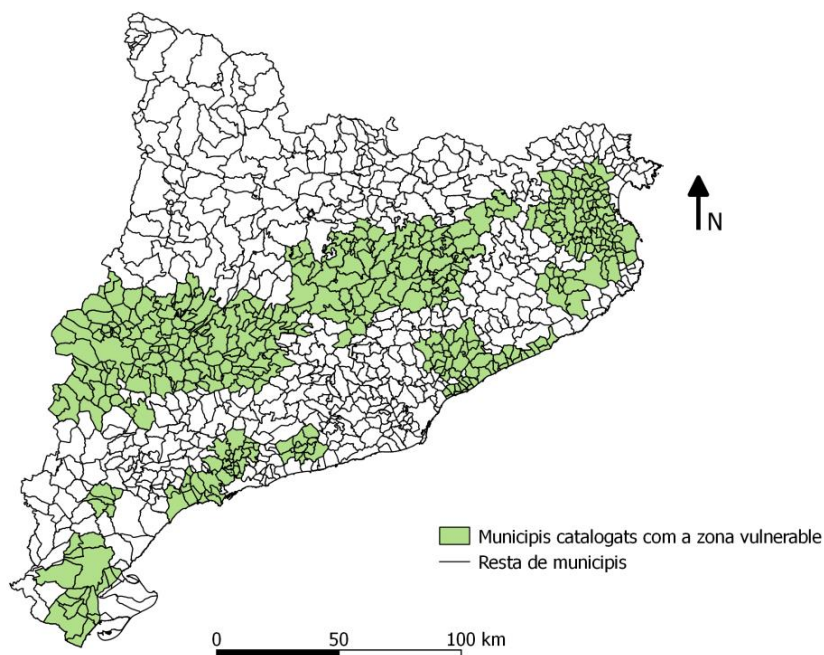
1.3. Als efectes de l'aplicació de les mesures del programa previstes als articles 54, 55 i disposició final onzena, **es diferencia entre zona vulnerable A (ZV-A)**, corresponent als municipis relacionats a l'annex 20.1 i **zona vulnerable B (ZV-B)**, corresponent als municipis relacionats a l'annex 20.2.

De forma més concreta, el Programa d'actuació aplica sobre les zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats que procedeixen de fonts agràries.

La Generalitat de Catalunya va realitzar la primera designació de les zones vulnerables mitjançant el Decret 283/1998, de 21 d'octubre, de designació de zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries, i va procedir a revisar-la mitjançant el Decret 476/2004, de 28 de desembre, pel qual es designen noves zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries, i els Acords GOV/128/2009, de 28 de juliol, i GOV/13/2015, de 3 de febrer, de revisió i designació de noves zones vulnerables en relació amb la contaminació per nitrats procedents de fonts agràries.

En la Figura 1 es mostra la distribució actual de les zones declarades com a vulnerables per contaminació de nitrats procedents de fonts agràries designades al territori de Catalunya.

**Figura 1. Mapa de zones vulnerables per contaminació de nitrats de fonts agràries**



Font: Elaboració pròpia a partir de la base cartogràfica del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (2016)

A continuació es presenten les dades bàsiques del Programa:

Tipus de Pla	Programa específic d'acord amb la Directiva Nitrats
Òrgan promotor	Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació
Àmbit territorial	Conjunt de municipis catalogats com a zona vulnerable
Equip redactor dels documents d'avaluació ambiental	Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya

### 1.3. PRINCIPALS PROPOSTES DEL PROGRAMA D'ACTUACIÓ

La gran interrelació que hi ha entre la gestió de les dejeccions ramaderes i la fertilització així com amb la contaminació per nitrats fa que es tractin de manera global aquests temes en una única disposició, tal i com ja feia el Decret 136/2009.

L'experiència de l'aplicació dels anteriors programes d'actuació en zones vulnerables ha fet palès que cal avançar en diferents aspectes per tal d'aconseguir una millora en la qualitat de les aigües subterrànies. Els aspectes fonamentals que es modifiquen amb el nou Programa d'actuació són una consideració més global de tots els aspectes de la gestió de les explotacions ramaderes i la fertilització. Partint de la consideració de les dejeccions ramaderes com a recurs, pel que fa a la fertilització es busca la implicació de tots els agents de la cadena i sobre tot el territori de Catalunya, amb la finalitat d'incrementar l'eficiència global en l'ús del nitrogen, especialment en la fertilització. Pel que fa a la gestió en explotació ramadera, es té en compte la gestió de l'aigua, la gestió de l'alimentació dels animals, l'emmagatzematge i els tractaments de les dejeccions.

El nou Programa d'actuació també fa una sèries de contribucions que comporten una reducció de la **quantitat global de nitrogen** a les zones vulnerables: en ser més restrictiu que l'anterior pel que fa a possibilitats d'ampliar capacitat de bestiar a les zones vulnerables; establir una congelació de la cabana a les zones vulnerables de major càrrega ramadera; limitar la possibilitat d'ampliar la capacitat de bestiar de les explotacions situades en zona vulnerable a causa d'una reducció d'excreció nitrogenada per millores en l'alimentació ni a causa d'un canvi en els coeficients estàndards, i; amb la incorporació d'un seguit de mesures que condueixen a una millora en l'eficiència de la fertilització nitrogenada, és a dir, a produir la mateixa quantitat de collita però amb una menor aplicació de nitrogen fertilitzant (de dejeccions ramaderes i/o de fertilitzants minerals).

## **2. DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROCÉS D'AVALUACIÓ AMBIENTAL ESTRATÈGICA**

### **2.1. RAÓ PER LA QUAL EL PROGRAMA SE SOTMET A AVALUACIÓ AMBIENTAL**

L'Avaluació Ambiental Estratègica (AAE) de plans i programes és un instrument de prevenció ambiental que s'aplica a aquells programes que poden tenir efectes significatius sobre el medi ambient i queda regida jeràrquicament per la Directiva europea 2001/42/CE, de 27 de juny, relativa a l'avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient, la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental a nivell estatal i, finalment, la Llei 6/2009, de 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes a nivell català.

Els continguts de la present Memòria Ambiental (MA) s'acullen al procés d'avaluació ambiental subjecte a la Llei 6/2009, ja que l'aplicació del nou procediment d'avaluació ambiental d'acord amb la nova Llei estatal s'escau per aquells projectes que s'iniciïn després del 12 de desembre del 2013. Donat que l'actual procediment d'AAE del Programa d'actuació fou iniciat amb antelació, els continguts de la MA i la resta de les fases de l'AAE s'acullen a les disposicions de la Llei catalana.

Més concretament, el procediment d'AAE va ser iniciat amb el Pla estratègic de la fertilització agrària i gestió de les dejeccions ramaderes a Catalunya (2013-2016) com a document objecte d'avaluació (veure apartat 2.2). Tanmateix, d'acord amb l'òrgan ambiental (veure annex 1), es dona continuïtat al procediment d'avaluació sent el Programa d'actuació l'objecte de l'AAE, atenent al temps transcorregut i atès el procediment administratiu d'aprovació d'un nou Decret que l'actualitza. L'ISA elaborat, per tant, constitueix el document ambiental a partir del qual el promotor ha donat continuïtat al procés d'AAE del Programa d'actuació a les zones vulnerables en relació a la contaminació per nitrats que procedeixen de fonts agràries.

### **2.2. HISTÒRIC DEL PROCÉS D'AVALUACIÓ**

L'any 2013 la Direcció General d'Agricultura i Ramaderia (DGAR) va treballar en l'elaboració del Pla estratègic de la fertilització agrària i gestió de les dejeccions ramaderes a Catalunya (2013-2016), que incloïa també la revisió del Programa d'actuació a les zones vulnerables per nitrats que procedeixen de fonts agràries, aprovat pel Decret 136/2009.

El 4 de novembre de 2013 la DGAR va sol·licitar a la Subdirecció General d'Avaluació Ambiental l'inici del procediment d'avaluació ambiental del Pla mitjançant el lliurament de l'ISA preliminar. A proposta de l'òrgan ambiental, la DGAR va efectuar les consultes pertinents a les administracions públiques i el públic interessat afectat.

El 12 de juny de 2014 l'òrgan ambiental va emetre el Document de Referència (DR) per a l'avaluació ambiental del Pla.

A finals del 2014 la tramitació ambiental del Pla va quedar aturada amb l'elaboració d'un nou Programa d'actuació, donant resposta a la DN. Atenent la legislació ambiental, aquest Programa s'ha de sotmetre al procediment d'AAE.

El juny del 2017 la DGAR va comunicar a l'òrgan ambiental la redacció del nou Programa d'actuació i es va demanar reprendre l'avaluació ambiental iniciada el 2013.

En resposta a aquesta demanda, l'òrgan ambiental va considerar que el tràmit es podia mantenir i continuar la tramitació amb l'elaboració de l'ISA i la fase d'informació pública.



Del 16 de setembre al 21 de novembre de 2017 el Programa d'actuació així com el seu respectiu ISA se sotmeten a informació pública per a tramitar-ne posteriorment l'aprovació provisional.

El resultat del procés d'informació pública fa que l'ISA que acompanya el Programa d'actuació en la seva aprovació provisional es modifiqui per tal d'adequar-se als requeriments de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural (DGPAMN) i per tal de contemplar les modificacions incorporades al Programa d'actuació, com a conseqüència de les esmenes presentades, respecte de l'aprovació inicial.

### 3. ABAST DE L'AVALUACIÓ DETERMINAT PEL DOCUMENT DE REFERÈNCIA

En data 4 de novembre de 2013, el promotor del llavors Pla estratègic de la fertilització agrària i gestió de les dejeccions ramaderes a Catalunya (2013-2016) va presentar a l'òrgan ambiental un avanç del mateix, junt amb l'Informe de Sostenibilitat Ambiental preliminar (ISAp) d'acord amb els continguts que determina l'article 17 de la Llei 6/2009, d'avaluació ambiental de plans i programes, a fi de sol·licitar l'emissió del Document de Referència (DR) corresponent.

Prenent en consideració aquest document, juntament amb l'avanç del Pla, la DGPMN va emetre el DR amb data de 12 de juny de 2014. Dit document s'estructura en els següents apartats:

1. Identificació de l'expedient
  2. Fonaments de dret
  3. Objecte
  4. Antecedents i consultes efectuades
  5. Aspectes estratègics i de context
  6. Consideracions específiques al Pla
  7. Valoració global de l'ISA preliminar
  8. Amplitud i nivell de detall de l'informe de sostenibilitat ambiental
    - 8.1. Aspectes rellevants i problemàtica ambiental relacionada amb el Pla (apartats 3 i 4 de l'ISA preliminar)
      - 8.2. Objectius ambientals del Pla (apartat 5 de l'ISA preliminar)
      - 8.3. Descripció i avaluació ambiental de les alternatives (apartat 6 de l'ISA preliminar)
      - 8.4. Avaluació dels impactes ambientals significatius de l'alternativa escollida
      - 8.5. Avaluació global del Programa
      - 8.6. Mesures de seguiment i supervisió
      - 8.7. Síntesi
  9. Modalitats d'informació i consulta. Identificació de les administracions públiques afectades i del públic interessat
- ANNEX I Resum de les aportacions del procés de consultes prèvies al document de referència

En el DR es determina l'abast de l'ISA i els requeriments d'integració ambiental aplicables al llavors Pla estratègic, així com l'avaluació del conjunt de l'ISAp. En el mateix document es recull la relació de les administracions públiques i el públic interessat destinatari de la consulta.

Posteriorment, s'efectua un reconeixement dels antecedents i les consultes efectuades, on hi apareix la llista de les 20 administracions públiques i les 34 organitzacions, entitats, etc., interessades.

Seguidament en el capítol referent als "aspectes estratègics i de context" es desenvolupa un reconeixement de l'estructura legal de la qual parteix l'elaboració del projecte de Decret i el conseqüent Programa d'actuació. En ella s'identifiquen la DN i DMA com a bases vehiculars de l'elaboració del Programa d'actuació; i finalment es recolza en la diagnosi de l'estat de les

masses d'aigua a Catalunya, efectuada per l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) a través dels informes IMPRESS, per corroborar la importància i problemàtica que comporta la presència de nitrats a les masses d'aigua. I és així com conclou que "per a resoldre aquesta problemàtica, el document proposa que en el marc dels programes d'actuació, caldrà focalitzar les actuacions principalment en l'establiment de mesures agronòmiques i en el foment de la millora de les pràctiques agrícoles".

Seguidament, el DR estableix a través del capítol de "consideracions específiques del Pla" els aspectes ambientals queden integrats en els objectius estratègics i operatius d'actuació del Pla. Alhora, esmenta que "la millora de la gestió de les dejeccions ramaderes i la fertilització ha d'assegurar la millora de la qualitat ambiental en termes absoluts. Sinó, malgrat hi pugui haver una millora ambiental relativa, tenint en compte que un dels objectius estratègics és *permetre un creixement del sector ramader*, els resultats seran oposats a l'assoliment de l'objectiu final de la Directiva Nitrats".

A continuació, es reconeix que l'estructura de l'ISAp s'ajusta als requeriments de la Llei 6/2009 i es considera adequada. Tot i així, remarca que de cara a l'ISA definitiu caldrà incloure els aspectes que es descriuen en el següent apartat. Aquest és el capítol referent a "amplitud i nivell de detall de l'ISA", que conté determinacions específiques i instruccions per a la construcció de l'ISA definitiu respecte a:

(1) Aspectes rellevants i problemàtica ambiental relacionada amb el Pla: Destaca la necessitat de tenir present la valorització material dels residus orgànics biodegradables i els subproductes de la gestió d'aigües residuals urbanes (fangs de depuradora) prevista a la nova planificació de Catalunya. Esmenta la necessitat d'actualitzar les dades de la diagnosi del vector hídric, incorporar les possibles conseqüències ambientals d'aquesta pressió sobre les diferents masses d'aigua, incloses les marines i corregir els aspectes apuntats per l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic (OCCC), l'Agència de Residus de Catalunya (ARC) i l'ACA en les aportacions fetes durant el període de consultes.

(2) Objectius ambientals del Pla: Estableix la necessitat de definir objectius estratègics i operatius i, sempre que sigui possible, els indicadors ambientals suficients i amb base als quals uns objectius ambientals quantitius per tal de poder determinar objectivament el seu grau d'assoliment.

(3) Descripció i avaluació ambiental de les alternatives: Determina que la justificació de les alternatives es complementi amb una indicació, explicació i valoració de les actuacions i mesures concretes que proposa el propi Pla per assolir cada objectiu ambiental, qualitatiu i/o quantitiu.

(4) Avaluació dels impactes ambientals significatius de l'alternativa escollida: Indica que en la redacció de l'ISA s'haurà d'identificar, descriure i avaluar els possibles efectes significatius sobre els vectors hídrics, físic i aeri que derivin de l'aplicació de l'alternativa del Pla escollida.

(5) Avaluació global del Programa: Ha de concloure respecte a la congruència del Pla amb els objectius ambientals.

(6) Mesures de seguiment i supervisió: Ha de definir un sistema de seguiment que estableixi mecanismes que permetin verificar de manera fefaent i periòdica l'eficàcia de l'avaluació ambiental realitzada.

(7) Síntesi: S'ha d'incloure una síntesi de tot el procés i de les previsions del Programa en termes fàcilment comprensibles.

Finalment, el document informa de les modalitats d'informació i consulta del Pla i l'ISA i fa aparèixer, en forma d'annex, el resum dels informes rebuts en el procés de consulta per a l'elaboració del DR.

### Resum dels informes rebuts en el procés de consulta del Document de Referència

<b>Federació de Municipis de Catalunya</b>	Explicitar si els objectius estratègics de creixement del sector es mantindran en les comarques on actualment ja hi ha una gran quantitat d'explotacions.
<b>Oficina Catalana del Canvi Climàtic</b>	Recollir el Pla de l'Energia i el Canvi Climàtic de Catalunya en matèria de biogàs. Actualitzar el marc legal i planificador del Programa d'actuació en matèria de canvi climàtic. Recollir les previsions efectuades per l'Estratègia Catalana d'Adaptació al Canvi Climàtic 2013-2020.
<b>Direcció General de Medi Natural i Biodiversitat</b>	Assegurar l'assoliment dels objectius de la Directiva Marc de l'Aigua, dels espais naturals protegits, les zones humides i que no afecti negativament a la supervivència d'espècies amenaçades o plans de recuperació o conservació.
<b>Agència de Residus de Catalunya</b>	Coordinar-se amb el Programa de gestió de residus (PRECAT 2013). Corregir la taula de volums tractats a les instal·lacions de tractament de purins i situar aquestes instal·lacions en zones no excedentàries.
<b>Universitat de Girona - ICRA</b>	Completar el balanç de nitrogen amb la desnitrificació que s'han detectat en diferent aqüífers de Catalunya i fa algunes propostes, destacant la necessitat d'involucrar els productors de purins en l'obtenció de dades.
<b>Agència Catalana de l'Aigua</b>	Actualitzar les dades possibles amb el document IMPRESS 2013, corregir les discrepàncies sobre les dades dels conreus de secà, actualitzar les dades sobre la cabana ramadera actual a Catalunya i definir quina seria la previsió d'increment i les zones que, d'acord amb la seva naturalesa, podrien acceptar un creixement sense conseqüències sobre l'entorn, preveure la necessitat d'invertir la tendència actual en contaminació d'aigües per nitrats, i actualitzar la informació sobre les plantes de tractament conjunt de dejeccions ramaderes.

## 4. VALORACIÓ DE L'INFORME DE SOSTENIBILITAT I LA SEVA QUALITAT

### 4.1. VALORACIÓ DE L'ESTRUCTURA FORMAL

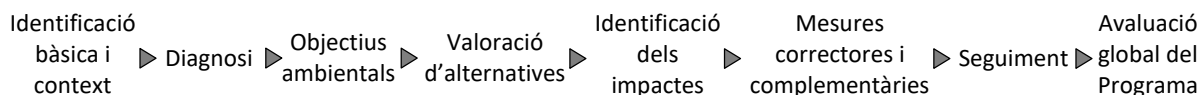
L'estructura resumida de l'ISA segueix l'esquema següent:

- 1. Objecte i context de l'Informe de Sostenibilitat Ambiental**
  - 1.1. Motivació
  - 1.2. Contingut de l'Informe de Sostenibilitat Ambiental
  - 1.3. Procediment d'Avaluació Ambiental Estratègica del Programa d'actuació
  - 1.4. Aportacions recollides al Document de Referència
  - 1.5. Marc normatiu i altres figures derivades
- 2. Aspectes generals del Programa d'actuació a les zones vulnerables en relació a la contaminació per nitrats que procedeixen de fonts agràries**
  - 2.1. Estructura formal del Programa d'actuació
  - 2.2. Síntesi dels continguts
  - 2.3. Àmbit territorial
  - 2.4. Vigència proposada
  - 2.5. Objectius programàtics
  - 2.6. Relació amb altres plans i programes
- 3. Descripció del medi**
  - 3.1. Vector hídric
  - 3.2. Vector físic
  - 3.3. Vector aeri
  - 3.4. Vector territorial i socioeconòmic
- 4. Aspectes ambientals més rellevants relacionats amb el Programa d'actuació**
  - 4.1. Aspectes sobre la qualitat de les aigües subterrànies i superficials
  - 4.2. Aspectes sobre la qualitat dels sòls
  - 4.3. Aspectes sobre la qualitat de l'aire
  - 4.4. Aspectes sobre el desenvolupament territorial i socioeconòmic
- 5. Objectius ambientals del Programa d'actuació**
- 6. Valoració i anàlisi d'alternatives**
  - 6.1. Descripció de les alternatives
  - 6.2. Comparativa
  - 6.3. Anàlisi de les alternatives considerades
  - 6.4. Justificació ambiental de l'alternativa escollida
- 7. Identificació i avaluació dels impactes ambientals significatius de l'alternativa escollida**
  - 7.1. Paràmetres i aspectes ambientals rellevants
  - 7.2. Vector hídric
  - 7.3. Vector físic
  - 7.4. Vector aeri
  - 7.5. Vector biòtic
  - 7.6. Vector territorial i socioeconòmic
  - 7.7. Identificació i avaluació de riscos

7.8.	Matriu de caracterització i valoració d'impactes
<b>8.</b>	<b>Mesures correctores i complementàries per a la preservació i millora del medi</b>
8.1.	Vector hídric
8.2.	Vector físic
8.3.	Vector aeri
8.4.	Vector biòtic
8.5.	Vector territorial i socioeconòmic
<b>9.</b>	<b>Programa de seguiment ambiental</b>
9.1.	Pla de control de la gestió de les dejeccions ramaderes i altres fertilitzants nitrogenats
9.2.	Eficàcia de l'aplicació del nou Decret
9.3.	Seguiment específic de les mesures correctores
9.4.	Seguiment específic de les mesures complementàries
<b>10.</b>	<b>Avaluació global del Programa d'actuació i justificació del compliment dels objectius ambientals</b>
<b>11.</b>	<b>Síntesi de l'Informe de Sostenibilitat Ambiental</b>
11.1.	Context i objecte de l'Informe de Sostenibilitat Ambiental
11.2.	Descripció del Programa d'actuació
11.3.	Avaluació de les alternatives i justificació de l'alternativa escollida
11.4.	Impactes de l'alternativa escollida i mesures establertes
11.5.	Programa de seguiment ambiental
11.6.	Informacions addicionals
<b>12.</b>	<b>Bibliografia</b>
<b>13.</b>	<b>Annexes</b>

Per tant, l'estructura de l'ISA s'adapta a allò que estableix l'annex 3 referent al "contingut de l'informe de sostenibilitat ambiental del pla o el programa" i d'acord amb l'article 21 de la Llei 6/2009, d'avaluació ambiental de plans i programes.

Pel que fa al punt de vista formal, l'ISA segueix un ordre lògic i dependent. La definició d'objectius ambientals s'ha fet a partir dels aspectes ambientals rellevants detectats a la fase de diagnosi. Aquests objectius ambientals han estat la base de l'avaluació ambiental, i conseqüentment tant l'avaluació d'alternatives com la justificació de l'ordenació adoptada s'han realitzat conforme als objectius ambientals plantejats. Així, els apartats de diagnosi, objectius, i avaluació ambiental del Programa d'actuació i de les alternatives es troben estretament lligats entre si, de manera que l'avaluació ambiental s'ha centrat en els aspectes ambientals més rellevants del territori, seguint l'esquema següent:



La conjuntura del procés d'elaboració de l'ISA, seguint els passos anteriorment identificats, ha permès centrar el conjunt de l'avaluació ambiental en les necessitats i valors ambientals específics del territori per a la temàtica tractada. Així doncs, amb el desenvolupament de cada un dels capítols s'han pogut determinar els efectes ambientals del Programa d'actuació vers el

territori català, identificant-ne a més els criteris ecològics rellevants als quals cal posar atenció durant tot el procediment d'elaboració i desplegament del Programa.

## 4.2. VALORACIÓ DEL CONTINGUT DE L'INFORME DE SOSTENIBILITAT AMBIENTAL

D'acord amb l'esquema establert per la normativa aplicable, en el seu contingut l'ISA presenta informació que posa en context els temes relacionats amb el Programa d'actuació i apunta de manera clara les principals qüestions de fons.

Els objectius ambientals i l'anàlisi de les alternatives estan plantejats de forma coherent amb el contingut del Programa i l'objecte de l'avaluació ambiental del mateix.

Pel que respecta a l'avaluació d'impactes, les respectives mesures correctores proposades i la definició del pla de seguiment i control, s'han abordat de manera completa seguint la lògica del document.

### 4.2.1. Incorporació de les determinacions del Document de Referència

Les determinacions del DR han estat incorporades en l'ISA, tal com demostra la taula següent:

**Taula 1. Incorporació de les determinacions del Document de Referència**

	Determinacions del DR	Grau d'incorporació a l'ISA
Aspectes rellevants i problemàtica ambiental relacionada	Diagnosi dels possibles aspectes ambientals que es poden veure afectats pel Programa	El capítol 3 de l'ISA desenvolupa una anàlisi completa i detallada dels aspectes ambientals que poden veure's afectats pel Programa, dividint-los en 4 vectors bàsics: hídic, físic, aeri i socio-territorial. A través d'aquests vectors, tots els components del medi queden ben analitzats.
	Detectar els aspectes ambientalment rellevants	El capítol 4 de l'ISA determina quins són els aspectes ambientals més rellevants relacionats amb el Programa, efectuant una anàlisi curosa per a cada un dels vectors anteriorment anomenats.
	Establir els criteris ambientals que s'hauran d'utilitzar al Programa	El capítol 5 de l'ISA identifica els objectius ambientals sobre els quals es vertebrarà el Programa, seguint la lògica dels vectors del medi analitzats.
	Actualització de dades de la diagnosi	L'ISA definitiu presenta dades actuals de la informació de la diagnosi, en comparació a l'ISA preliminar.
	Corregir aspectes apuntats per l'OCCC, l'ARC i l'ACA	L'ISA definitiu inclou tots aquells aspectes que van ser recollits pel període de consultes durant l'elaboració del DR i que es recullen en l'annex del mateix document.

Objectius ambientals	Definir objectius ambientals més específics	L'ISA definitiu estableix objectius més específics que els plantejats en l'ISA preliminar, i els estructura d'acord amb els aspectes anteriorment anomenats, tenint present com a conceptes vertebradors els vectors ambientals.
	Identificar objectius estratègics i operatius	L'ISA definitiu genera un objectiu ambiental estratègic per cada un dels vectors i els complementa i desplega amb diversos objectius operatius.
	Establir els indicadors ambientals que determinin el grau d'assoliment dels objectius	L'ISA definitiu incorpora per a cada un dels objectius operatius un indicador quantitatiu i/o qualitatiu que determina l'assoliment del mateix.
Descripció i avaluació ambiental de les alternatives	Valoració d'alternatives: justificació que reflecteixi aquells aspectes que el Programa incorpora per a la millora ambiental de la situació actual	L'ISA definitiu incorpora en el seu capítol 6 una àmplia anàlisi que justifica l'elecció de l'alternativa escollida i destaca els aspectes ambientals de millora que el Programa aporta complementàriament al compliment de la normativa i instruments superiors jeràrquicament.
Avaluació dels impactes significatius de l'alternativa escollida	Identificar, descriure i avaluar els possibles efectes significatius sobre els vectors hídric, físic i aeri que derivin de l'aplicació de l'alternativa escollida	L'ISA definitiu elabora en el seu capítol 7 una àmplia i detallada anàlisi on es defineixen, identifiquen i avaluen els impactes ambientals significatius de l'alternativa escollida per a cada un dels vectors identificats.
Avaluació global del Programa	Dur a terme una visió integrada de les repercussions ambientals del Programa, valorant el grau de compliment dels diversos objectius ambientals adoptats	L'ISA definitiu incorpora en el seu capítol 10 una avaluació global del Programa d'actuació i una justificació del compliment dels objectius ambientals.
Mesures de seguiment i supervisió	Definir mesures correctores i compensatòries dels impactes identificats	L'ISA definitiu incorpora en el seu capítol 8 una elaboració detallada i concreta de les mesures correctores i complementàries per a la preservació i millora del medi per cada un dels vectors identificats en la diagnosi.
	Definir un sistema de seguiment que estableixi mecanismes que permetin verificar l'eficàcia de l'avaluació ambiental	L'ISA definitiu estableix en el seu capítol 9 un programa de seguiment ambiental per assegurar el compliment de les determinacions ambientals del Programa.
Síntesi	Elaboració d'una síntesi de tot el procés i de les previsions del Programa en termes fàcilment comprensibles	L'ISA definitiu compila en el seu capítol 11 una síntesi que resumeix el contingut de l'ISA amb terminologia fàcilment comprensible pel públic en general.



#### 4.2.2. L'abast de l'Informe de Sostenibilitat Ambiental quant a continguts

##### Consideració dels aspectes ambientals rellevants

L'avaluació ambiental continguda en l'Informe de Sostenibilitat Ambiental es basa en els aspectes ambientals rellevants i significatius del Programa d'actuació, i considera els aspectes que s'han d'incloure segons la legislació vigent.

La Taula 2 mostra el conjunt d'aspectes ambientals rellevants i els objectius ambientals que contempla l'ISA.

**Taula 2. Aspectes ambientals rellevants del Programa d'actuació**

Vector ambiental	Aspectes rellevants	Objectiu ambiental
Aigües subterrànies i superficials	La qualitat ambiental pel que fa als nitrats de les aigües continentals, i a Catalunya sobretot de les subterrànies, guarda una estreta relació amb els sistemes agraris d'on procedeixen i del maneig dels sòls agrícoles d'aquests. Per tal de reduir al màxim la contaminació, cal evitar aplicar dosis excessives de fertilitzants, aplicar-los durant els períodes de necessitat dels cultius i garantir l'emmagatzematge impermeable de les dejeccions ramaderes evitant així contaminacions puntuals. L'origen de la contaminació difusa de les aigües per nitrats pot recaure, doncs, en una inadequada aplicació de fertilitzants al sòl, tant d'origen orgànic com de minerals. Per tal de canviar aquesta tendència i per evitar efectes desfavorables a llarg termini cal incrementar l'ús eficient dels recursos fertilitzants de les dejeccions ramaderes d'acord amb els objectius productius, gestionar correctament un recurs existent i reduir el consum de fertilitzants nitrogenats minerals.	1.- Assolir la qualitat ambiental de les aigües pel que fa als nitrats, així com prevenir-ne futures contaminacions, mitjançant una gestió eficient de les dejeccions ramaderes i altres fertilitzants.  1.1.- Reduir la quantitat total de N aplicada com a fertilitzant a les zones vulnerables.
Sòls	El sòl agrari és un recurs limitat que sustenta la producció d'aliments i una part important del patrimoni. És de la major importància la correcta gestió i preservació d'aquest recurs finit, mitjançant pràctiques sostenibles, per assegurar el manteniment de la productivitat dels sòls i la millora del medi del qual en formen part. L'ajustament de les dosis de fertilitzants i del moment d'aplicació, en funció del tipus de fertilitzant i del cultiu receptor, permet minimitzar els nivells excedentaris de nitrats i fòsfor als sòls, de manera que es fa compatible el manteniment d'una elevada productivitat del cultiu amb unes mínimes pèrdues cap al medi ambient. Un dels riscos de la incorrecta gestió de dejeccions, especialment en el cas dels purins, és la sobredosificació en	2.- Millorar la qualitat dels sòls agrícoles mitjançant l'ús eficient dels fertilitzants.  2.1.- Optimitzar l'ús de fertilitzants agraris d'acord amb les necessitats agrícoles.  2.2.- Minimitzar l'ús de fertilitzants inorgànics en l'agricultura.

parcel·les properes a la granja i la no aplicació en les parcel·les més allunyades.

Aire	<p>Les emissions a l'atmosfera d'amoniac i altres gasos (entre els quals hi ha gasos d'efecte hivernacle) procedents de les dejeccions ramaderes i altres fertilitzants es produeix durant els processos d'emmagatzematge i d'aplicació al sòl. Les aplicacions de purins amb vano (ventall) porten associades una elevada volatilització d'amoniac. Aquestes pèrdues d'amoniac i també d'àcids grassos volàtils en contacte amb l'aire generen males olors. Aquest fet, limita l'aplicació de fertilitzants orgànics no tractats en zones més habitades.</p>	<p>3.- Disminuir les emissions de components contaminants a l'atmosfera (amoniac i pudors) mitjançant una correcta gestió de les dejeccions ramaderes.</p> <p>3.1.- Disminuir l'emissió d'amoniac i de contaminants odorífers associats a la gestió de les dejeccions ramaderes.</p>
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Avaluació d'alternatives

Les alternatives considerades contemplen per una part, quina és la situació actual i previsible en el cas del manteniment de l'actual Programa d'actuació, d'acord amb el Decret 136/2009, i quina és la contribució de la proposta del nou Programa d'actuació recollit en el projecte de Decret (...)/2019:

- **Alternativa 0: Absència d'un nou Programa d'actuació en zones vulnerables**, i el manteniment dels preceptes recollits al *Decret 136/2009, d'1 de setembre, d'aprovació del programa d'actuació aplicable a les zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats que procedeixen de fonts agràries i de gestió de les dejeccions ramaderes*.
- **Alternativa 1: Proposta del nou Programa d'actuació en zones vulnerables** recollit al projecte de *Decret .../2019, d'..., de gestió de la fertilització del sòl i de les dejeccions ramaderes i d'aprovació del programa d'actuació a les zones vulnerables en relació amb la contaminació per nitrats que procedeixen de fonts agràries*, i que d'acord amb la seva Disposició derogatòria (pàgina 37 del Decret) deroga les disposicions i preceptes del Decret 136/2009.

Pel que fa a la **quantitat global de nitrogen** a les zones vulnerables, cal remarcar una sèrie de contribucions del Programa d'actuació reforçat (Alternativa 1), que en comporten una reducció:

- S'estableix una restricció d'aplicació anual de fangs de depuradora al sòl, recollit en l'article 47.5 que determina que "en ZV-A no s'ha d'incrementar la quantitat de fangs de depuradora aplicada anualment al sòl respecte a la quantitat aplicada l'any 2008", el que comporta una millora ambiental en quant a la reducció de la quantitat de nitrogen aplicat.
- El nou Programa d'actuació és més restrictiu que l'anterior pel que fa a possibilitats d'ampliar capacitat de bestiar a les zones vulnerables, independentment de la seva càrrega ramadera. La base del nou enfocament és el nitrogen de referència (N-ref), definit com la quantitat de N que una explotació ramadera aplica en zona vulnerable d'acord amb el seu pla de gestió vigent en el moment de l'entrada en vigor del nou programa d'actuació.
- S'estableix una congelació de la cabana a les zones vulnerables de major càrrega ramadera (les que tenen un ICR superior a 1,2) durant un termini de 2 anys. Addicionalment, un cop transcorregut aquest termini en aquests municipis (amb ICR >

1,2) no es pot fer ús de l'apartat 1.d de l'article 54 per a implantar noves explotacions ramaderes o ampliar el bestiar de les existents (apartat que permeti ampliar bestiar si es comptava amb suficient terra agrícola en propietat o arrendada, i cultivada directament pel ramader).

- L'article 54.2 estableix que no es permet ampliar la capacitat de bestiar de les explotacions situades en zona vulnerable a causa d'una reducció d'excreció nitrogenada per millores en l'alimentació ni a causa d'un canvi en els coeficients estàndards. Això implica que els futurs increments de l'eficiència en l'alimentació animal (aminoàcids sintètics, millores en els índexs de conversió, etc.) donaran lloc a una reducció de l'aplicació de N en ZV.
- S'incorporen un seguit de mesures que condueixen a una millora en l'eficiència de la fertilització nitrogenada, és a dir, a produir la mateixa quantitat de collita però amb una menor aplicació de nitrogen fertilitzant (de dejeccions ramaderes i/o de fertilitzants minerals). Això és una millora ambiental que rau al cor de l'esperit de la DN. En concret, les mesures que van en aquesta línia són:
  - Definició de nous límits màxims permesos pel que fa al contingut de nitrats als sòls agraris, referits al final del cicle dels cultius.
  - Obligatorietat de l'assessorament tècnic en fertilització en la gran majoria de les explotacions agrícoles.
  - Obligatorietat d'efectuar la fertilització en base a les anàlisis de sòls, amb caràcter d'autocontrol, en determinats casos i segons els resultats dels controls i inspeccions efectuats per l'Administració.
  - Fixació d'uns continguts màxims permesos de fòsfor assimilable als sòls agrícoles, per tal de limitar-hi addicionalment les dosis de dejeccions ramaderes.
  - L'increment dels casos en què serà obligatòria la traçabilitat del transport de dejeccions en temps real que comportarà, també, una menor pressió de dejeccions a les zones vulnerables.
  - L'establiment de la declaració anual de fertilització, per mitjans telemàtics, la qual té indirectament un efecte dissuasiu pel que fa a les sobre-fertilitzacions.

Els següent requadre resumeix les principals aportacions de l'Alternativa 1 en els àmbits de l'eficiència i les bones pràctiques de la fertilització agrària, les quantitats i distribució espacial de les dejeccions ramaderes i el seu seguiment i traçabilitat:

<b>Mesures relacionades amb l'eficiència i les bones pràctiques en la fertilització agrària</b>	<p>S'incorpora l'assessorament en fertilització, el cost del qual permetrà generar la informació necessària per augmentar l'eficiència en la nutrició de cultius i per tant, l'estalvi en costos de fertilització i millora de la producció agrícola de l'explotació.</p> <p>Es proposa l'ús obligatori de disposar d'un conductímetre o un altre sistema que permeti estimar la concentració de nitrogen del purí en les cisternes d'aplicació i prohibeix l'aplicació de purins amb ventall o vano, el que comporta que s'hagin d'adoptar sistemes més precisos i més eficients.</p> <p>Es mantenen els períodes previs en què no es poden aplicar fertilitzants nitrogenats en zona vulnerable, mantenint també les exempcions de la normativa anterior, però reduint-ne els períodes. La nova normativa és més restrictiva que l'anterior en benefici de la racionalització de la fertilització nitrogenada.</p> <p>Es redueix el temps d'incorporació de les dejeccions ramaderes, prohibint les aplicacions properes als nuclis de població durant els caps de setmana i els dies</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

festius. Aquesta mesura no implica cap sobre cost respecte a la disposició vigent, mentre que repercutirà positivament en diversos aspectes.

Tot i que, en els darrers anys, els avenços tecnològics han permès reduir el volum de purins, es continua apostant per mantenir una capacitat d'emmagatzematge de dejeccions ramaderes adequada.

Es proposen reajustaments dels requeriments pel que fa als apilaments temporals, facilitant de forma notable la gestió dels fertilitzants orgànics i la logística del repartiment entre els diversos recintes amb la finalitat de la seva aplicació agrícola.

Es contempla de manera explícita la possibilitat d'habilitar una metodologia basada en el balanç del nitrogen a l'explotació ramadera que permeti calcular la quantitat de nitrogen aportada per les dejeccions en aquells casos que sigui tècnicament viable.

S'introdueixen mesures que regulen les instal·lacions, la prevenció de risc higiènic-sanitari dels tractaments de les dejeccions en origen i l'ús dels productes que se'n deriven.

Es mantenen les contribucions sobre les bones pràctiques en la gestió de dejeccions ramaderes en comparació al Programa d'actuació anterior, però s'hi afegeixen millores i també es fa una referència més detallada a les activitats d'investigació i transferència.

---

**Mesures relacionades amb les quantitats i distribució espacial de les dejeccions**

S'utilitza el concepte d'índex de càrrega ramadera (ICR) per determinar la capacitat de gestionar les dejeccions pels municipis situats en les zones vulnerables i identificar-ne el risc de la contaminació per nitrats al qual estan sotmesos.

Es recullen noves determinacions en relació a la moratòria per a noves llicències d'explotacions ramaderes o per ampliació de les existents mentre no es resolgui el problema de la qualitat de les aigües subterrànies. Tot i així, es limita, tal i com ja fa el Decret 136/2009, l'ampliació de capacitat i la creació de granges noves en zona vulnerable, tret de casos específics. La finalitat de la mesura està justificada i és la de no sobrecarregar les zones més afectades pels nitrats al sòl.

La norma preveu una reducció en les dosis màximes de nitrogen procedent de dejeccions ramaderes que admet la base agrícola d'un pla de gestió. Aquest fet es traduirà a la pràctica en la necessitat de buscar noves terres per ampliar la base agrícola en la major part de plans vigents.

Pel que respecta als nutrients, la norma redueix les concentracions màximes de nitrogen en forma de nitrat residual que pot quedar al sòl al final del cicle del cultiu, amb l'objectiu de reduir la càrrega de nitrats del sòl i dels aqüífers. Pel que fa al fòsfor, la norma manté la concentració màxima permesa i estableix controls i inspeccions per tal de garantir els nivells establerts. També introdueix una concentració màxima per al potassi, amb l'objectiu de reduir l'excés en aquest element que es podria derivar de l'aplicació al sòl de fraccions líquides de dejeccions.

Un aspecte a tenir en compte en l'impacte econòmic de la nova normativa és l'estalvi en la substitució de fertilitzants minerals. Aquest s'ha d'assolir mitjançant la substitució dels fertilitzants minerals per dejeccions ramaderes o per productes resultants del tractament de les mateixes dejeccions.

Es pretén la reducció en el contingut de nitrats dels aqüífers i de les aigües superficials, monitoritzat a través dels indicadors de seguiment i la revisió de la designació de zones vulnerables. El benefici és tant pel sector agrari com per la societat en general, que podran disposar d'aigües addicionals no contaminades amb nitrats.

---

**Mesures relacionades**

Es milloren els aspectes relacionats amb les eines de control i seguiment de la gestió de les dejeccions, el que ha de suposar una àgil i transparent gestió de les

**amb el seguiment i la traçabilitat de la gestió de les dejeccions ramaderes i altres fertilitzants**

mateixes. A això se li dona forma amb la presentació d'una declaració anual de dejeccions ramaderes i fertilitzants nitrogenats que es registrarà en un sistema informàtic que permetrà comparar i verificar les dades enregistrades.

Es promou una planificació de les actuacions de gestió de les dejeccions ramaderes i de la fertilització, factor clau en l'increment de l'eficiència en l'ús dels fertilitzants que ha de minimitzar la contaminació de les aigües.

S'amplia l'obligatorietat de l'ús de sistemes de posicionament global (GPS) en temps real, com a sistema que garanteixi que les dejeccions s'han gestionat de la forma prevista al pla corresponent, tant en el transport com en els equips de dejeccions. Amb això s'exigeix una transmissió telemàtica en temps real, alhora que el requisit de la traçabilitat s'amplia. A més a més, els vehicles encarregats de transportar fangs de depuradora tractats i altres residus orgànics agro-industrials des dels centres de producció fins a les parcel·les receptores, també han de disposar d'un GPS incorporat i una unitat de recepció, registre i transmissió telemàtica de les dades especificades en l'annex 15 del Decret.

Tot i que la normativa vigent ja havia introduït el requeriment de tenir instal·lat un dispositiu GPS als equips, l'obligatorietat del software i equips disponibles per al tractament de les dades queda molt més clara amb aquest nou Decret, que especifica quin és el sistema operatiu i com serà el control de la traçabilitat, la qual cosa resultarà en una millor distribució real de les dejeccions.

Disposar d'instruments de control efectius que a més a més englobin els diferents temps de fertilització, és bàsic per aconseguir: (1) una major eficiència en l'ús del nitrogen, que farà disminuir les dosis de fertilitzants orgànics i minerals i s'aplicaran en el moment oportú; (2) l'aplicació en parcel·les que ara no reben dejeccions; (3) garantir l'explotació dels nutrients fora de les zones vulnerables; (4) interioritzar els costos de gestió per part dels ramaders i agricultors.

Per últim, la norma preveu que biennalment s'avalui l'eficiència de l'aplicació del Decret mitjançant diversos indicadors com són l'evolució dels nivells de nitrats a les aigües subterrànies, l'evolució dels ICR dels municipis o l'evolució del volum anual de dejeccions tractades.

En base als arguments exposats, l'alternativa escollida és la 1, d'aprovació del nou Programa d'actuació a les zones vulnerables en relació amb la contaminació per nitrats que procedeixen de fonts agràries, el qual permet un millor assoliment dels objectius ambientals del Programa d'actuació i d'acord amb la justificació següent:

**Objectiu ambiental estratègic del vector Aigua: 1. Assolir la qualitat ambiental de les aigües pel que fa als nitrats, així com prevenir-ne futures contaminacions, mitjançant una gestió eficient de les dejeccions ramaderes i altres fertilitzants**

**Objectiu ambiental operatiu: 1.1. Reduir la quantitat total de N aplicada com a fertilitzant a les zones vulnerables**

El nou Programa d'actuació preveu un major control i seguiment sobre la gestió de les dejeccions ramaderes, cosa que tindrà efecte sobre la gestió adequada de les mateixes dintre dels llindars de tolerància establerts en les zones vulnerables i evitant, per tant, l'increment de contaminació de les aigües subterrànies.

**Objectiu ambiental estratègic del vector Sòls: 2. Millorar la qualitat dels sòls agrícoles mitjançant l'ús eficient dels fertilitzants**

**Objectiu ambiental operatiu: 2.1. Optimitzar l'ús de fertilitzants agraris d'acord amb les necessitats agrícoles**

**Objectiu ambiental operatiu: 2.2. Minimitzar l'ús de fertilitzants inorgànics en l'agricultura**

El nou Programa d'actuació incorpora diverses prescripcions tècniques noves que facilitaran un ús adequat i equilibrat dels fertilitzants orgànics i que revertiran en la millora de la qualitat dels sòls, i que, de retruc, hauria de promoure una reducció de l'ús de fertilitzants minerals.

**Objectiu ambiental estratègic del vector Aire: 3. Disminuir les emissions de components contaminants a l'atmosfera (amoníac i pudors) mitjançant una correcta gestió de les dejeccions ramaderes**

**Objectiu ambiental operatiu: 3.1. Disminuir l'emissió d'amoníac i de contaminants odorífers associats a la gestió de les dejeccions ramaderes**

El nou Programa d'actuació estableix noves mesures relacionades amb els sistemes d'aplicació de dejeccions, períodes i temps d'aplicació que permeten reduir l'aportació de components contaminants a l'atmosfera.

## 5. AVALUACIÓ DEL RESULTAT DE LES CONSULTES REALITZADES I EL SEU GRAU DE CONSIDERACIÓ

L'objectiu d'aquest capítol és valorar com s'han pres en consideració els resultats del procés d'informació pública realitzat en la tramitació del Programa d'actuació. És per això que els apartats següents se centren en les aportacions rebudes i en la valoració de la integració d'aquestes en el Programa i en l'avaluació ambiental.

### 5.1. APORTACIONS A L'AVAUACIÓ AMBIENTAL

Les aportacions que des del Document de Referència es varen fer en el seu moment a l'avaluació ambiental del Programa ja han estat tractades en el capítol 4.2.1 d'aquesta mateixa Memòria Ambiental.

A continuació es presenta en forma de taula un resum sintètic que se centra en les aportacions rebudes durant el període d'informació pública i en la valoració de la integració de les aportacions a l'avaluació ambiental.

**Taula 3. Resum de les esmenes a l'avaluació ambiental relacionades amb el contingut de l'Informe de Sostenibilitat Ambiental durant la fase de consultes**

Òrgan	Comentaris / Propostes d'esmena	Resultat
Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural	Que a partir dels objectius ambientals "genèrics" s'estableixin objectius específics més operatius associats a indicadors, preferentment quantitius, el que ha d'ajudar en l'avaluació d'alternatives a demostrar que la proposta de Programa d'actuació permetrà assolir els objectius establerts.	S'ha efectuat el desplegament dels objectius inicialment plantejats, de manera que queden compostats i completats per objectius operatius que els desenvolupen i que van associats a indicadors concrets.
	L'anàlisi de les alternatives ha d'assegurar que s'assoleixen els objectius definits en <i>termes absoluts</i> .	S'ha vinculat l'assoliment dels objectius ambientals al seguiment dels seus indicadors quantitius associats i els valors de referència que es poden establir en la fase inicial d'implementació del Programa d'actuació.
	Davant l'objectiu ambiental nº3, a l'ISA s'afirma que la reducció d'emissions de metà no és objecte del Programa d'actuació. Per tant, o bé no s'ha d'incloure en els objectius, o bé aquest tema sí que s'ha d'abordar en el Programa d'actuació.	Amb la reestructuració del objectius ambientals, la reducció d'emissions queda més ben establerta segons les competències del Programa d'actuació en relació a la correcta gestió de les dejeccions ramaderes.
	L'apartat d'anàlisi de les alternatives, dels efectes ambientals i de les mesures correctores conté informacions rellevants que s'haurien de veure reflectides o bé com a millores en el Programa d'actuació	La relació de millores en el Programa d'actuació o mesures addicionals al mateix es troben recollides en l'apartat 6.3.2 de la present MA.

	proposat, o bé caldria identificar-les clarament com a aspectes a tenir en compte en futures regulacions o instruments.	
	En l'apartat d'anàlisi de les alternatives s'aporten algunes dades quantitatives que haurien d'anar acompanyades d'una breu explicació sobre com s'han fet els càlculs.	S'ha modificat d'acord amb la disponibilitat d'informació al respecte.
	La classificació terminològica dels impactes com a <i>compatible</i> , <i>moderat</i> , <i>sever</i> o <i>crític</i> no es considera adequada per a l'AAE. A més a més, per a alguns impactes concrets es considera que s'ha de revisar la seva classificació i per tant, també les seves mesures.	S'ha efectuat un canvi de terminologia d'acord amb la normativa aplicable i s'han revisat i modificat impactes que requerien de mesures addicionals a les ja contemplades.
	L'impacte ambiental identificat per l'ISA de la quantitat de nitrogen disponible a les aigües subterrànies és important, i hauria de portar a plantejar mesures addicionals al Programa d'actuació per tal de poder esperar una reducció de volum de nitrogen generat.	Les mesures addicionals s'han definit i es troben incloses en l'apartat 6.3.2 de la present MA.
	En la contaminació de les aigües superficials per fòsfor d'origen agrari, l'ISA proposa com a mesura correctora l'elaboració d'un codi de bones pràctiques agràries en relació al fòsfor. L'ISA podria fixar un termini raonable per a la seva elaboració.	La proposta feta a l'ISA i la delimitació temporal de la mateixa ha sigut una mesura incorporada en el Programa d'actuació fruit del procés d'avaluació i queda recollida en l'ISA actualitzada (apartat 6.3.2), on s'estableix que en el termini d'un any des de l'entrada en vigor del nou Decret s'elaborarà el codi.
	Es proposa incloure la Sub-direcció General de Prevenció i Control de la Contaminació Atmosfèrica en les actuacions de seguiment on apareix l'ACA i l'OCCC.	Ha estat introduït.
	En l'apartat de seguiment, cal que l'avaluació de les mesures correctores es faci cada dos anys, i no cada 4 com indica l'ISA.	S'ha canviat el període d'avaluació de 4 a 2 anys, tot i que cal destacar que en diversos casos aquest termini no és suficient per demostrar una millora o canvi de tendència.
Oficina Catalana del Canvi Climàtic	S'haurien d'actualitzar les darreres dades disponibles d'emissions referides a l'any 2015 per al capítol 3.3 de l'ISA.	S'han actualitzat les dades pertinents d'acord amb l'informe indicat per l'OCCC.
	No es considera acceptable la qualificació de <i>compatible</i> a l'impacte <i>Emissions de diòxid de carboni</i> definit en el punt 7.4.1 de l'ISA, sobretot perquè no hi ha cap estimació quantitativa. Cal fer referència a la quantificació d'acord amb l'article 34 de la Llei 16/2017.	La terminologia emprada per a la qualificació dels impactes ha sigut modificada per la descripció de l'impacte. I s'ha afegit la dada quantitativa disponible.



<p>En l'apartat d'impactes caldria puntualitzar que el canvi en la política de fertilització de síntesi en favor de les dejeccions i les seves implicacions positives en la mitigació del canvi climàtic no estaran reflectides en la seva totalitat en l'inventari d'emissions de GEH de Catalunya ja que aquí no es produeixen fertilitzants.</p>	<p>Ha sigut introduït en l'apartat 7.4.1 de l'ISA.</p>
<p>Convindria justificar quantitativament la reducció d'emissions de CO<sub>2</sub> i sobretot estudiar si la optimització de rutes mitjançant GPS té un efecte tant destacat com el que suggereix l'ISA.</p>	<p>L'objectiu ambiental en relació al vector aire s'ha centrat en la reducció de les emissions de components contaminants en relació a la correcta gestió de les dejeccions ramaderes, i se n'ha eliminat com a objectiu específic del Programa d'actuació la reducció de gasos d'efecte hivernacle (GEH). Tanmateix, es valora com a positiu l'efecte indirecte que el control telemàtic de les dejeccions pot tenir en la reducció de les distàncies i, per tant, les emissions relacionades amb el transport.</p>
<p>Cal plantejar alguna mesura correctora per a la reducció d'emissions de GEH d'acord amb el marc legal vigent en l'apartat 8.3 de l'ISA.</p>	<p>D'acord amb el comentari anterior, la reducció de GEH no forma part dels objectius del Programa d'actuació d'acord amb el compliment de la DN. Amb tot, el DARP es compromet a promoure les mesures sectorials corresponents per tal d'abordar la reducció de la contribució del sector ramader al canvi climàtic, i en coherència en allò previst a l'article 14 Agricultura i ramaderia de la Llei 16/2017 del canvi climàtic, on s'insta, entre altres mesures, a la minimització de les emissions derivades de les dejeccions ramaderes per mitjà dels diferents tipus de gestió, incloent-hi l'obtenció d'energia i d'adobs orgànics d'alt rendiment.</p>

## 5.2. APORTACIONS AL PROGRAMA D'ACTUACIÓ

Donades que el Programa d'actuació que es troba incorporat dins l'articulat del projecte de Decret .../2019, les principals incorporacions al Programa esdevenen del procés de consulta administrativa i informació pública de l'anomenat projecte de Decret.

En total, s'han identificat un conjunt de 61 esmenes relacionades amb els continguts del Programa d'actuació, provinents de 26 organismes i institucions públics i privats, i a títol individual, com segueix:

Organismes públics	Agència de Residus de Catalunya Associació Catalana de Municipis Consell Comarcal del Maresme Consorci Besòs Tordera
--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Organitzacions professionals	Asociación Nacional de Productores de Ganado Porcino Col·legi de Biòlegs de Catalunya Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya Comunitat de Regants Garrigues Sud Federació Avícola de Catalunya Federació de Cooperatives Agràries de Catalunya Joves Agricultors i Ramaders de Catalunya Sector agro-ramader Societat Catalana d'Herpetologia Unió de Pagesos Veterinarios sin Fronteras
Grups ecologistes	Associació Mediambiental Vall del Ges Grup de Defensa del Medi Natural de la Segarra Grup de Defensa del Ter Institució Altempordanesa per a la Defensa i Estudi de la Natura Institució de Ponent per a la Conservació i l'Estudi de l'Entorn Natural Plataforma Lluçanès Viu
Sector privat i particulars	Asociación de Gestores de Residuos Orgánicos y Subproductos BASF S.L. Gemma Danés Moret Montserrat Marsiñach Simon TAVIC S.L.

En l'annex 8.2 es troben recollides aquelles esmenes referents a l'articulat del nou Decret, segons s'estableix en l'article 1.2 del mateix, que conforma el Programa d'actuació; i que han sigut acceptades. D'altra banda, s'adjunta a la documentació ambiental del Programa d'actuació, un Informe amb la totalitat de les esmenes referents al projecte de Decret .../2019.

A continuació es resumeixen una sèrie de mesures correctores que s'han incorporat en la redacció del Decret que tenen efectes sobre el Programa d'actuació fruit del procediment d'avaluació ambiental, i que permeten un millor assoliment dels objectius ambientals definits, així com del programa de seguiment establert:

Mesura	Articulat projecte de Decret	Objectiu ambiental
<b>Mesura correctores sobre les aigües subterrànies. 1. Quantitat de nitrogen disponible</b>		
Promoure l'ús de tecnologies d'alliberament lent	Article 3 i 18.2.e	1, 2, 3
Desenvolupament d'un pla de control per als elements NPK	Article 29.2 i 29.3	1, 2, 3
Desenvolupar un sistema de recomanacions d'adobatge nitrogenat basat en dades de la parcel·la	Article 32 i Annex II	1, 2, 3
Augmentar la traçabilitat dels fertilitzants de tipus 3	Article 38	1, 2, 3

---

**Mesures complementàries sobre els sòls i estat dels sòls. 1. Acumulació de coure i zinc al sòl**

Incloure els continguts de coure i zinc en els programes de seguiment dels sòls cultivats	Annex 18	2
-------------------------------------------------------------------------------------------	----------	---

---

**Mesures complementàries sobre el sector agrícola. 1. Inversions necessàries per adaptar-se al sector**

Estructuració tècnica de l'Oficina de Fertilització	Disposició addicional 8ª	1, 2, 3
-----------------------------------------------------	-----------------------------	---------

## **6. CONCLUSIONS DEL PROCÉS D'AVALUACIÓ**

### **6.1. INTEGRACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS**

El procediment d'AAE ha de facilitar, entre d'altres, l'assoliment complet dels aspectes ambientals en el contingut del Programa d'actuació.

La proposta d'un nou Programa d'actuació conté un conjunt de mesures de control de les dejeccions ramaderes i de la seva aplicació com a fertilitzants als sòls agrícoles que suposen una millora respecte a les mesures incloses al Programa d'actuació vigent.

De totes maneres, tal i com ha quedat recollit en l'apartat anterior, hi ha certs aspectes que s'han anat millorant a través del procés d'avaluació ambiental, ja sia en l'àmbit de l'ISA i la millor definició dels objectius ambientals associats i la seva traçabilitat a través dels indicadors, com de l'articulat del propi Programa d'actuació.

### **6.2. DIFICULTATS SORGIDES**

Des d'un punt de vista procedimental, es destaquen tres dificultats afegides atesa la naturalesa del programa objecte d'avaluació ambiental:

- El fet de constituir-se com un Programa d'actuació amb afectacions ambientals positives respecte la situació inicial atès el seu caràcter reforçat i d'acord amb el compliment de la Directiva Nitrats, ha dificultat la discussió quantitativa de les alternatives ambientals.
- Els terminis de temps que han succeït des de l'inici del procediment i el canvi de naturalesa del document objecte d'avaluació, de Pla estratègic desenvolupat amb una estructura programàtica típica a Programa d'actuació definit per una relació d'articles no consecutius dins un Decret, n'ha dificultat la traçabilitat de les accions concretes i el seu impacte.
- A la tramitació administrativa i de consultes i informació pública que li correspon a un projecte de Decret, se li han solapat els procediments requerits en l'àmbit de l'avaluació ambiental, sent sovint difícil de diferenciar les esmenes amb impacte sobre el Programa d'actuació (més enllà de fer ús de la referència de l'articulat corresponent, canviant en les diferents versions actualitzades del projecte de Decret).

### **6.3. ANÀLISI DE LA PREVISIÓ DELS IMPACTES SIGNIFICATIUS I LES MESURES CORRECTORES DEL PROGRAMA D'ACTUACIÓ**

#### **6.3.1. Impactes derivats de l'aplicació del Programa d'actuació**

A través del desenvolupament de l'ISA s'han identificat diversos aspectes ambientals relacionats amb l'aplicació del Programa d'actuació, corresponent a diferents vectors (Taula 4).

Tanmateix, del conjunt d'impactes identificats, només una part han necessitat de mesures correctores, algunes de les quals han estat integrades en la revisió del projecte de Decret i formen part de l'articulat del Programa d'actuació, tal i com es detalla a l'apartat 6.3.2.

**Taula 4. Descripció dels impactes relacionats amb el Programa d'actuació**

Vector	Paràmetre ambiental	Descripció de l'impacte
	Aigües subterrànies	1.- Consum de recursos hídrics a la fase de producció
		2.- Contaminació de les aigües subterrànies per abocaments incontrolats a la fase d'emmagatzematge i tractament
		3.- Contaminació de les aigües subterrànies per lixiviació, percolació o escolament dels apilaments en la fase d'emmagatzematge i tractament
		4.- Contaminació de les aigües subterrànies per deficiències en els sistemes de tractament de dejeccions
		5.- Contaminació de les aigües subterrànies per abocaments incontrolats a la fase de transport
		6.- Contaminació de les aigües per sobre-fertilització per manca de transport
		7.- Contaminació de les aigües subterrànies per abocaments incontrolats
		8.- Contaminació de les aigües subterrànies per quantitats i mètodes incorrectes d'aplicació de dejeccions ramaderes i altres fertilitzants
		9.- Nivell d'excreció del nitrogen del bestiar a la fase de producció
		10.- Quantitat global de nitrogen disponible
<b>Hídric</b>	Aigües superficials	1.- Consum de recursos hídrics a la fase de producció
		2.- Contaminació de les aigües superficials per abocaments incontrolats a la fase d'emmagatzematge i tractament
		3.- Contaminació de les aigües superficials per apilaments temporals de fem i altres fertilitzants orgànics sobre sòl nu en la fase d'emmagatzematge i tractament
		4.- Contaminació de les aigües superficials per deficiències en els sistemes de tractament de dejeccions
		5.- Contaminació de les aigües superficials per abocaments incontrolats a la fase de transport
		6.- Contaminació de les aigües superficials per abocaments incontrolats
		7.- Contaminació de les aigües superficials per quantitats i mètodes incorrectes d'aplicació de dejeccions ramaderes i altres fertilitzants
		8.- Contaminació de les aigües superficials per escolaments superficials a la fase d'aplicació
		9.- Contaminació de les aigües superficials per fòsfor d'origen agrari
	Zones vulnerables a la contaminació per nitrats	1.- Nivell d'excreció del nitrogen del bestiar a la fase de producció
		2.- Contaminació de les aigües subterrànies per deficiències en els sistemes de tractament de dejeccions
		3.- Afectació a les aigües superficials i subterrànies per contaminació de nitrats d'origen agrari
	Zones protegides per abastament	1.- Afectació a les aigües superficials i subterrànies per contaminació de nitrats d'origen agrari
<b>Físic</b>	Sòls i estat dels sòls	1.- Afectació a la fertilitat dels sòls fertilitzables

Vector	Paràmetre ambiental	Descripció de l'impacte
		2.- Segrest de carboni
		3.- Acumulació de nutrients al sòl
		4.- Acumulació de coure i zinc al sòl
	Superfície i sistemes agrícoles	1.- Canvis en la superfície agrícola (fertilitzable)
	Espais naturals protegits	1.- Contaminació per nitrogen dels hàbitats aquàtics
<b>Aeri</b>	Emissions de gasos d'efecte hivernacle	1.- Emissions de diòxid de carboni
		2.- Emissions de metà
		3.- Emissions d'amoníac en l'aplicació de fertilitzants nitrogenats
		4.- Emissions d'òxid nítrós
	Estat de l'aire	1.- Males olors degudes a pèrdues d'amoníac i d'àcids grassos volàtils de cadena curta
<b>Biòtic</b>	Vegetació	1.- Afectació a l'estructura i composició de les comunitats ruderals
		2.- Afectació a l'estructura i composició de les comunitats pratenques
		3.- Afectació a l'estructura i composició de la vegetació higròfila, incloent prats de dall i vegetació de ribera
		4.- Afectació a l'estructura i composició de la vegetació aquàtica
	Fauna	1.- Afectació al medi físic i recursos tròfics d'espècies i d'hàbitats
		2.- Afectació als espais fluvials com a connectors biològics per afectació de vegetació i fauna
<b>Territorial i socio-econòmic</b>	Sector agrícola	1.- Inversions necessàries per adaptar-se al Decret
		2.- Dinamització econòmica
	Sector ramader	1.- Inversions necessàries per adaptar-se al Decret
		2.- Alteracions en la demanda de terres on aplicar dejeccions
Paisatge	1.- Afectació sobre el manteniment del paisatge en mosaic i la cohesió territorial	
	Usos del sòl i ocupacions	1.- Ocupació del sòl per instal·lacions de tractament i ramaderes
<b>Riscos</b>	Contaminació de sòls	El risc de contaminació de sòls contaminats és moderat degut a efectes acumulatius de metalls pesants derivats de l'alimentació i sinèrgics de fangs de depuradora i compostos

### 6.3.2. Mesures correctores i complementàries del Programa d'actuació

A continuació es recullen les mesures correctores i complementàries reconegudes a l'ISA i la seva transposició al Programa d'actuació o a través de la figura/organisme complementària corresponent:

Impacte	Mesura correctora	Àmbit d'aplicació
<b>Vector hídric</b>		
<b>Mesures correctores sobre les aigües subterrànies</b>		
<b>Quantitat de nitrogen disponible</b>	Continuar investigant l'efecte de l'àcid benzoic com additiu a l'engreix del porcí i el seu efecte positiu sobre el creixement i la retenció de N.	Àmbit de la recerca.
	Estendre el mètode del balanç de nitrogen a l'explotació ramadera al màxim nombre d'espècies de bestiar.	Àmbit de la recerca.
	Promoció de l'ús de tecnologies d'alliberament lent de la nitrificació.	Programa d'actuació. El nou Decret ja els té en consideració (Article 3) i n'afavoreix l'ús ja que flexibilitza els terminis d'aplicació (Article 18.2.e).
	Acidificació dels purins.	Àmbit de la recerca.
	Desenvolupament d'un pla de controls per als elements NPK on els incompliments comportin la fertilització en base a l'anàlisi de sòls durant 4 anys.	Programa d'actuació. El pla de control es desenvolupa a través de la inspecció (Article 29.2) i l'autocontrol (Article 29.3) del projecte de Decret.
	Desenvolupar un sistema de recomanacions d'adobatge nitrogenat basat en dades de la parcel·la.	Programa d'actuació. Es té en consideració les recomanacions a través del seu annex II i l'article 32.
	Potenciar la transferència tecnològica en fertilització, a través de les eines i entitats ja existents.	Mesures de transferència de l'Oficina de Fertilització.
	Implantar un programa públic-privat destinat a la fabricació de fertilitzants comercials organo-minerals a partir de dejeccions ramaderes.	Sub-direcció General de Ramaderia (SDGR).
	Foment del biogàs com a energia renovable.	Administracions competents.
	Fomentar el consum de productes ramaders de proximitat.	Administracions competents.

	Aplicació de la declaració anual pel seguiment dels fertilitzants de síntesi.	Programa d'actuació. A través del desplegament del projecte de Decret (Article 38). Igualment, caldrà incloure aquest seguiment en la prevista creació del registre de fertilitzants minerals a nivell estatal.
<b>Mesures correctores sobre les aigües superficials</b>		
<b>Contaminació de les aigües superficials per fòsfor d'origen agrari</b>	Elaborar un Codi de Bones Pràctiques Agràries (CBPA) en l'àmbit de la fertilització (anàlisi de sòls) i la conservació del sòl enfront de l'erosió.	Programa d'actuació. El nou Decret estableix, en la seva Disposició addicional 7ª, la publicació del Codi en el termini d'un any des de l'entrada en vigor del nou Decret.
<b>Contaminació de les aigües superficials per quantitats i mètodes incorrectes d'aplicació de purins</b>	Establir un sistema d'avisos de condicions meteorològiques excepcionals que afectin la incorporació dins del sòl de les dejeccions.	Administracions competents.
<b>Vector físic</b>		
<b>Mesures complementàries sobre els sòls i estat dels sòls</b>		
<b>Acumulació de coure i zinc al sòl</b>	Continuar investigant els possibles additius a la dieta que podrien millorar l'absorció d'aquests elements per part dels animals, i promoure la recerca en com es poden modificar les dietes per tal que s'hi utilitzin menys metalls pesants.	Àmbit de la recerca.
	<p>Reforçar els programes de seguiment del contingut de coure i zinc als pinsos:</p> <p>Assegurar, en els terminis més curts possibles, la implementació de la normativa europea derivada de l'acord adoptat per la EPSA respecte al zinc en els pinsos.</p> <p>Incloure els continguts de coure i zinc en els programes de seguiment dels sòls agrícoles.</p>	<p>SDGR.</p> <p>Programa d'actuació. Es tindrà en compte dins els indicadors del programa de seguiment recollit a l'Annex 18.</p>
<b>Mesures complementàries sobre la superfície i sistemes agrícoles</b>		
<b>Canvis de la superfície agrícola (fertilitzable)</b>	Investigar l'aplicació de purins en conreus que es venen fertilitzant amb minerals, com ara l'olivera.	Oficina de Fertilització i àmbit de la recerca.



<b>Vector aeri</b>		
<b>Mesures complementàries sobre les emissions de gasos d'efecte hivernacle</b>		
<b>Emissió de gasos d'efecte hivernacle</b>	Impuls de les energies renovables al volant de les dejeccions ramaders (plantes de biogàs).	Administracions competents.
	Potenciar les instal·lacions de tractament de les dejeccions en origen.	Oficina de Fertilització.
	Promocionar noves línies de recerca en noves aplicacions dels purins.	Oficina de Fertilització i àmbit de la recerca.
	Promoció de mesures addicionals en relació a la mitigació de les emissions de les dejeccions ramaderes en compliment de la Llei 16/2017 del canvi climàtic. Aquesta acció es pot enfocar des de diferents vessants complementaris: (1) a través de mesures específiques sobre energies renovables, biogàs i segrest de carboni (per exemple, iniciativa "4 per mil"), entre altres, dins del proper Programa de Desenvolupament Rural (PDR), que abastarà el període 2021-2027; (2) a través de l'impuls, al sector ramader, de les energies renovables i del foment del biogàs i; (3) a través d'altres mesures sectorials, com per exemple el cobriment de les basses de purins.	DARP i administracions competents.
<b>Vector biòtic</b>		
<b>Mesures complementàries sobre la vegetació</b>		
<b>Afectació a l'estructura i composició de les comunitats ruderals</b>	Inclusió de preceptes dins el CBPA. Coordinació per part de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural (DGPAMN) amb experts en aquest tipus de flora i vegetació, i amb estudis que reflecteixen l'interès de la seva preservació en àrees de muntanya.	DGPAMN i SDGR.
<b>Afectació a l'estructura i composició de les comunitats pratènques</b>	Inclusió de preceptes dins el CBPA. Es recomana que la DGPAMN es coordini amb experts, com ara del Institut Pirenaico de Ecología (CSIC) o del Centre d'Ecologia Pastoral i de Muntanya.	DGPAMN i SDGR.

**Vector territorial i socioeconòmic**

**Mesures complementàries sobre el sector agrícola**

<b>Inversions necessàries per adaptar-se al decret</b>	Preveure ajuts per facilitar als agricultors l'adaptació del transport i dels equips de fertilització amb sistemes d'aplicació localitzada.	Oficina de Fertilització.
	Ja que probablement s'incrementarà el nombre d'empreses que oferiran aquests serveis als agricultors amb menys recursos, fóra recomanable afavorir que operin en condicions de competència.	Oficina de Fertilització.
	Estructurar tècnicament l'Oficina de Fertilització arreu del país.	Programa d'actuació. La disposició addicional 8ª del projecte de Decret n'estableix la seva creació en el termini de sis mesos des de l'entrada en vigor del Decret.

## 7. DETERMINACIONS FINALS QUE HAURAN D'INCORPORAR-SE A LA PROPOSTA DE PROGRAMA D'ACTUACIÓ

### 7.1. INDICACIONS PER A L'AVALUACIÓ AMBIENTAL DELS PLANS I PROGRAMES DERIVATS

D'acord amb el que estableix la disposició transitòria Primera - Revisió del programa:

"1. El Govern ha de revisar el programa d'actuació en zones vulnerables en el termini d'un any des de la propera modificació o l'ampliació de les designacions de zones vulnerables.

2. Si transcorregut aquest termini no s'ha revisat el programa, el programa d'actuació en zones vulnerables que estableix aquest decret continua vigent amb la mesura addicional següent: no es permet la implantació de noves explotacions ramaderes ni ampliacions de capacitat de les explotacions existents que apliquin dejeccions ramaderes en els municipis designats com a zones vulnerables."

Pel que respecta al procediment d'avaluació ambiental al qual estarà subjecte la futura revisió i/o modificació del Programa d'actuació, aquest quedarà definit segons la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, com a legislació vigent aplicable.

La Llei 21/2013, en el seu article 6 de títol àmbit d'aplicació de l'AAE, en l'apartat 1 estableix que:

"1. Són objecte d'una avaluació ambiental estratègica ordinària els plans i programes, així com les seves modificacions, que adopti o aprovi una Administració pública i l'elaboració i aprovació dels quals l'exigeixi una disposició legal o reglamentària o un acord del Consell de Ministres o del Consell de Govern d'una comunitat autònoma (...)."

Tanmateix, en l'apartat 2.a del mateix article s'estableix que quan els canvis siguin menors, el procediment d'avaluació ambiental correspondria al procediment d'AAE simplificada:

"2. Són objecte d'una avaluació ambiental estratègica simplificada:

a) Les modificacions menors dels plans i programes esmentats a l'apartat anterior."

Per altra banda, el nou Programa d'actuació no preveu el seu desplegament a través de plans i programes derivats que puguin quedar subjectes a tramitació ambiental.

### 7.2. SEGUIMENT AMBIENTAL

L'ISA incorpora els mecanismes que permetin verificar l'eficàcia de l'avaluació ambiental duta a terme. Per aquest motiu, s'estableix un programa de seguiment ambiental, detalls del qual es poden trobar en el capítol 9 de l'ISA, i que s'organitza en tres àmbits:

1. Mesures relacionades amb el **Pla de control de la gestió de les dejeccions ramaderes i altres fertilitzants nitrogenats**, que descriu els característiques del Pla de control que executa a tal efecte el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (DARP), com a departament competent en matèria de ramaderia i agricultura tal i com estableix l'article 72.bis i 73.2 de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, i l'article 50 del projecte de Decret .../2019. Les referències del Pla de control contingudes en l'article 51 del nou Decret, quedaran incorporades com a part del Programa d'actuació. Per a

efectuar el seguiment s'ha establert una periodicitat de 2 anys des de l'entrada en vigor del Programa d'actuació.

2. Mesures relacionades amb l'eficàcia de l'aplicació del nou Decret, que té en compte els **indicadors bàsics** de seguiment previstos en l'articulat del projecte de Decret .../2019 (Annex 18) així com **indicadors addicionals**. A aquests s'hi afegeixen uns **indicadors complementaris** el seguiment dels quals és competència de la l'Agència Catalana de l'Aigua i l'Oficina Catalana de Canvi Climàtic i la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic (veure requadre). Per al cas específic del seguiment de les emissions del sector, serà responsabilitat de la Direcció General d'Agricultura i Ramaderia en coordinació amb la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic. En tots els casos, la Direcció General d'Agricultura i Ramaderia promourà la col·laboració institucional necessària amb la resta d'òrgans implicats en la mesura dels indicadors.

Per a efectuar aquest seguiment, en el termini de 3 mesos des de l'entrada en vigor del nou Programa, es presentarà un primer informe complet amb la situació de partida que contindrà les dades disponibles dels indicadors definits. De la mateixa manera, s'ha establert una periodicitat de 2 anys des de l'entrada en vigor del Programa d'actuació per a realitzar el seguiment, que contindrà una estimació de les emissions del vector aire derivades de la gestió de dejeccions ramaderes i la fertilització, en particular, de metà, òxid nítrós i amoníac. Per a això, en el termini de 6 mesos, el DARP es compromet a presentar:

- Un balanç actual dels gasos d'efecte hivernacle en relació a la gestió de la fertilització i les dejeccions ramaderes, prenent com a situació de partida l'actual, abans de l'aprovació del nou programa d'actuació.
- Una projecció de quin serà aquest balanç al cap de 6 anys de la implementació del nou programa d'actuació.

Les referències dels indicadors de seguiment (annex 18) contingudes en l'article 51 del nou Decret, quedaran incorporades com a part del Programa d'actuació.

**Indicadors bàsics de seguiment del Programa d'actuació (Annex 18):**

- a) Evolució del nivell de nitrats a les aigües subterrànies, en base a la informació facilitada per l'administració hidràulica.
- b) Contribució de les diferents fonts orgàniques i minerals en la contaminació de les aigües en indrets seleccionats.
- c) Evolució dels ICR dels municipis.
- d) Evolució del volum anual de dejeccions ramaderes tractades (en origen o en plantes centralitzades).
- e) Seguiment de les característiques dels sòls cultivats a través d'un programa de seguiment a tot Catalunya.
- f) Evolució de les produccions de nitrogen i fòsfor orgànic en la ramaderia.
- g) Evolució del consum de fertilitzants minerals.
- h) Evolució del grau de compliment del Pla de controls de la gestió de les dejeccions ramaderes i altres fertilitzants nitrogenats.
- i) Evolució dels resultats d'aplicar un model de simulació que permeti avaluar l'eficàcia del Programa d'actuació.

**Indicadors addicionals:**

- i) Evolució de la superfície cultivada per tipus de cultiu a través del SIGPAC.

- ii) Dades de les declaracions anuals.
- iii) Quantitat de basses de purins cobertes.
- iv) Nombre de cisternes de purins amb tubs penjants.
- v) Nombre de granges que han implantat les MTDs.
- vi) Estimació de les emissions d'amoniac.
- vii) Quantitats aplicades fora de ZV (traçades amb GPS).

**Actuacions de seguiment complementàries:**

Evolució del nivell de nitrats a les aigües superficials.

Evolució del nivell de fòsfor a les aigües subterrànies i superficials.

Estudis de caracterització i quantificació de la procedència dels nitrats i fosfats presents a les masses d'aigua (subterrànies i superficials) que en presenten concentracions rellevants: diferenciar si els nitrats són d'origen inorgànic i orgànic; i per aquest últim diferenciant si l'origen és porcí, vaquí, aviram o d'origen humà a partir d'isòtops i marcadors microbiològics. Quantificar cadascuna d'aquestes fonts. Cal fer ús dels avenços en l'estudi dels isòtops i en l'estudi dels adenovirus.

Seguiment de les emissions del sector agrari pel que fa a diòxid de carboni, metà, amoniac i òxid nítrós.

3. Mesures relacionades amb el **seguiment específic de les mesures correctores i complementàries**. L'impuls i seguiment d'aquestes mesures corresponen al DARP, en col·laboració amb altres institucions. Més concretament, pel que fa a les mesures correctores, als impactes sobre la Quantitat de nitrogen disponible i la Contaminació de les aigües superficials per fòsfor d'origen agrari que executa a tal efecte el DARP i l'ACA. En quan a les mesures complementàries, més concretament sobre Contaminació de les aigües superficials per quantitats i mètodes incorrectes d'aplicació de dejeccions, Acumulació de coure i zinc al sòl, Emissions de gasos d'efecte hivernacle, Afectació a la vegetació ruderal i pratencas, Inversions del sector agrícola per adaptar-se al nou Decret i Inversions del sector ramader per adaptar-se al nou Decret i que executarà el DARP en coordinació amb la DGPAMN quan escau. Per a efectuar aquest seguiment s'ha establert una periodicitat de 2 anys des de l'entrada en vigor del Programa d'actuació.

El seguiment d'aquestes mesures, d'acord amb l'article 29 de la Llei 6/2009, és responsabilitat del promotor, que en aquest cas és la Direcció General d'Agricultura i Ramaderia. El seguiment s'executarà en la seva fase inicial, elaborant un primer informe amb el contingut especificat en la documentació ambiental del Programa d'actuació (capítol 9 de l'ISA i 7.2 de la Memòria Ambiental), que serà tramés a l'òrgan ambiental. A continuació, el seguiment es durà a terme a través d'un informe que el promotor elaborarà cada dos anys, i n'enviarà el resultat a l'òrgan ambiental i ho publicarà al seu web, per exemple a través del portal de transparència.

## **8. ANNEXES**

### **8.1. ACCEPTACIÓ DE SEGUIMENT DEL PROCÉS D'AVAUACIÓ AMBIENTAL ESTRATÈGICA D'ACTUACIÓ**

 Generalitat de Catalunya  
Departament de Territori i Sostenibilitat  
**Direcció General de Polítiques  
Ambientals i Medi Natural**

Sra. Teresa Masjuan Mateu  
Direcció General d'Agricultura i Ramaderia  
Departament d'Agricultura,  
Ramaderia, Pesca i Alimentació  
Gran Via, 612-614  
08007 Barcelona

Benvolguda directora,

En resposta a la consulta formulada el passat 18 de juliol, sobre la tramitació ambiental del Programa d'actuació a les zones vulnerables en relació amb la contaminació per nitrats que procedeixen de fonts agràries, em plau confirmar-te la possibilitat de reprendre el procediment a partir del document de referència, de 12 de juny de 2014, i així poder aprofitar la tramitació iniciada amb el Pla estratègic de la fertilització agrària i gestió de les dejeccions ramaderes a Catalunya, si bé, centrant-se únicament en el Programa d'actuació a les zones vulnerables.

En aquest sentit, us informo que caldrà seguir els tràmits següents del procediment d'avaluació ambiental exclusivament segons la Llei 6/2009, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes, ja que en aquest expedient no és aplicable la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.

Pel que fa a les administracions públiques afectades i el públic interessat que han de ser consultats sobre el Programa i l'informe de sostenibilitat ambiental corresponent, simultàniament a la informació pública, trobareu adjunta la relació actualitzada a dia d'avui que substitueix la identificació feta en el document de referència.

Cordialment,

CPISR-1 C  
Ferran  
Miralles  
Sabadell



Signat digitalment per CPISR-1 C  
Ferran Miralles Sabadell  
DN: c=ES, ou=Departament de Territori i  
Sostenibilitat, ou=Vegeu https://  
www.aoc.cat/CAT/Cerif/Regulacio,  
ou=Departament de Territori i  
Sostenibilitat, title=Director Gen.  
Polítiques Ambientals i Medi Natural,  
sn=Ferran Miralles Sabadell,  
givenName=Ferran,  
serialNumber=33072027V, cn=CPISR-1  
C. Ferran Miralles Sabadell  
Data: 2017.07.20 17:44:47 +02'00'

Director general de Polítiques Ambientals i Medi Natural

Av. Diagonal, 523-525  
08029 Barcelona  
Tel. 93 444 50 00  
Fax 93 419 87 09  
<http://territori.gencat.cat>



Generalitat de Catalunya  
 Departament de Territori i Sostenibilitat  
**Direcció General de Polítiques  
 Ambientals i Medi Natural**

<b>ADMINISTRACIONS PÚBLIQUES AFECTADES</b>	
Subdirecció General de Biodiversitat i Medi Natural Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural. Departament de Territori i Sostenibilitat	Subdirecció General d'Avaluació Ambiental Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural. Departament de Territori i Sostenibilitat
Agència de Residus de Catalunya (ARC)	Agència Catalana de l'Aigua (ACA)
Institut Català de l'Energia (ICAEN)	Oficina Catalana de Canvi Climàtic (OCCC) Departament de Territori i Sostenibilitat
Subdirecció General de Prevenció i Control de la Contaminació Atmosfèrica Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic. Departament de Territori i Sostenibilitat	
Subdirecció General d'Intervenció i Qualificació Ambiental Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic. Departament de Territori i Sostenibilitat	
Departament de Salut	Agència de Salut Pública de Catalunya
Agència Catalana de Seguretat Alimentària (ACSA)	Direcció General de Coordinació Interdepartamental Departament de la Presidència
Consell Assessor per al Desenvolupament Sostenible (CADS)	Consell de Protecció de la Natura
Direcció General d'Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació	
Àrea de Territori i Sostenibilitat Diputació de Barcelona	Àrea de Medi Ambient Diputació de Lleida
Àrea de Territori i Sostenibilitat Diputació de Girona	Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori Diputació de Tarragona

<b>PÚBLIC INTERESSAT I ALTRES</b>	
Federació de Municipis de Catalunya	Associació Catalana de Municipis i Comarques
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Col·legi Oficial de Veterinaris de Catalunya
Col·legi d'Ambientòlegs de Catalunya	Col·legi Oficial d'Enginyers Agrònoms de Catalunya
Col·legi de Geògrafs de Catalunya	Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Pèrits Agrícoles de Catalunya
Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA)	Universitat de Girona (Departament de Ciències Ambientals)
Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA)	Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA)
Agrupació Catalana d'Enginyeries i Consultories Mediambientals (ACECMA)	Associació per la Defensa i l'Estudi de la Natura (ADENC)
Grup d'estudi i protecció del ecosistemes catalans (GEPEC)	Associació Agrària de Joves Agricultors (ASAJA)
Institut Cerdà	Unió de Pagesos (UP)
Ecologistes en Acció de Catalunya (EAC)	Joves Agricultors i Ramaders de Catalunya (JARC)
Unió de Ramaders i Pagesos de Catalunya (URAPAC)	Associació Catalana de Ciències Ambientals (ACCA)
Acciónatura	Associación Nacional de Productores de Ganado Porcino (ANPROGAPOR)
Associació Catalana de Productors de Porcí (PORCAT)	Federació Avícola Catalana (FAC)
Associació Naturalistes de Girona (ANG)	Asociación Española de Productores de Vacuno de Carne (ASOPROVAC)
Institució Altempordanesa per a la Defensa i Estudi de la Natura (IAEDEN)	Associació Catalana de Fabricants de Pinso (ASFAC)
Lliga per a la defensa del patrimoni natural (DEPANA)	Federació de Cooperatives Agràries de Catalunya (FCAC)
Institució de Ponent per la Conservació i l'Estudi de l'Entorn Natural (IPCENA)	Asociación de Empresas para el Desimpacto de los Purines (ADAP)
Associació de Fabricants i Exportadors de Maquinària Agrícola de Catalunya (FEMAC)	



## 8.2. ESMENES REFERENTS AL PROGRAMA D'ACTUACIÓ REBUDES DURANT EL PERÍODE D'INFORMACIÓ PÚBLICA

Núm.	Article del Projecte	Al·legació	Valoració
<b>COL·LEGI DE BIÒLEGS DE CATALUNYA</b>			
Única	Annex 15 (Titulacions)	Que s'incloguin els biòlegs com a tècnics competents per fer els plans de dejeccions ramaderes i que puguin assistir als cursos d'Habilitació de tècnics per redactar i signar els plans de gestió i de dejeccions ramaderes que convoca el DARP.	Acceptada. Correspon a l'annex 16 del redactat final.
<b>TAVIC S.L.</b>			
1	12.4 (Autonomia d'emmagatzematge)	Es demana un nou punt de l'articulat o l'ampliació del punt 4 de l'article 12, que contempli que en cas que es disposi d'un contracte de gestió amb un gestor de residus autoritzat i disposi d'una connexió directa mitjançant canonades enterrades amb les instal·lacions d'aquest gestor per conduir diàriament les dejeccions ramaderes, no sigui necessari aplicar l'emmagatzematge individual que contempla l'article 10 del decret. Aquest sistema elimina les emissions de GEH, millora el benestar animal i millora el control de malalties.	Acceptada. Al redactat final es recull a l'article 11.3. Les instal·lacions d'aquestes característiques reuneixen nombrosos avantatges i permeten una acurada gestió de les dejeccions.
2	21.4 (Prohibició de les aplicacions de fertilitzants orgànics en caps de setmana i festius a < 500 metres dels nuclis)	Recollir l'opció d'aquells fertilitzants orgànics que tinguin l'origen en processos en els quals són tractats per mitjans químics i biològics, i que gràcies a aquests processos, hagin eliminat els elements patògens i les males olors pròpies. Que no tinguin la limitació d'horari, dies i distàncies d'aplicació de l'article 21.4. Aquests fertilitzants que compleixen amb els nivells de no olors i absència d'elements patògens seran autoritzats per l'òrgan de l'administració competent en la matèria, a efectes de certificar la no aplicació de limitació d'horari i distàncies d'aplicació.	Acceptada parcialment. S'accepta per als casos en què els productes fertilitzants hagin assolit els requisits exigits per la normativa de productes fertilitzants o de substrats. Correspon a l'article 22.4. del redactat final.
5	24 (Aplicació de fertilitzants nitrogenats en terrenys de fort pendent)	Es demana que es faci diferència entre els fertilitzants nitrogenats sòlids i líquids. El comportament dels fertilitzants en sòl amb pendent varia molt segons si són sòlids o líquids, i en la dosificació i mètode de repartiment usat. Per aquest motiu demanaríem especificar clarament a quin tipus de fertilitzant s'apliquen les condicions de l'article.	Acceptada. Al redactat final correspon a l'article 25. L'apartat 1 d'aquest article ara fa referència expressa als fertilitzants líquids o semilíquids, tal com ja es feia a l'apartat 2.
<b>FEDERACIÓ AVÍCOLA DE CATALUNYA (FAC)</b>			

1	Annex 1 (Coeficients estàndard d'excreció nitrogenada)	L'annex 1 contempla la reducció del contingut de N/plaça i any en l'engreix de pollastres que es demanava. Aquesta reducció, si bé menor a la sol·licitada, ha estat comprovada per una entitat de recerca i ratifica els arguments tècnics pels quals va ser sol·licitada per la FAC. Donat que aquests arguments es mantenen per a la resta d'espècies avícoles així com per a la resta d'aptituds dels <i>Gallus gallus</i> , demanem la reducció en el mateix percentatge del contingut en nitrogen de les seves dejeccions.	Pendent del dictamen de l'IRTA
5	10 (Instal·lacions d'emmagatzematge Individual de les dejeccions ramaderes)	L'actual decret permet comptabilitzar com a emmagatzematge el volum de dejeccions acumulable al terra de la nau. Cal incorporar aquest punt al nou decret, ja que és plenament vigent en l'avicultura, en que el jaç de la nau es barreja amb les dejeccions i es retira un cop la nau es buida dels animals, ja siguin engreix, reproductores o ponedores. No entra un nou lot d'animals fins que la nau no està totalment neta i desinfectada.	Acceptada parcialment. Al redactat final correspon a l'article 11. L'apartat 4 regula l'autonomia d'emmagatzematge per a les explotacions d'aviram amb el sistema "tot dins, tot fora". Aquestes explotacions poden assolir els requeriments de l'apartat 1 sense disposar d'instal·lacions d'emmagatzematge individuals, acreditant que tota l'autonomia d'emmagatzematge necessària és assolida en emmagatzematges en destinació o emmagatzematges de centres de gestió de dejeccions. En cas de contracte amb gestor de residus, aquestes explotacions no requereixen disposar del mínim de quatre mesos indicat a l'apartat 3 d'aquest article.
<b>GRUP DE DEFENSA DEL TER<sup>1</sup></b>			
3	5 (Càlcul del nitrogen aportat per les dejeccions ramaderes)	Fer constar en els punts 5.2 i 5.3 que tant els tractaments de les dejeccions realitzats en la mateixa explotació com la metodologia basada en el balanç del N o la reducció de N per alimentació en cap cas poden justificar un increment de bestiar o una reducció de la superfície de la base agrícola declarada.  El DARP ha de legislar per implementar obligatòriament les millors pràctiques disponibles que redueixin el N generat, en concret, els tractaments que es realitzin en la mateixa explotació, el balanç de N i les millores alimentàries.	Acceptada parcialment. L'article 54.2 del redactat final ja recull que no es pot ampliar a causa de millores en l'alimentació. No obstant, es podrà ampliar si s'elimina N per tractament. Tampoc s'accepta el darrer punt, i per tant, aquests mètodes sí que podran justificar la reducció de la superfície de la base agrícola.  No acceptada. No es poden variar els criteris de compliment de les MTD, depenen d'una Directiva Europea i les implementa el DTES. No es pot obligar a fer tractaments ni a implementar dietes reductores.

<sup>1</sup> Les esmenes d'aquesta entitat coincideixen amb les dels grups: Institució de Ponent per a la Conservació i l'Estudi de l'Entorn Natural (IPCENA), Veterinarios Sin Fronteras (VETERMON), Institució Altempordanesa per a la Defensa i Estudi de la Natura (IAEDEN), Associació Mediambiental Vall del Ges, Societat Catalana d'Herpetologia, Grup de Defensa del Medi Natural de la Segarra, Lluçanès Viu i una de les esmenes provinents de particulars (Gemma Danés Moret).

8	28 (Concentracions màximes de nutrients al sòl)	D'acord amb el principi de prevenció, i donat que el control de nutrients actual és insuficient, cal incloure els següents punts:  e) La informació de l'estat de les terres i les concentracions de nutrients ha de ser públiques i consultables telemàticament d'acord amb la Llei de transparència.	Acceptada parcialment. El control de nutrients actual no és insuficient, i s'efectua segons l'anàlisi de risc. Correspon a l'article 29 del redactat final.  Acceptada parcialment. Si es volen consultar dades concretes el DARP les facilitarà als interessats, d'acord amb la llei de protecció de dades.
<b>ASOCIACIÓN NACIONAL DE PRODUCTORES DE GANADO PORCINO (ANPROGAPOR)</b>			
2	11 (Instal·lacions d'emmagatzematge en destinació)	Se sol·licita que s'ampliï la mesura de cobrir les basses a cobertes flexibles o flotants ja que en alguns casos per les dimensions de la bassa, la cobertura fixa pot ser inviable.  També es demana que es tregui la limitació de distància mínima respecte a les explotacions d'origen.	Acceptada. S'accepten les cobertes flexibles o flotants. S'ha recollit a l'article 17 del redactat final.  Acceptada la supressió de la distància mínima a l'origen.
3	13 (Instal·lacions de tractament de dejeccions ramaderes en origen)	Es demana incloure la possibilitat que els tractaments de dejeccions en origen puguin tractar dejeccions procedents de diferents explotacions, només en el cas que no es posi en risc sanitari a l'explotació on s'ubica el tractament, i que aquestes no estiguin situades entre elles més de 500 metres, independentment que el titular sigui o no el mateix.	Acceptada. A l'article 12 del redactat final s'estableix que es puguin tractar dejeccions de diferents explotacions dins d'una mateixa unitat epidemiològica i que cap explotació estigui a més de 500 metres de qualsevol de les altres.
4	15.2 (Traçabilitat per GPS del transport de dejeccions ramaderes)	Es demana que la traçabilitat del transport de dejeccions a temps real mitjançant l'enviament de dades amb GPS sigui aplicat només quan aquestes s'allunyen més de 10 km del seu origen, tal i com es regula a la normativa vigent.	Acceptada parcialment. Correspon a l'article 14 del redactat final. S'ha eliminat l'apartat d) dels apilaments temporals. La traçabilitat en el cas de ZV cap a ZNV forma part del consens amb DTES. La transitorietat referent al supòsit de l'apartat 14.2.a) s'amplia de 2 a 3 anys (disposició final onzena, punt 2. b)
5	19.1 (Quantitats màximes de nitrogen aplicables en ZV)	Es demana que a l'article 19 es defineixi que el càlcul del nitrogen aportat per les dejeccions ramaderes s'hagi d'efectuar d'acord amb els criteris establerts a l'annex 13, tal com s'estableix a l'article 18 per a les zones no vulnerables.	Acceptada. El criteri per al càlcul del nitrogen aportat per les dejeccions ramaderes és aplicable a tot el territori de Catalunya.
10	46 (Fangs de depuradora)	Es proposa que s'estengui a totes les zones designades com a vulnerables la limitació d'increment de la quantitat de fangs de depuradora aplicada anualment.  També es proposa que, mentre la normativa de residus no estableixi un control obligatori de traçabilitat en el transport de residus (GPS i comunicació en temps	Acceptada. Es recull a l'article 47.4 del redactat final. Les granges tenen moltes més restriccions en ZV en aquest nou decret i per coherència les han de tenir també els fangs. No acceptada. Els fangs ja tenen els seus documents de transport.

		real), i per tal d'evitar greuges, es requereixi en aquest decret la mateixa traçabilitat per als fangs que l'establerta per a les dejeccions ramaderes.	
12	Annex 7 (Distàncies a respectar en l'aplicació agrícola)	En relació amb l'annex 7.1, s'han reduït les distàncies d'aplicació de purins respecte a explotacions del grup 2 o 3, respecte a la regulació vigent. Vist que l'estat sanitari de la producció porcina actualment juga un paper molt rellevant en la productivitat de les explotacions, no ens podem relaxar en tot allò que no garanteixi la bioseguretat en les explotacions porcines. Es proposa mantenir els mateixos criteris que estableix el Decret 136/2009.	Acceptada parcialment. Correspon a l'annex 8 del redactat final.  S'han tornat a restablir algunes de les distàncies mínimes i s'han establert nous criteris de classificació per tal de millorar la bioseguretat.
<b>JOVES AGRICULTORS I RAMADERS DE CATALUNYA (JARC)</b>			
1	Preàmbul	En el paràgraf 6 de la segona pàgina del Decret quan fa referència a "apropar la gestió real amb els aspectes documentals", s'està reconeixent que s'estan realitzant les coses a dia d'avui molt malament i creiem que no es pot generalitzar amb aquests termes en un Decret.	Acceptada. El nou redactat ja no contempla aquesta expressió.
6	Annex 6 (Quantitats màximes de N que es poden aplicar en ZV)	Taula 3.1. En referència a registrar la producció mínima de 16 t/ha de panís que s'ha de tenir per poder aplicar 450 kg N total per ha o 350 kg N de fertilitzant mineral per ha no es diferencia entre tones de panís sec o humit. Recomanem canviar a rendiments mínims de 14 t de panís sec / ha o el seu equivalent.	Acceptada. Al redactat final s'especifica que les 16 t/ha es refereixen a gra de blat de moro al 14 % d'humitat.
<b>CONSORCI BESÒS-TORDERA<sup>2</sup></b>			
2	30 (Apilament temporal de fertilitzants orgànics a l'explotació agrícola)	(relacionat amb l'al·legació anterior) Cas que es considerés que no es poden alterar els períodes de prohibició d'adobat, es proposa allargar el període d'apilament fins a 120 dies per als fertilitzants d'origen orgànic que hagin estat sotmesos a processos d'estabilització i de deshidratació mecànica intensius amb utilització de polielectròlits.	Acceptada. Correspon a l'article 31 del redactat final. El punt 31.1.d) estableix que els apilaments temporals puguin perllongar-se fins a quatre mesos per a tots els tipus de fertilitzants orgànics.
<b>BASF S.L.</b>			
2	17 (Períodes en que no es poden aplicar fertilitzants nitrogenats)	En l'apartat 17.2 : Afegir un nou apartat que inclogui nous períodes d'aplicació per fertilitzants que continguin tecnologies d'alliberament lent (inhibidors de nitrificació i ureasa).	Acceptada. Al redactat final, l'article 18.2 e) flexibilitza els períodes per al cas de fertilitzants tipus 2 que incorporin tecnologies d'alliberament lent.

<sup>2</sup> Les esmenes d'aquest organisme coincideix amb les del Consell Comarcal del Maresme i Associació Catalana de Municipis.

		En base al coneixement científic de les tecnologies, proposem que es flexibilitzin els períodes d'aplicació dels fertilitzants tipus 4 i aquells de tipus 2 que incorporin tecnologies d'alliberament lent (inhibidors de la nitrificació). Donat que el funcionament d'aquestes tecnologies depèn de la temperatura, aquests períodes d'efectivitat poden oscil·lar entre 2 i 4 setmanes a l'estiu fins a 3 mesos a l'hivern.	
<b>COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES I FORESTALS DE CATALUNYA</b>			
5	10.3 (instal·lacions d'emmagatzematge individual)	<p>En l'article 10.3 es proposa afegir, a causa de les característiques de les dejeccions, el vaquí de llet i el boví amb jaç calent així com també l'aviram, quedant redactat de la següent manera:</p> <p><i>"10.3. En les explotacions ramaderes d'oví, cabrum, vaquí de llet i boví de jaç calent i l'aviram, es permet comptabilitzar com a sistema d'emmagatzematge el volum de dejeccions acumulable al terra de la mateixa nau quan per la tipologia de producció de les dejeccions es consideri justificat tècnicament, sempre que el terra sigui impermeable i estanc, de manera que no es produeixin filtracions de dejeccions. El terra de les naus haurà de disposar d'una quantitat suficient de jaç (palla, serradures o material equivalent) per tal de garantir en tot moment que els animals gaudeixen de les condicions d'higiene i benestar adients."</i></p>	<p>Acceptada parcialment.</p> <p>S'ha introduït el concepte de "jaç compostant"</p> <p>En l'aviram, s'accepta en els sistemes "tot dins, tot fora" en els termes de la nova redacció de l'article 11.4.</p>
6	15.2 (Traçabilitat per GPS del transport de dejeccions ramaderes)	<p>Es proposa eliminar la lletra b) del punt 15.2 per tal d'equiparar la distància d'aplicació de les dejeccions en qualsevol dels casos a partir de 10 km.</p> <p>A l'apartat c) a causa de la possibilitat que en una explotació hi hagi diferents socis es proposa redactar-ho de la següent manera:</p> <p><i>"c) Quan el transport de les dejeccions es porti a terme per una persona sense relació directa o societària amb el titular de l'explotació ramadera de procedència de les dejeccions o del titular de l'explotació agrícola on s'apliquen les dejeccions."</i></p> <p>A l'apartat f) es proposa afegir que només serà necessari el GPS en aquells casos que les dejeccions procedeixen d'explotacions situades en zona vulnerable que s'apliquen en zona no vulnerable a una distància superior a 10 km. Quedant el redactat de la manera següent:</p> <p><i>"Quan les dejeccions procedeixen d'explotacions situades en zona vulnerable que segons el seu pla de gestió s'apliquen en zona no vulnerable a una distància superior a 10 km de la granja de procedència"</i></p>	<p>Acceptada parcialment. Correspon a l'article 14 del redactat final. S'ha eliminat l'apartat d) dels apilaments temporals. La traçabilitat en el cas de ZV cap a ZNV forma part del consens amb DTES. La transitorietat referent al supòsit de l'apartat 14.2.a) s'amplia de 2 a 3 anys (disposició final onzena, punt 2. b)</p>

8	22 (Equips d'aplicació de dejeccions)	<p>22.1.b) Es proposa la següent redacció:  <i>"b) Disposar d'un conductímetre, o un altre mètode de precisió equivalent, instal·lat o portàtil, que permeti estimar ..."</i></p> <p>22.2. b) Es proposa la seva eliminació.</p> <p>22.2.c) a causa de la possibilitat que en una explotació hi hagi diferents socis es proposa redactar-ho de la següent manera:  <i>"c) Quan l'aplicació de les dejeccions es porti a terme per una persona sense relació directa o societària amb el titular de l'explotació ramadera de procedència de les dejeccions o del titular de l'explotació agrícola on s'apliquen les dejeccions."</i></p> <p>A l'apartat d) es proposa afegir que només serà necessari el GPS en aquells casos que les dejeccions procedeixen d'explotacions situades en zona vulnerable que s'apliquen en zona no vulnerable a una distància superior a 10 km. Quedant el redactat de la manera següent:  <i>"Quan les dejeccions procedeixen d'explotacions situades en zona vulnerable que segons el seu pla de gestió s'apliquen en zona no vulnerable a una distància superior a 10 km de la granja de procedència"</i></p>	<p>No acceptada. Correspon a l'article 23 del redactat final. S'ha introduït la possibilitat de tenir-lo a la instal·lació d'emmagatzematge, de forma permanent.</p> <p>Acceptada parcialment. Correspon a l'article 14 del redactat final. S'ha eliminat l'apartat d) dels apilaments temporals. La traçabilitat en el cas de ZV cap a ZNV forma part del consens amb DTES. La transitorietat referent al supòsit de l'apartat 14.2.a) s'amplia de 2 a 3 anys (disposició final onzena, punt 2. b)</p>
18	Annex 1 (Coeficients estàndard d'excreció nitrogenada)	<p>Es proposa incloure un segon coeficient estàndard d'excreció nitrogenada per la categoria de femelles de vaquí de llet, en la fase eixutes, que seria el mateix coeficient dels reproductors de boví de carn: 53,15 kg N/plaça.</p> <p>Es proposa incloure els coeficients de generació de N dels ponis calculats en base a la circular de la Reial Federació Hípica:  Equins de tir/carn: 63,80 kg N/plaça i any  Ponis Categoria A: 21,27 kg N/plaça i any  Ponis Categoria B: 28,36 kg N/plaça i any  Ponis Categoria C: 42,53 kg N/plaça i any  Ponis Categoria D: 56,71 kg N/plaça i any  Cavalls de sella: 56,71 kg N/plaça i any  Els coeficients s'han calculat proporcionalment al dels cavalls adults en funció del pes assolit pels ponis en cadascuna de les categories esmentades, així com pels cavalls de sella i competició.</p>	<p>No acceptada.  El coeficient per a vaques de llet ja té en compte els períodes en què les vaques estan eixutes.</p> <p>A determinar. Al·legació tècnica.</p>

19	Annex 2 (Emmagatzematge de dejeccions ramaderes)	En base al que s'ha exposat en l'al·legació anterior, es proposa incloure els següents coeficients de generació de fems: Equins de tir/carn: 11,00 t/plaça i any Ponis Categoria A: 3,67 t/plaça i any Ponis Categoria B: 4,89 t/plaça i any Ponis Categoria C: 7,33 t/plaça i any Ponis Categoria D: 9,78 t/plaça i any Cavalls de sella: 9,78 kg t/plaça i any	A determinar, en base a la segona part de l'al·legació anterior
<b>FEDERACIÓ DE COOPERATIVES AGRÀRIES DE CATALUNYA (FCAC)</b>			
3	11 (Instal·lacions d'emmagatzematge en destinació)	Eliminar el requisit de l'aplicació agrícola i la distància mínima a les explotacions d'origen, de manera que el redactat sigui: <i>"Els centres de gestió de dejeccions ramaderes poden disposar d'instal·lacions d'emmagatzematge de dejeccions que continguin dejeccions procedents de diferents explotacions ramaderes."</i>	Acceptada parcialment. Correspon a l'article 17 del redactat final. S'accepta l'eliminació de la distància mínima però no el requisit de l'aplicació agrícola ja que els centres de gestió de dejeccions han de ser exclusivament pel marc agrari.
4	13 (Instal·lacions de tractament en origen)	Que els tractaments de dejeccions en origen puguin tractar dejeccions procedents de diferents explotacions, encara que no siguin del mateix titular.	Acceptada parcialment. Correspon a l'article 12 del redactat final. Que es puguin tractar dejeccions de diferents explotacions dins d'una mateixa unitat epidemiològica i que cap explotació estigui a més de 500 metres de qualsevol de les altres..
5	15.2 (Traçabilitat per GPS del transport de dejeccions ramaderes)	Que la traçabilitat del transport de dejeccions a temps real mitjançant l'enviament de dades amb GPS sigui aplicat només quan aquestes s'allunyen més de 10 km del seu origen, tal i com es regula a la normativa vigent. Imposar l'ús de GPS per a la majoria de transports desincentivarà l'aplicació agrícola de les dejeccions ramaderes en casos de volums petits.	Acceptada parcialment. Correspon a l'article 14 del redactat final. S'ha eliminat l'apartat d) dels apilaments temporals. La traçabilitat en el cas de ZV cap a ZNV forma part del consens amb DTES. La transitorietat referent al supòsit de l'apartat 14.2.a) s'amplia de 2 a 3 anys (disposició final onzena, punt 2. b)
10	Disposició transitòria cinquena (Centres de gestió de dejeccions)	Es proposa un termini de dos anys per a que els centres de gestió existents compleixin els requisits del nou decret, en lloc dels tres mesos que preveu aquest projecte. Tres mesos és un període molt just per adaptar-se a una normativa tan complexa. Cal un període de dos anys, permetent també que concordin els terminis d'adaptació a la normativa amb el fixat per a la finalització de la vigència dels plans conjunts.	Acceptada parcialment. S'allargarà a sis mesos, en coherència amb el que es regula per als titulars d'emmagatzematge en destinació, que han de convertir-se en centres de gestió.
<b>SECTOR AGRO-RAMADER (ANPROGAPOR, ASFAC, FCAC, JARC, PORCAT i UP<sup>3</sup>)</b>			
3	11 (Instal·lacions d'emmagatzematge en destinació)	Se sol·licita que s'ampliï la mesura de cobrir les basses a cobertes flexibles o flotants ja que en alguns casos per les dimensions de la bassa, la cobertura fixa pot ser inviable.	Acceptada. S'inclouen les cobertes flexibles o flotants. S'ha recollit a l'article 17 del redactat final.

<sup>3</sup> Esmenes presentades conjuntament per: Asociación Nacional de Productores de Ganado Porcino (ANPROGAPOR), Associació Catalana de Fabricants d'Aliments Compostos (ASFAC), Federació de Cooperatives Agràries de Catalunya (FCAC), Joves Agricultors i Ramaders de Catalunya (JARC), Associació Catalana de Productors de Porcí (PORCAT) i Unió de Pagesos (UP).

		També es demana que es tregui la limitació de distància mínima respecte a les explotacions d'origen.	Acceptada la supressió de la distància mínima a l'origen. Article 17 del redactat final.
4	13 (Instal·lacions de tractament de dejeccions ramaderes en origen)	Es demana incloure la possibilitat que els tractaments de dejeccions en origen puguin tractar dejeccions procedents de diferents explotacions, només en el cas que no es posi en risc sanitari a l'explotació on s'ubica el tractament, i que aquestes no estiguin situades entre elles més de 500 metres, independentment que el titular sigui o no el mateix.	Acceptada parcialment. Correspon a l'article 12 del redactat final. Que es puguin tractar dejeccions de diferents explotacions dins d'una mateixa unitat epidemiològica i que cap explotació estigui a més de 500 metres de qualsevol de les altres..
5	15.2 (Traçabilitat per GPS del transport de dejeccions ramaderes)	Es demana que la traçabilitat del transport de dejeccions a temps real mitjançant l'enviament de dades amb GPS sigui aplicat només quan aquestes s'allunyen més de 10 km del seu origen, tal i com es regula a la normativa vigent.	Acceptada parcialment. Correspon a l'article 14 del redactat final. S'ha eliminat l'apartat d) dels apilaments temporals. La traçabilitat en el cas de ZV cap a ZNV forma part del consens amb DTES. La transitorietat referent al supòsit de l'apartat 14.2.a) s'amplia de 2 a 3 anys (disposició final onzena, punt 2. b)
6	19.1 (Quantitats màximes de nitrogen aplicables als cultius en ZV)	Es demana que a l'article 19 es defineixi que el càlcul del nitrogen aportat per les dejeccions ramaderes s'hagi d'efectuar d'acord amb els criteris establerts a l'annex 13, tal com s'estableix a l'article 18 per a les zones no vulnerables.	Acceptada. El criteri per al càlcul del nitrogen aportat per les dejeccions ramaderes és aplicable a tot el territori de Catalunya.
8	23.1.b) (Incorporació dels fertilitzants tipus 2 dins del sòl)	Es proposa augmentar a 24 hores el termini d'incorporació al sòl en les aplicacions realitzades entre 1.000 i 500 metres dels nuclis de població, centres de treball, etc., per a les aplicacions amb ventall. Per a distàncies inferiors a 500 metres, el termini hauria de dependre del dispositiu utilitzat: 12 hores si l'aplicació es fa amb ventall, i 24 hores si es fa amb tubs penjants.	Acceptada parcialment. Correspon a l'article 24 del redactat final. Per tal de sincronitzar-ho amb l'aplicació de les MTD, el punt 7 de la disposició onzena del redactat final estableix el següent: Fins el 17.02.21: A < 500 m: 12 hores; A > 500 m: 24 hores A partir del 17.02.21: A < 500 m: 4 hores; A > 500 m: 12 hores
10	28.3 (Concentracions màximes de nutrients al sòl)	Suprimir de la redacció de l'apartat 28.3 la frase "la persona titular de l'explotació ramadera ha de garantir l'anàlisi dels sòls receptors de les fraccions líquides resultants dels tractaments". D'acord amb l'article 7.3 del projecte de decret, les persones titulars d'explotacions agrícoles són responsables de la correcta aplicació de les dejeccions i altres fertilitzants nitrogenats que es realitzi en els recintes de la seva explotació.	Acceptada.
11	37.1 (Declaració anual de gestió de dejeccions ramaderes i altres fertilitzants nitrogenats.)	Es proposa modificar les dates del període anual als efectes de la declaració: des de l'1 de setembre de l'any anterior al 31 d'agost de l'any en curs, de manera que s'incloguin al màxim les fertilitzacions i preparacions del sòl abans de la sembra.	Acceptada. Article 38 del redactat final. Valorar si també caldria avançar el període de presentació de la declaració (ara és el darrer trimestre)



12	46 (Fangs de depuradora)	Es proposa que s'estengui a totes les zones designades com a vulnerables la limitació d'increment de la quantitat de fangs de depuradora aplicada anualment.	Acceptada. Les granges tenen moltes més restriccions en ZV en aquest nou decret i per coherència les han de tenir també els fangs.
<b>COMUNITAT DE REGANTS GARRIGUES-SUD</b>			
Única	Annex 2.1 (Autonomia d'emmagatzematge mínima que es requereix a les explotacions segons ubicació i tipus de dejecció)	Es proposa que els cinc municipis inclosos al reg Garrigues Sud de la comarca de les Garrigues: BELLAGUARDA, LA GRANADELLA, ELS TORMS, JUNCOSA i BOVERA, passin a ser considerats municipis de regadiu en el referenciat Annex 2, ja que estan inclosos en una nova zona de regadiu que ja es una realitat a dia d'avui. S'adjunta taula amb les dades de superfície agrària útil (SAU) regada.	Acceptada. Els municipis esmentats es consideren de regadiu atenent a les transformacions a zones regables dels darrers anys.
<b>UNIÓ DE PAGESOS (UP)</b>			
7	10 (instal·lacions d'emmagatzematge individual)	Es proposa ampliar el supòsit establert a l'article 10.3 (oví i cabrum) a altres espècies. Es proposa modificar l'article amb el següent text en cursiva: "10.3. En les explotacions ramaderes <i>quan per la tipologia de producció de les dejeccions es consideri justificat tècnicament</i> , es computa als efectes d'emmagatzematge...."	Acceptada parcialment. S'ha acceptat en el cas del boví en "jaç compostant".
8	11 (Instal·lacions d'emmagatzematge en destinació)	No s'està d'acord amb la distància mínima de 5 km i tampoc amb que només puguin disposar d'instal·lacions d'emmagatzematge en destinació els centres de gestió.  <i>S'hauria de substituir el text del segon paràgraf "han d'estar sota cobert" per "s'han de prendre mesures per reduir les emissions d'amoníac a l'atmosfera, per exemple, cobrir amb cobertes rígides, flexibles o flotants".</i>	Acceptada. S'ha eliminat la distància mínima i s'inclouen les explotacions agrícoles com a titular d'emmagatzematges en destinació. S'ha recollit a l'article 17 del redactat final.
10	16.5 (Comunicació d'incidències que afectin greument el medi)	Especificar que només cal entrar una comunicació a la direcció general competent en matèria d'agricultura i ramaderia, que la traslladarà a únic Registre mitjançant el qual es traslladarà una comunicació adreçada a totes les administracions enumerades.	Acceptada parcialment. Es comunicaran a la direcció competent en matèria d'agricultura i ramaderia, tot i que en el cas d'afectació directa al medi aquàtic, sempre hi hauria d'haver comunicació a l'ACA. Correspon a l'article 15 del redactat final.
11	17.2 h) (Aplicació de purins en blat de moro després de la collita)	De les condicions en que es poden aplicar purins en recintes de blat de moro de regadiu un cop ha finalitzat el cultiu es proposa modificar el contingut de N al sòl en forma de nitrats que hauria d'incrementar fins a 35 mg N NO3-/kg sòl sec a 105°C.	No acceptada. El contingut de 35 ppm de N al sòl en forma de nitrats és un contingut massa elevat als efectes de la excepció que contempla aquest article. El contingut de 10 ppm que tècnicament és l'adequat. Correspon a l'article 18 del redactat final.

12	19.1 (Quantitats màximes de nitrogen en ZV)	Tal i com es fa a l'article 18.1 per a les ZNV, s'hauria de fer esment a que el càlcul del nitrogen aportat per les dejeccions ramaderes s'ha de fer d'acord amb els criteris establerts a l'annex 13.	Acceptada. El càlcul del nitrogen aportat es fa d'acord amb l'annex 14 (al redactat final) en tots els casos.
13	21.3 (Prohibició del vano)  21.4 (Aplicacions de fertilitzants orgànics en caps de setmana i festius)	<p>Es proposa afegir el text següent:          "La direcció general competent en agricultura i ramaderia podrà establir excepcions a aquesta prohibició en casos en que el ventall no es pugui substituir per condicions de l'orografia del terreny, climàtiques, del tipus de cultiu, o altres motius justificats".</p> <p>Es proposa modificar el text de la següent manera:  <i>"21.4. Les aplicacions de dejeccions ramaderes, així com d'altres fertilitzants orgànics no inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la normativa de productes fertilitzants, es prohibeixen des de les 15 h del divendres fins a les 24 h del diumenge i en festius a menys de 500 metres de nuclis de població, àrees de lleure o centres de treball no agraris. En el cas del centres de treball no agrari només està prohibit quan s'hi treballi en aquest període i es comuniqui al departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia. El departament farà públics mitjançant la seva web els centres de treball respecte els quals s'ha de respectar la prohibició.</i>  <i>La prohibició no s'aplica en els supòsits següents:</i>  <i>Dejeccions ramaderes compostades, digestats procedents de la digestió anaeròbia.</i>  <i>Quan s'apliquin injectats dins el sòl o incorporats immediatament.</i>  <i>En cas de condicions meteorològiques adverses o circumstàncies excepcionals que redueixin els dies disponibles per fer les aplicacions, la direcció competent en matèria d'agricultura i ramaderia pot acordar en determinades zones aixecar aquesta prohibició."</i></p>	<p>Acceptada.          Tot i que el ventall no garanteix la uniformitat d'aplicació, en determinats casos no hi ha encara solucions tècniques diferents del ventall per poder aplicar purins.</p> <p>Acceptada parcialment. S'exclou de la prohibició les aplicacions per injecció, ja que minimitzen les emissions i les olors. No s'accepta excloure l'aplicació de dejeccions compostades o digestats, ni la incorporació immediata.          Correspon a l'article 22.4 del redactat final.</p>
14	22.2 (Equips d'aplicació amb GPS)	<p>Es proposa eliminar la lletra b) i la lletra d).</p> <p>"b) Quan les dejeccions procedeixen d'explotacions ramaderes que generin més de 2.000 kg de nitrogen en còmput anual (segons coeficients estàndard), sempre que es traslladin a més de 5 km de l'explotació d'origen."</p> <p>d) Quan les dejeccions procedeixin d'explotacions situades en zona vulnerable que segons el seu pla de gestió s'apliquen en zona no vulnerable.</p>	Acceptada parcialment. Correspon a l'article 14 del redactat final. S'ha eliminat l'apartat d) dels apilaments temporals. La traçabilitat en el cas de ZV cap a ZNV forma part del consens amb DTES. La transitorietat referent al supòsit de l'apartat 14.2.a) s'amplia de 2 a 3 anys (disposició final onzena, punt 2. b)
15	23.1 (Incorporació dels fertilitzants nitrogenats dins del sòl)	Apartat 23.1, lletra a): es proposa eliminar el darrer paràgraf "No obstant això, en el cas de la fracció sòlida del purí porcí, el termini màxim d'incorporació és de 12 hores".	Acceptada. Malgrat que en algunes ocasions la fracció sòlida del purí porcí pot emetre més olors que altres fertilitzants de tipus 1, es

		<p>La fracció sòlida dels purins és un Fertilitzant de tipus 1, amb una relació C/N alta i per tant s'haurien de mantenir els mateixos terminis que per la resta de Fertilitzants de tipus 1.</p> <p>Apartat 23.1, lletra b): es proposa incrementar a 24 h el termini d'incorporació dels purins al sòl en les aplicacions realitzades amb ventall entre 1000 i 500 metres de nuclis de població, etc.</p> <p>En el segon guió, en distàncies inferiors a 500 metres de nuclis de població, etc., aquest termini hauria de graduar-se en funció del dispositiu utilitzat, 12 hores si l'aplicació és en ventall, i fins 24 hores si l'aplicació és mitjançant tubs penjants o mànegues.</p> <p>El termini proposat de 4 h és absolutament inviable i per tant, es proposa augmentar el període a 24 hores tot l'any.</p> <p>Les explotacions sotmeses al règim d'autorització ambiental ja es veuran obligades a complir aquests terminis més curts en compliment de la MTD 22 (Decisió d'execució (UE) 2017/302 de la Comissió, de 15 de febrer de 2017).</p>	<p>considera adient unificar el criteri d'incorporació al sòl amb els altres fertilitzants d'aquest grup.</p> <p>Acceptada parcialment. Correspon a l'article 24 del redactat final. Per tal de sincronitzar-ho amb l'aplicació de les MTD, el punt 7 de la disposició onzena del redactat final estableix el següent: Fins el 17.02.21: A &lt; 500 m: 12 hores; A &gt; 500 m: 24 hores A partir del 17.02.21: A &lt; 500 m: 4 hores; A &gt; 500 m: 12 hores</p>
18	30 (Apilament temporal de fertilitzants orgànics a l'explotació agrícola)	<p>30.1 b) Es proposa eliminar el text <i>"a més de 3 km de les instal·lacions d'on provenen els fertilitzants orgànics"</i>.</p> <p>30.1 c) Es proposa el següent redactat perquè quedi més clar:  <i>"c) Que la quantitat de fertilitzant apilat a la finca no superi la quantitat aplicable a la campanya agrícola en curs i que cadascun dels apilaments no sigui superior a 200 t."</i></p> <p>30.1 d) Es proposa que els apilaments es puguin perllongar fins a quatre mesos. Es proposa modificar la lletra d) substituint "dos mesos" per "quatre mesos" i eliminar el text <i>"En el cas de fertilitzants orgànics que hagin estat sotmesos a processos d'estabilització i de deshidratació mecànica intensius amb utilització de polielectròlits, el període d'apilament es podrà perllongar fins a tres mesos."</i></p>	<p>Acceptada. Ha de prevaldre el criteri de logística per facilitar la fertilització de les finques agrícoles.</p> <p>Acceptada. Queda més clar.</p> <p>Acceptada. Correspon a l'article 31 del redactat final.</p>
21	36 (Llibre de gestió de fertilitzants)	<p>36.2.b) Es proposa mantenir l'obligació de portar el llibre només per a les explotacions agrícoles amb parcel·les en ZV i amb els l·lindars actuals del Decret 136/2009.</p> <p>Si no s'accepta mantenir els l·lindars actuals, caldria mantenir-los en una disposició transitòria almenys fins a la primera campanya agrícola completa (d'1 de setembre de l'any anterior a 31 d'agost de l'any vigent, d'acord amb l'Esmena Núm. 22) a partir de l'any següent a l'entrada en vigor del decret.</p>	<p>Acceptada parcialment. S'accepta la transitorietat d'un any. No s'accepta mantenir els l·lindars actuals establerts al Decret 136/2009. Article 37 del redactat final.</p>

22	37 (Declaració anual de gestió de dejeccions i altres fertilitzants nitrogenats)	37.1 Es proposa que la declaració faci en el període comprès entre l'1 de setembre de l'any anterior i el 31 d'agost de l'any vigent a fi i efecte que s'hi incloguin els adobats de fons de presembra realitzats.	Acceptada. A banda d'afavorir la inclusió de l'adobat de fons, hi haurà més coincidència amb les dades de la DUN.
27	Nou article sobre compostatge en destinació	Es proposa incloure un article sobre el compostatge en destinació per facilitar i promoure el compostatge de dejeccions ramaderes en explotacions agrícoles ecològiques que estan obligades a aplicar les dejeccions ramaderes compostades. L'article seria: 1. En les explotacions agrícoles receptores de dejeccions procedents d'una o de diverses explotacions ramaderes es pot dur a terme el seu emmagatzematge i compostatge. Amb les dejeccions només es poden compostar restes vegetals. 2. En el moment que les dejeccions són entregades per l'explotació ramadera a l'explotació agrícola, la persona titular d'aquesta passa a ser la responsable de la gestió. 3. El compostatge en destinació no pot comptabilitzar-se per donar compliment als requeriments d'autonomia d'emmagatzematge de l'explotació d'origen establerts a l'article 12. 5. El compostatge en destinació ha de respectar les distàncies establertes a l'annex 3.2. (distàncies a respectar en l'apilament temporal). No s'ha de realitzar sobre àrees inundables, entenent com a tals les àrees baixes, properes als rius i cursos d'aigua, que s'inunden regularment.	Acceptada. Recollit a l'article 16 del redactat final.
38	Nova disposició transitòria (nivells de potassi a l'aigua de reg)	En el cas que no s'accepti l'Esmena Núm. 44 a l'Annex 8, lletra c), a la comarca del Baix Llobregat a la zona regada amb el Canal de la Dreta del Llobregat i el Canal de la Real Infanta Carlota mentre no es redueixen els nivells actuals de potassi de l'aigua de reg no s'aplicarà l'Annex 8, lletra c) i concretament a efectes de l'aplicació del règim sancionador de la Llei 18/2001, de 31 de desembre, d'orientació agrària.	Pendent de valoració per part del Servei de Sòls
41	Annex 3.2 (Distàncies a respectar en l'apilament temporal)	Lletra a) Es proposa modificar el redactat del tercer guió d'acord amb el text en cursiva: "-De diferent espècie: 150 m, <i>en cas que almenys una de les explotacions sigui d'aviram: 300 m</i> "  Lletra e) Es proposa afegir, tal i com es preveu en l'annex 7.1 sobre Distàncies a respectar en l'aplicació agrícola de fertilitzants orgànics, que "En el cas dels habitatges aïllats, no cal respectar les distàncies establertes si estan directament	Acceptada. Per raons sanitàries es justifica la distància de 300 m en els casos en què almenys una de les explotacions sigui d'aviram.  Acceptada. Per coherència amb l'annex 7.1 sobre distàncies a respectar en l'aplicació de fertilitzants orgànics.

		vinculats a l'explotació ramadera d'on procedeixen les dejeccions o si la persona propietària de l'habitatge en manifesta el consentiment.”	
42	Annex 6.1 (Dosis màximes de nitrogen per hectàrea)	Es proposa incrementar el límit màxim de N permès en el conreu de lleguminoses herbàcies extensives i en la colza de la Taula 3.1. Herbàcies, d'acord amb la taula presentada. Es proposa treure la colza del grup “Altres cultius extensius” i crear un grup específic per la colza, que hauria de ser, com a mínim, coincident amb els límits que té el gira-sol.	Acceptada parcialment. S'han incrementat els límits màxims de N total i orgànic per a les lleguminoses herbàcies extensives. També s'ha fet un nou apartat específic per a la colza.
46	Annex 19 (Llista de municipis de ZV-A, ZV-A amb ICR > 1,2 i ZV-B)	Es proposa que s'inclouï una columna amb el valor de l'ICR de cada municipi i del contingut de nitrats que s'ha tingut en compte per establir que el nivell de contaminació és elevat.	Acceptada. L'annex 20.1.2 del redactat final recull aquests valors.
47	Disposició addicional cinquena	Es proposa que, un cop acabada la moratòria (1 gener 2020), en ZV amb ICR > 1,2 no es permetin noves explotacions o ampliacions mitjançant el supòsit de terres pròpies o arrendaments. (les grans empreses amb poder econòmic incrementarien molt el N en ZV)	Acceptada. El redactat final d'aquesta disposició recull aquesta limitació.
<b>AGÈNCIA DE RESIDUS DE CATALUNYA (ARC)</b>			
4	54 i 55 (Règim sancionador i òrgans competents)	Sense perjudici de la revisió de la numeració dels epígrafs d'aquests articles, caldria concretar que, en el cas de les infraccions sotmeses a la normativa reguladora dels residus, els òrgans competents en matèria sancionadora són els que s'estableixen en aquesta norma.	Acceptada. S'ha revisat i corregit la numeració dels epígrafs. Es recollirà l'esment a les infraccions sotmeses a la normativa reguladora dels residus, al redactat de l'article 56.
5	Annex 14  Disposició final onzena	Afegir les empreses de transport de fangs de depuradora i altres residus orgànics agroindustrials.  Que el punt 15.3 entri en vigor a l'any de la publicació del decret.	Acceptada.  <i>Acceptada (tot i que per a les dejeccions amb origen o destinació a gestors de residus ara són 6 mesos)</i>
8	37 (Declaració anual de gestió de dejeccions i altres fertilitzants nitrogenats)	Es considera necessari que les instal·lacions que tracten dejeccions ramaderes juntament amb residus orgànics (article 45.5 d'aquest decret) han de fer la declaració anual. Per tant, es proposa afegir el text: “...dels centres de gestió de dejeccions ramaderes i les persones gestores de residus que tracten dejeccions ramaderes amb destí a aplicació agrícola, han de presentar...”	A determinar.
<b>ASOCIACIÓN DE GESTORES DE RESIDUOS ORGÁNICOS Y SUBPRODUCTOS (AGROS)</b>			
3	23.1.b (Incorporació dels fertilitzants nitrogenats dins el sòl)	Els fertilitzants pastosos requereixen per la seva estructura un termini major per tal que els nutrients s'incorporin al sòl. Una incorporació immediata no és viable per la pròpia estructura del material. Es proposa un termini de 24 hores en lloc de les 4 o 12 que hi ha al projecte de decret.	Acceptada parcialment. Correspon a l'article 24 del redactat final. Per tal de sincronitzar-ho amb l'aplicació de les MTD, el punt 7 de la disposició onzena del redactat final estableix el següent:

			<p>Fins el 17.02.21:  A &lt; 500 m: 12 hores; A &gt; 500 m: 24 hores  A partir del 17.02.21:  A &lt; 500 m: 4 hores; A &gt; 500 m: 12 hores</p>
4	30 (Apilament temporal de fertilitzants orgànics a l'explotació agrícola)	El punt 30.1.e) limita a dos dies els apilaments a menys de 500 metres de nuclis de població, habitatges aïllats, etc. En el cas de fangs de depuradora es necessita entre 5 i 10 dies per poder-los aplicar a la totalitat de la finca. Es proposa un termini de 10 dies.	Acceptada parcialment. S'incrementa el termini a 4 dies per a tots els materials.
<b>MONTSERRAT MARSÍÑACH SIMON</b>			
1	Annex 18 (Agrupació per àrees de les zones vulnerables)	Caldria esmenar un error: en l'àrea 10, quan es refereix a Montmajor i s'especifica que només és l'enclavament entre Navàs i Viver i Serrateix, en lloc de Navàs hauria de dir Navès ja que l'enclavament al que fa referència l'Annex no existeix.	Acceptada, es tracta d'un error. S'ha recollit a l'annex 19 del redactat final.
2	47 (Gestió tradicional dels fons en explotacions semiintensives de muntanya)	Tenint en compte que aquestes explotacions es gestionen de manera similar a tota la comarca i especialment a l'Alt Berguedà, caldria afegir Vallcebre i Sant Julià de Cerdanyola, donat que es troben a la mateixa altura que la resta de municipis establerts per a efectuar aquesta gestió i treballen de la mateixa manera, podent també incorporar Castell de l'Areny i la Nou de Berguedà.	Acceptada. S'ha recollit a l'article 48 del redactat final.