

## DECRET

.../2017/ 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 a la contaminació per nitrats que procedeixen de fonts agràries

L'article 116 de l'Estatut d'autonomia de Catalunya estableix que correspon a la Generalitat, respectant el que estableix l'Estat en l'exercici de les competències que li atribueix l'article 149.1.13 i 16 de la Constitució, la competència exclusiva en matèria d'agricultura i ramaderia, que inclou, entre d'altres, la regulació dels processos de producció, de les explotacions, de les estructures agràries i de llur règim jurídic. Així mateix, d'acord amb els articles 144 i 162 de l'Estatut, correspon a la Generalitat la competència compartida en matèria de medi ambient i en matèria de salut pública.

D'altra banda, l'article 113 de l'Estatut assenyala que correspon a la Generalitat el desplegament, l'aplicació i l'execució de la normativa de la Unió Europea, i l'article 189 estableix que la Generalitat aplica i executa el dret de la Unió Europea en l'àmbit de les seves competències i pot adoptar la legislació de desplegament a partir de les normes europees.

La Directiva 91/676/CEE del Consell, de 12 de desembre de 1991, relativa a la protecció de les aigües contra la contaminació produïda per nitrats que procedeixen de fonts agràries, 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. La Directiva 2000/60/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'octubre de 2000, per la qual s'estableix un marc comunitari d'actuació en l'àmbit de la política d'aigües, coneguda com a Directiva Marc de l'Aigua, té com a objectiu obtenir la bona qualitat de les masses d'aigua.

Una de les obligacions que la Directiva 91/676/CEE del Consell, de 12 de desembre de 1991, estableix per assolir aquest objectiu és 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 Generalitat de Catalunya va realitzar la primera designació 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 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 compliment de l'article 5 de la Directiva 91/676/CEE del Consell, de 12 de desembre de 1991, sobre l'establiment i la revisió dels programes d'actuació aplicables a les zones vulnerables designades, la Generalitat va adoptar el Decret 205/2000, de 13 de juny, d'aprovació del programa de mesures agronòmiques aplicables a les zones vulnerables. Aquell article 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. Atesa la vigència limitada del primer programa, prorrogat mitjançant el Decret 476/2004, de 28 de desembre, i l'obligació d'establir un nou programa d'actuació per a les noves zones vulnerables designades posteriorment, 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. Amb aquesta finalitat es va elaborar un únic programa d'actuació per a totes les zones vulnerables designades a

Catalunya. Aquest programa es va elaborar prenent en consideració les observacions efectuades per la Comissió Europea, en el marc de les funcions de control que du a terme d'acord amb la Directiva 91/676/CEE. El programa d'actuació aprovat amb el Decret 136/2009, d'1 de setembre, 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.

Atès que els darrers anys no hi ha hagut canvis significatius en la qualitat de les aigües subterrànies respecte als nivells de nitrats, d'acord amb l'article 5.5 de la Directiva 91/676/CEE del Consell, de 12 de desembre de 1991, cal adoptar mesures addicionals a les plantejades al Decret 136/2009, d'1 de setembre, de manera que el present Decret constitueix un programa d'actuació reforçat. Aquest programa d'actuació garanteix una reducció efectiva de la càrrega 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 present Decret substitueix els anteriors i dona compliment a l'article 5 de la Directiva 91/676/CEE, del Consell, de 12 de desembre.

La gran interrelació que hi ha entre la gestió de les dejeccions ramaderes i la fertilització així com amb la contaminació per nitrats obliga a tractar de manera global aquests temes en una única disposició, com ja feia el Decret 136/2009, d'1 de setembre.

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 són una consideració més global de tots els aspectes de la gestió en explotació ramadera 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. Pel que fa a la gestió en explotació ramadera, es té en compte la gestió de l'aigua i la gestió de l'alimentació dels animals.

Les dejeccions ramaderes procedents de la ramaderia intensiva es caracteritzen per tenir uns valors de fòsfor en excés sobre els de nitrogen, si es comparen amb les necessitats que en tenen les plantes cultivades. D'altra banda, la dosificació dels fertilitzants s'acostuma a fer en base al nitrogen i, a més a més, en casos de volatilització significativa de nitrogen en forma d'amoníac aquest desequilibri cap al fòsfor encara s'accentua. En el cas dels tractaments de dejeccions que condueixen a l'eliminació del nitrogen, aquests desequilibris entre el nitrogen i el fòsfor abans esmentats, i d'algun altre nutrient, com el potassi, poden ser encara més grans. De fet, els mostresos de sòls duts a terme els darrers anys evidencien uns nivells de fòsfor en molts casos clarament per sobre de les necessitats dels cultius. Això obliga a introduir alguna reglamentació sobre aquests aspectes, principalment en el sentit que, en cas d'ampliacions de bestiar en zona vulnerable, no s'apliquin en aquesta zona els nutrients continguts en les dejeccions.

El present Decret introdueix el concepte d'índex de càrrega ramadera (ICR), calculat a partir de les dades de bestiar, dejeccions ramaderes i usos del sòl. Així mateix, en aquestes àrees no s'admeten nous increments d'aplicació agrícola de dejeccions, excepte en un nombre limitat de casos taxats.

Amb l'objectiu de facilitar la fertilització organomineral i apropar la gestió real amb els aspectes documentals, s'introdueix un sistema de comunicació de declaració anual

sobre la fertilització i gestió de les dejeccions ramaderes. Per tal de fer-ho efectiu, aquesta mesura s'estén a tots els pagesos i ramaders de Catalunya, excloent aquelles explotacions de mínim impacte ambiental. Això representa un pas molt gran cap a estendre a la major superfície possible la fertilització organomineral, i obliga a 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.

L'aplicació de totes aquestes mesures ha d'anar acompanyada d'un reforç de les accions de seguiment i control. L'experiència acumulada demostra que cal tenir un sistema que garanteixi que les dejeccions s'han gestionat a determinades distàncies de l'explotació ramadera, i és per això que s'introdueix l'ús del GPS en temps real.

El sector ramader és un sector altament dinàmic, que necessita poder adaptar-se a les circumstàncies de mercat. És per això que s'introdueixen tant simplificacions administratives en els plans de gestió, tant en la creació de noves explotacions ramaderes com en les ampliacions de les ja existents, que per a les zones amb un índex de càrrega ramadera elevat queden lligades bàsicament als tractaments i l'exportació de nutrients. D'altra banda, s'ha d'afavorir la creació d'un veritable mercat de dejeccions ramaderes a Catalunya, per tal d'activar i promoure l'economia circular que aquestes representen.

Els desenvolupaments tecnològics en sistemes de tractament de les dejeccions han fet que hi hagi cada vegada més productes amb una composició i un comportament diferents: digestats, fraccions sòlides i líquides, efluent de nitrificació-desnitrificació. Això fa que en calgui regular també les condicions de l'aplicació.

Una bona gestió de les dejeccions ramaderes requereix disposar de la capacitat suficient d'emmagatzematge per fer front a situacions canviants en la vida útil d'una explotació: situacions meteorològiques extremes, epidèmies, canvis de cultius, etc.; és per això que, al mateix temps que s'incorporen els resultats dels avenços tecnològics que han permès reduir el volum de purins produït en porcs d'engreix, es continua apostant per mantenir una capacitat d'emmagatzematge de dejeccions ramaderes adequada.

És important distingir entre el que és la capacitat de disseny necessària de les basses i fosses de dejeccions ramaderes, que n'ha d'assegurar una correcta gestió al llarg del temps, i la quantitat efectivament produïda de dejeccions ramaderes, que és la que s'ha de considerar en fer-ne la gestió, sigui agrícola o a través de tractaments. El càlcul de la concentració de nitrogen –i dels altres nutrients– s'ha de fer sobre la base de les quantitats (volums) efectivament produïdes, les quals sovint són diferents de les estàndard per diverses raons, com ara la producció per plaça o el nombre de caps, però contenen la totalitat dels nutrients excretats pel bestiar. La concentració dels nutrients també es pot conèixer, de forma encara més precisa, a partir de mesures directes o indirectes.

L'article 170.9 de la Llei 2/2014, de 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic, va modificar l'article 67 de la Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, en el sentit que les activitats ramaderes, els centres de gestió de dejeccions ramaderes i les instal·lacions que tracten dejeccions ramaderes soles o barrejades, incloses totes a l'annex III de l'esmentada Llei (per tant, les que estan subjectes al règim de comunicació), han de presentar, a més de la documentació que estableix l'article 52.3, un pla de gestió de dejeccions ramaderes elaborat i signat per una persona tècnica habilitada per aquest Departament; en aquests supòsits, no han de presentar un informe preceptiu i

vinculant sobre la gestió de les dejeccions ramaderes. I la disposició addicional vint-i-sisena de la Llei 2/2014, de 27 de gener, habilita el departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia per establir el procediment d'habilitació del personal tècnic; es va donar compliment a aquesta disposició addicional mitjançant l'Ordre AAM/389/2014, de 19 de desembre, per la qual es regula el procediment d'habilitació del personal tècnic per elaborar i signar els plans de dejeccions ramaderes i s'estableix la utilització de l'aplicació informàtica dels plans de dejeccions ramaderes i nitrogen (GDN). Atès que hi ha altres tasques que requereixen actuacions tècniques imparcials i que s'ha d'ampliar l'àmbit d'actuació de les persones tècniques habilitades, s'incorpora en aquest Decret el contingut de l'Ordre AAM/389/2014, de 19 de desembre.

La Directiva 2006/123/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de desembre de 2006, relativa als serveis en el mercat interior, determina que les normes dels estats membres no poden contenir disposicions que limitin l'accés a la prestació dels serveis dels operadors de qualsevol dels estats membres de la Unió Europea, a part de preveure una simplificació administrativa en els tràmits establerts. Aquestes previsions i les del Decret 106/2008, de 6 de maig, de mesures per a l'eliminació de tràmits i la simplificació de procediments per facilitar l'activitat econòmica, s'han tingut en compte en el text del Decret. Els requisits i tràmits que s'hi preveuen es consideren necessaris per raons imperioses d'interès públic general vinculades a la protecció del medi ambient i de l'entorn urbà i, amb caràcter general, es tracta de procediments inserits en molts supòsits en el marc de la legislació ambiental.

Atès que el 21 de febrer de 2017 es va publicar la Decisió d'execució (UE) 2017/302 de la Comissió, de 15 de febrer de 2017, per la qual s'estableixen les conclusions sobre les millors tècniques disponibles (MTD) respecte a la cria intensiva d'aus de corral o de porcs, les activitats ramaderes especificades a la secció 6.6 de l'annex I de la Directiva 2010/75/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 24 de novembre de 2010, sobre les emissions industrials, hauran de donar compliment a l'esmentada Decisió d'execució.

La Directiva 2006/123/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de desembre de 2006, relativa als serveis en el mercat interior, determina que les normes dels estats membres no poden contenir disposicions que limitin l'accés a la prestació dels serveis dels operadors de qualsevol dels estats membres de la Unió Europea, a part de preveure una simplificació administrativa en els tràmits establerts. Aquestes previsions i les del Decret 106/2008, de 6 de maig, de mesures per a l'eliminació de tràmits i la simplificació de procediments per facilitar l'activitat econòmica, s'han tingut en compte en el text del Decret. Els requisits i tràmits que s'hi preveuen es consideren necessaris per raons imperioses d'interès públic general vinculades a la protecció del medi ambient i de l'entorn urbà i, amb caràcter general, es tracta de procediments inserits en molts supòsits en el marc de la legislació ambiental.

D'acord amb la Resolució 739/X del Parlament de Catalunya, es crea la Taula sectorial de Fertilització Agrària, com a òrgan d'interlocució en el tema de gestió de la fertilització i la gestió de les dejeccions ramaderes entre el sector agrari i l'Administració.

Vist/d'acord el dictamen del Consell de Treball, Econòmic i Social de Catalunya; vist/d'acord amb l'informe de la Comissió de Govern Local de Catalunya;

A proposta de la consellera d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació, i dels consellers de Salut i de Territori i Sostenibilitat, vist/d'acord amb el dictamen de la Comissió Jurídica Assessora, i d'acord amb el Govern,

Decreto:

## Capítol 1

### Disposicions generals

#### Article 1

##### Objecte

1.1 Aquest Decret té per objecte l'establiment de mesures dirigides a reduir i prevenir la contaminació causada o provocada pels nitrats d'origen agrari, mitjançant la regulació de la gestió de les dejeccions ramaderes i altres fertilitzants nitrogenats 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 contemplades en els articles següents: 4, 5, 9 a 17, 19 a 31, 36, 37, 40, 46 a 48, 49.1.b), 52, 53, disposicions addicionals primera i quarta, disposició transitòria primera i disposicions finals segona i vuitena. També integren l'esmentat programa els annexes 1, 2, 3, 4, 5.a, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 18 i 19.

1.3 Als efectes de l'aplicació de les mesures del programa previstes als articles 46, 52, 53 i disposició transitòria cinquena, es diferencia entre Zona vulnerable A (ZV-A), corresponent als municipis relacionats a l'annex 19.1 i Zona vulnerable B (ZV-B), corresponent als municipis relacionats a l'annex 19.2.

#### Article 2

##### Àmbit d'aplicació

2.1 Les disposicions d'aquest Decret són aplicables a les operacions de gestió de dejeccions i altres fertilitzants nitrogenats que es realitzen a Catalunya.

2.2 Queden exceptuades de l'àmbit d'aplicació d'aquest decret:

- a) Les explotacions apícoles i les explotacions helicícoles.
- b) Les instal·lacions i/o parcel·les agràries destinades a activitats d'investigació, recerca i/o transferència tecnològica, amb exempció prèvia atorgada pel departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia, d'acord amb l'article 48 d'aquest Decret.

#### Article 3

##### Definicions

3.1 Als efectes d'aplicació de les disposicions d'aquest Decret s'entén per:

- a) Aplicació agrícola: espargiment o incorporació en sòls agrícoles (terres de conreu, prats, pastures i plantacions d'arbres de fusta en terres de conreu) de productes amb valor fertilitzant o d'esmena orgànica.
- b) Base agrícola: superfície de sòls agrícoles (terres de conreu, prats, pastures i plantacions d'arbres de fusta en terres de conreu) susceptible de rebre aplicacions de dejeccions ramaderes i altres fertilitzants en profit de l'agricultura.
- c) Dejeccions ramaderes (dejeccions): materials residuals excretats pel bestiar o barreges de llit amb materials residuals excretats pel bestiar, encara que s'hagin transformat i encara que continguin restes del menjar i l'aigua subministrats al bestiar.
- d) Esmena orgànica: aportació de fertilitzant orgànic a un sòl per tal de mantenir o incrementar el seu contingut de matèria orgànica. Únicament els fertilitzants nitrogenats de tipus 1 poden assolir aquesta finalitat.
- e) Explotació ramadera tradicional de muntanya: explotació semiextensiva de bestiar vaquí de carn, oví, cabrum o equí, que durant un període d'almenys sis mesos a l'any té el bestiar pasturant tot el dia en prats i pastures de muntanya, mentre que durant la resta de l'any combina la pastura amb un cobert o nau on poder refugiar-se en cas d'inclemències meteorològiques, ja sigui durant la nit o bé durant períodes de temps concrets, quan la neu impedeix l'accés dels animals a la pastura.

f) Fem: dejecció ramadera de consistència sòlida)

g) Fertilitzant mineral o adob mineral: qualsevol dels fertilitzants de tipus 3 o de tipus 4.

h) Fertilitzant nitrogenat o adob nitrogenat: producte que conté nitrogen i l'efecte principal del qual, quan és aplicat al sòl, és proporcionar elements nutritius a les plantes. Inclou els fertilitzants minerals nitrogenats, les dejeccions ramaderes, el compost, els residus de les piscifactories, els fangs de depuradora tractats, i tots els productes similars. S'exclouen d'aquesta definició els adobs foliaris. També se n'exclouen els materials de molt baixa riquesa en nitrogen que s'apliquen al sòl per a millorar altres propietats físiques, químiques o biològiques diferents del contingut de nitrogen en el sòl, sempre que la dosi d'aplicació d'aquests materials doni lloc a una aportació inferior a 10 kg N/ha i any. Els fertilitzants nitrogenats es classifiquen en els tipus següents:

1. Fertilitzants tipus 1: contenen nitrogen orgànic i una relació C/N alta, superior a 10. La major part del N que contenen és de mineralització lenta. Es consideren fertilitzants tipus 1 els productes següents: fem de vaquí, fem de conill, fem d'oví, fem de cabrum, fem d'equí, compost, fems porcins, fracció sòlida de purins porcins, fracció sòlida de purins bovins, determinades gallinasses amb clofolla d'arròs o palla, oliasses, morca, brisa, vinasses i materials assimilables als anteriors. Les dejeccions ramaderes associades a matèries carbonàcies difícilment degradables (per exemple, gallinasses amb serradures), malgrat que tinguin una relació C/N superior a 10, es consideren fertilitzants tipus 2.

2. Fertilitzants tipus 2: contenen nitrogen orgànic i una relació C/N baixa, inferior a 10, o, si és alta, conté matèries carbonàcies difícilment degradables. La major part del N que contenen és mineral o fàcilment mineralitzable. Es consideren fertilitzants tipus 2, a menys que per a un determinat producte s'aportin proves concloents en sentit contrari, els productes següents: purins de porc, fracció líquida de purins de porc, gallinassa líquida, gallinassa sòlida, gallinassa amb serradures, purins bovins, fracció líquida de purins bovins, digestats procedents de digestió anaeròbia, fertilitzants comercials organominerals, fangs de depuradora tractats i materials assimilables als anteriors. Les gallinasses sòlides conformen els fertilitzants tipus 2a; la resta de fertilitzants, el tipus 2b.

3. Fertilitzants tipus 3: adob nitrogenat obtingut mitjançant extracció o mitjançant procediments industrials de caràcter físic o químic, els nutrients del qual es presenten en forma inorgànica. La cianamida càlcica, la urea i els seus productes de condensació i associació es consideren adobs inorgànics. Els fertilitzants tipus 3 són els fertilitzants minerals que no s'engloben dins els fertilitzants tipus 4.

4. Fertilitzants tipus 4: fertilitzants minerals nitrogenats d'alliberament lent. Engloba els fertilitzants minerals recoberts (per una membrana semipermeable), els fertilitzants minerals amb baixa solubilitat, els fertilitzants minerals amb inhibidors de la nitrificació i els fertilitzants minerals amb inhibidors de la ureasa.

i) Fertilitzant orgànic o adob orgànic: qualsevol dels fertilitzants de tipus 1 o de tipus 2.

j) Finca: conjunt de parcel·les cadastrals adjacents pertanyents a una mateixa persona titular.

k) Gallinassa: dejeccions ramaderes de l'aviram.

l) GDN: Aplicació informàtica en entorn web que permet elaborar plans de gestió de dejeccions ramaderes i plans de gestió de plantes de biogàs, i que estableix els models normalitzats per la direcció general competent en matèria d'agricultura i ramaderia per a l'elaboració d'aquests plans.

m) Gestió en el marc agrari: l'aplicació agrícola de les dejeccions ramaderes en una base agrícola, l'emmagatzematge de les dejeccions, el transport de les dejeccions, els tractaments de dejeccions en origen i la gestió duta a terme pels centres de gestió de dejeccions ramaderes per a la seva aplicació agrícola.

n) Gestió fora del marc agrari: qualsevol operació de gestió que es realitzi sobre les dejeccions ramaderes i que no es pugui considerar com a gestió en el marc agrari, d'acord amb la definició anterior. És gestió fora del marc agrari la fabricació de

fertilitzants o de substrats, inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la normativa específica d'ambdós tipus de productes, excepte si es fabriquen a la mateixa granja que genera les dejeccions sense barrejar-hi residus procedents d'activitats no agràries.

o) Nitrogen de referència en ZV (N-ref): quantitat de N en les dejeccions ramaderes, generades pel bestiar en règim intensiu o semiintensiu, que es pot aplicar com a fertilitzant en terres ubicades en ZV, segons el pla de gestió de dejeccions ramaderes vigent per a cada explotació ramadera a l'entrada en vigor d'aquest decret.

p) Pastures amb aprofitament mixt: terres de pastura on, a part de pasturar-hi el bestiar, habitualment s'hi fan dalls. Consisteixen en pastius, prats naturals, prats artificials i praderies permanents.

q) Pastures sense aprofitament mixt: terres on pastura el bestiar sense que s'hi facin dalls. Consisteixen en pastures arbrades, pastures arbustives, garrigues, matollars, bosc de rebrot, erm per a pastures i pastures de port o d'alta muntanya.

r) Pendent local: pendent homogeni que té la superfície del recinte o una part del recinte diferenciada de la resta. En terrenys abancalats (feixes) es refereix al pendent que té el bancal o feixa en la seva part cultivable, que normalment és molt baix.

s) Pla de gestió de les dejeccions ramaderes (pla de gestió): document de planificació que recull la destinació i altres aspectes de la gestió de les dejeccions ramaderes que genera o transforma una explotació ramadera, un centre de gestió de dejeccions o un gestor de residus.

t) Purins: dejeccions ramaderes líquides o semilíquides.

u) Recinte: superfície contínua de terreny, dins d'una parcel·la cadastral, amb un mateix ús o aprofitament i un mateix sistema d'explotació, i que apareix reflectit així al SIGPAC (Sistema d'Informació Geogràfica de Parcel·les Agrícoles).

v) Tractament de dejeccions ramaderes: operació o conjunt d'operacions que produeixen un canvi de les característiques físiques, químiques i/o biològiques de les dejeccions ramaderes, diferents del transport i l'emmagatzematge.

w) Tractament de dejeccions ramaderes en origen: qualsevol sistema de tractament, realitzat per una explotació ramadera de manera individualitzada, que canviï les condicions físiques o químiques de les dejeccions ramaderes, amb l'opció d'afegir-hi altres materials orgànics que s'encabeixin dins l'article 2.1.e de la Llei estatal 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats. Inclou també aquells tractaments que es realitzen a l'explotació amb dejeccions ramaderes provinents de més d'una explotació ramadera del mateix titular.

x) Zona no vulnerable (ZNV): municipis no designats zona vulnerable.

y) Zona vulnerable (ZV): superfície de territori el vessament o filtració de la qual afecti o pugui afectar la contaminació de les aigües per nitrats d'origen agrari i que ha estat designada com a tal en aplicació de la Directiva 91/676/CEE.

3.2 Són d'aplicació igualment les definicions establertes en la Directiva 91/676/CEE del Consell, de 12 de desembre de 1991, relativa a la protecció de les aigües contra la contaminació produïda per nitrats procedents de fonts agràries, la Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, el Decret 40/2014, de 25 de març, d'ordenació de les explotacions ramaderes, i el Decret 44/2012, de 24 d'abril, pel qual es crea el Sistema Integrat de Dades de les Explotacions Agràries de Catalunya.

#### Article 4

##### Càlcul de l'índex de càrrega ramadera

4.1 L'índex de càrrega ramadera (ICR) és el quocient resultant de dividir el nitrogen total en les dejeccions produïdes pel bestiar en règim intensiu o semiintensiu de les explotacions ramaderes d'un municipi i dels municipis adjacents, entre el nitrogen de dejeccions ramaderes admissible en les terres fertilitzables dels mateixos municipis.

4.2 L'índex de càrrega ramadera (ICR) es calcula per cada terme municipal designat zona vulnerable. Per a aquests càlculs s'utilitzen les dades de capacitat de bestiar que consten al Sistema Integrat de Dades de les Explotacions Agràries de Catalunya, les

dades de superfície del SIGPAC i les dosis màximes de dejeccions de l'annex 6. El nitrogen en les dejeccions es calcula amb els coeficients estàndard d'excreció nitrogenada de l'annex 1 i les reduccions per dietes existents a la base de dades de l'aplicació GDN. Els càlculs es realitzen tenint en compte les dades del municipi en qüestió i dels municipis adjacents.

#### Article 5

##### Càlcul del nitrogen aportat per les dejeccions ramaderes

5.1 El càlcul de nitrogen aportat per les dejeccions ramaderes en ser aplicades al sòl com a fertilitzants nitrogenats s'efectua d'acord amb les dades que apareixen a l'annex 1.

5.2 En cas que es realitzin tractaments de les dejeccions en la mateixa explotació ramadera, la seva eficàcia es considera quant a la redistribució del nitrogen entre les diferents fases resultants, o eliminació de nitrogen, si escau.

5.3 En els casos en què sigui tècnicament viable, el departament competent en matèria d'agricultura pot habilitar una metodologia basada en el balanç de nitrogen a l'explotació ramadera que permeti calcular la quantitat de nitrogen aportada per les dejeccions ramaderes.

#### Capítol 2

##### De les persones gestores de dejeccions ramaderes i altres fertilitzants nitrogenats

#### Article 6

##### Persones gestores de dejeccions ramaderes i altres fertilitzants nitrogenats

Tenen la consideració de persones gestores de dejeccions ramaderes i altres fertilitzants nitrogenats, les persones o les entitats següents:

- a) Les titulars d'explotacions ramaderes que generen dejeccions ramaderes.
- b) Les titulars d'explotacions agrícoles que apliquen dejeccions ramaderes i altres fertilitzants nitrogenats.
- c) Les titulars de centres de gestió de dejeccions ramaderes per a la seva aplicació agrícola.
- d) Les persones gestores de residus que tracten dejeccions ramaderes i altres fertilitzants nitrogenats.

#### Article 7

##### Obligacions i responsabilitats de les persones gestores de dejeccions ramaderes i altres fertilitzants nitrogenats

7.1 Les persones gestores de dejeccions ramaderes i altres fertilitzants nitrogenats estan obligades a complir les disposicions d'aquest decret.

7.2 Les persones titulars d'explotacions ramaderes han de garantir la correcta gestió de les dejeccions en l'àmbit de la seva explotació, incloent-hi l'emmagatzematge individual i el transport fins a l'explotació agrícola o fins a l'entrega a un centre de gestió de dejeccions o a una persona gestora de residus.

7.3 Les persones titulars d'explotacions agrícoles són responsables de la correcta aplicació agrícola de les dejeccions i altres fertilitzants nitrogenats que es realitzi en els recintes inclosos en la seva explotació. També són responsables de l'apilament temporal de dejeccions i altres fertilitzants nitrogenats dins l'explotació agrícola.

7.4 Les persones titulars de centres de gestió de dejeccions ramaderes per a la seva aplicació agrícola són responsables de la gestió de les dejeccions incloent-hi el transport des de l'explotació ramadera i fins a l'aplicació agrícola. En el cas que disposin d'instal·lacions d'emmagatzematge de dejeccions en destinació són responsables del seu correcte emmagatzematge.

7.5 Les persones gestores de residus que operen amb dejeccions ramaderes i altres fertilitzants nitrogenats estan obligades a complir les disposicions del capítol 6, sens perjudici del compliment d'altra normativa que els sigui aplicable.



## Article 8

### Centres de gestió de dejeccions ramaderes

8.1 Tenen la consideració de centres de gestió de dejeccions ramaderes les persones físiques o jurídiques que realitzen l'activitat de gestió de les dejeccions procedents de diferents explotacions ramaderes, amb emmagatzematge o sense, amb la finalitat que siguin aplicades a explotacions agrícoles.

8.2 Els centres de gestió de dejeccions ramaderes han de complir els requisits següents:

a) Disposar d'una base agrícola suficient per a la aplicació agrícola de les dejeccions que gestionen. En el cas que la totalitat o part de la base agrícola estigui situada en zona vulnerable, només poden gestionar de cada explotació ramadera una quantitat de dejeccions equivalent com a màxim al seu N-ref. En aquest cas, el centre només pot aplicar en zona vulnerable una quantitat equivalent a la suma de les quantitats de N-ref que té contractades amb les explotacions ramaderes, i aquestes explotacions no poden aplicar en zona vulnerable la part de N-ref que està contractada amb el centre.

b) Disposar d'un pla de gestió de dejeccions ramaderes.

c) Disposar d'assessorament en fertilització d'acord amb el que determina l'article 36 si la base agrícola gestionada és superior a 200 ha.

d) En el cas que realitzin l'activitat d'emmagatzematge de dejeccions, han de disposar d'instal·lacions d'emmagatzematge en destinació, amb els requisits que determina l'article 11.

e) Disposar del llibre de gestió de fertilitzants, amb el contingut establert a l'article 36.

## Capítol 3

### Gestió de les dejeccions ramaderes i altres fertilitzants nitrogenats en el marc agrari

#### Secció 1

##### De la gestió de les dejeccions ramaderes en l'àmbit de les explotacions ramaderes

## Article 9

Reducció en l'excreció del nitrogen del bestiar mitjançant la millora de l'alimentació o els sistemes de maneig

9.1 Les persones titulars de les explotacions ramaderes que, mitjançant determinades millores en l'alimentació del bestiar, obtinguin una reducció en l'excreció nitrogenada d'acord amb els paràmetres de l'annex 1, ho poden fer constar en el seu pla de gestió de dejeccions ramaderes, i aquest aspecte s'ha de tenir en compte en la valoració del pla.

9.2 Per a una mateixa explotació ramadera, dins una mateixa fase productiva no es poden sol·licitar simultàniament percentatges de reducció diferents.

9.3 En el cas d'explotacions d'engreix on es faci una entrada continuada d'animals, l'explotació ramadera ha de disposar d'un nombre de sitges de pinso com a mínim igual al nombre de tipus de pinso diferents que simultàniament hi ha a les instal·lacions. Tret dels casos que es justifiqui que els diferents tipus de pinso es subministren per vies diferents de les sitges.

## Article 10

### Instal·lacions d'emmagatzematge individual de les dejeccions ramaderes

10.1 Les explotacions ramaderes han de disposar a l'explotació d'instal·lacions d'emmagatzematge individual de les dejeccions ramaderes, que han d'estar construïdes amb materials i formes que garanteixin la impermeabilitat, evitin la lixiviació, la percolació o l'escolament, sense produir cap mena d'afectació al domini públic hidràulic, d'acord amb els requisits que especifica l'annex 2.2.

10.2 En cas d'explotacions semiintensives, s'aplica una reducció de volum proporcional al percentatge de temps que el bestiar està pasturant, d'acord amb els

paràmetres establerts a l'annex 2.1. En cas d'explotacions totalment extensives no és exigible disposar de sistema d'emmagatzematge de les dejeccions.

10.3 En les explotacions ramaderes d'oví i cabrum, es computa als efectes d'emmagatzematge el volum de dejeccions acumulable al terra de la mateixa nau sempre que el terra sigui impermeable, de manera que no es produeixin filtracions de dejeccions. Aquest requisit s'acredita mitjançant un certificat emès per persona tècnica habilitada conformement al capítol 5 d'aquest Decret, en el qual s'especifiqui que la tipologia del terra de la nau i el maneig normal del bestiar permeten considerar que no hi ha filtracions cap al subsòl. Aquest emmagatzematge al 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.

10.4 Els lixiviats dels ensitjats, les aigües de neteja de les instal·lacions ramaderes i els efluents de les àrees exteriors d'espera i exercici dels animals poden incorporar-se a les instal·lacions d'emmagatzematge de dejeccions ramaderes i gestionar-se conjuntament amb les dejeccions.

10.5 La persona titular de l'explotació ramadera ha de vetllar perquè totes les instal·lacions d'emmagatzematge estiguin sempre en correcte estat de manteniment i funcionalitat.

## Article 11

### Instal·lacions d'emmagatzematge en destinació

Els centres de gestió de dejeccions ramaderes poden disposar d'instal·lacions d'emmagatzematge de dejeccions que continguin dejeccions procedents de diferents explotacions ramaderes sempre que el seu destí sigui l'aplicació agrícola i estiguin situades a una distància superior a 5 kilòmetres des de l'explotació d'origen de les dejeccions.

Aquestes instal·lacions han de complir els requisits que especifica l'annex 2.2, les dejeccions emmagatzemades en destinació han d'estar sota cobert i com a mínim un cop a l'any s'ha de comprovar la integritat estructural del dipòsit.

Aquestes instal·lacions han de respectar les distàncies mínimes establertes a l'annex 3.1 i es sotmeten al règim d'intervenció ambiental corresponent, el qual ha de preveure el règim de controls aplicable.

## Article 12

### Autonomia d'emmagatzematge

12.1 Les explotacions ramaderes han de tenir una autonomia d'emmagatzematge individual suficient en funció de les possibilitats d'aplicació agrícola de les dejeccions i, com a mínim, la que s'indica a l'annex 2.1.

12.2 Les explotacions ramaderes poden assolir l'autonomia requerida a l'apartat 1 amb instal·lacions d'emmagatzematge en destinació sempre que, sense considerar la quota de la qual disposen en aquestes instal·lacions, disposin almenys d'una autonomia de quatre mesos en les seves instal·lacions d'emmagatzematge individuals.

12.3 En cas d'explotacions de boví de carn adjacents entre elles, l'autonomia d'emmagatzematge requerida a l'apartat 1 es pot assolir compartint les seves instal·lacions d'emmagatzematge, sempre que hi hagi un informe previ favorable de l'òrgan competent en matèria de sanitat animal.

12.4 En cas que l'explotació ramadera disposi d'un contracte amb un centre de gestió de dejeccions o amb un gestor de residus, l'autonomia d'emmagatzematge serà com a mínim de quatre mesos, sempre que aquest contracte especifiqui una recollida de les dejeccions amb una freqüència d'almenys quatre mesos. En aquests casos, el centre de gestió ha d'acreditar que disposa de suficient volum d'emmagatzematge.

## Article 13

### Instal·lacions de tractament de dejeccions ramaderes en origen

13.1 Les explotacions ramaderes poden disposar d'instal·lacions de tractament de dejeccions ramaderes per tractar les dejeccions procedents de la mateixa explotació o d'explotacions del mateix titular. Aquestes instal·lacions poden ser fixes o mòbils.

13.2 El tractament de les dejeccions ramaderes s'ha de realitzar de forma que no comporti un risc higienicosanitari pels animals presents a l'explotació.

13.3 Els productes resultants del tractament han de complir la normativa que correspongui a la seva naturalesa. En el cas que el producte resultant sigui compost, ha d'assolir, a més, la qualitat especificada a l'annex 4. Es tindrà en compte el contingut de N dels efluents o subproductes resultants dels tractaments de dejeccions ramaderes a l'hora d'aplicar-los al sòl. Quan algun altre dels paràmetres analítics d'aquests efluents suposi un risc de degradació del sòl receptor, s'hauran de reduir les dosis aplicades de manera que s'elimini aquest risc i aplicar, si escau, un programa d'anàlisi de sòls, per a la qual cosa s'utilitzaran els criteris de l'Annex 9.

13.4 El departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia difondrà a través de la seva pàgina web els rendiments estàndard de les diferents tecnologies de tractament.

#### Article 14

Requisits d'ubicació del les instal·lacions d'emmagatzematge i de tractament de les dejeccions ramaderes a l'explotació ramadera

14.1 Les instal·lacions d'emmagatzematge de dejeccions ramaderes individuals i les instal·lacions de tractament de les dejeccions ramaderes a l'explotació ramadera han d'estar ubicats dins del perímetre de l'explotació ramadera, o adjacents al perímetre.

14.2 Excepcionalment, les instal·lacions d'emmagatzematge individuals i les instal·lacions de tractament en origen poden estar situats fora o no adjacents a l'explotació en els termes que estableixi la normativa en matèria d'ordenació d'explotacions ramaderes.

14.3 Les instal·lacions d'emmagatzematge individual i en destinació i les instal·lacions de tractament han de respectar les distàncies mínimes que estableix l'annex 3.1.

#### Article 15

Transport de dejeccions ramaderes

15.1 El transport de les dejeccions ramaderes s'ha de realitzar complint la normativa sanitària, de transport i, quan escaigui, de residus, de tal manera que s'evitin els riscos de transmissió de malalties o de contaminació del medi. Només en el cas de gestió fora del marc agrari les activitats de transport de les dejeccions ramaderes requereixen autorització de l'administració competent en matèria de residus.

15.2 En els supòsits que s'indiquen a continuació, els equips de transport de dejeccions han d'anar equipats amb un dispositiu electrònic de posicionament global (GPS) i una unitat de recepció, registre i transmissió telemàtica de les dades que s'especifiquen a l'annex 14, que no en permeti la modificació. Aquestes dades s'han de transmetre telemàticament en temps real a la plataforma que posi a disposició el departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia:

a) Quan les dejeccions s'apliquin a una parcel·la situada a més de 10 km de l'explotació d'origen de les dejeccions.

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.

c) Quan el transport de les dejeccions es porti a terme per una persona diferent del titular de l'explotació ramadera de procedència de les dejeccions o del titular de l'explotació agrícola on s'apliquen les dejeccions.

d) Quan les dejeccions tinguin com a destinació una instal·lació d'emmagatzematge en destinació o un apilament temporal.

e) Quan les dejeccions tinguin com a origen o destinació un gestor de residus.

f) Quan les dejeccions procedeixin d'explotacions situades en zona vulnerable que segons el seu pla de gestió s'apliquen en zona no vulnerable.

## Secció 2

De la gestió de les dejeccions ramaderes i altres fertilitzants nitrogenats en l'àmbit agrícola

### Article 16

Mesures de caràcter general

16.1 La gestió en el marc agrari de les dejeccions ramaderes s'ha de realitzar utilitzant procediments que no posin en perill la salut humana ni perjudiquin el medi ambient i, en particular, que no comportin un risc de contaminació de l'aigua o del sòl.

16.2 L'espargiment o incorporació al sòl de les dejeccions ramaderes i altres fertilitzants només es pot realitzar en base agrícola, en àrees enjardinades i en activitats de rehabilitació de sòls o de revegetació d'espais degradats. L'aplicació no es pot de realitzar sobre marges, ribassos o espones de les parcel·les.

16.3 L'aplicació agrícola de les dejeccions ramaderes i altres fertilitzants nitrogenats en zones vulnerables es regeix pel que estableix aquest Decret, i pel Codi de bones pràctiques agràries en relació amb el nitrogen, aprovat per l'Ordre de 22 d'octubre del 1998, o norma que el substitueixi.

16.4 L'aplicació de dejeccions ramaderes sobre cultius ja establerts, destinats a consum humà, quan les dejeccions entren en contacte directe amb els òrgans o parts comestibles ha de respectar un termini de seguretat de dos mesos entre l'aplicació i el moment de la collita.

16.5 Les incidències en la gestió de les dejeccions ramaderes en el marc agrari que impliquin un risc o afecció greus per al medi s'han de comunicar immediatament a la direcció general competent en matèria d'agricultura i ramaderia, a la direcció general competent en matèria de qualitat ambiental, a l'Agència de Residus de Catalunya, a l'ajuntament corresponent, i, si té afectació directa al medi aquàtic a l'Agència Catalana de l'Aigua, amb indicació del lloc afectat, el tipus i les causes de l'afecció, la procedència de les dejeccions i les mesures correctores, en cas que se n'hagin adoptat.

### Article 17

Períodes en què no es poden aplicar fertilitzants nitrogenats

17.1 Els períodes de l'any en què no es poden aplicar els diferents tipus de fertilitzants nitrogenats són els que s'especifiquen a l'annex 5.

17.2 Malgrat els períodes de prohibició indicats a l'annex 5, es podran aplicar fertilitzants en els casos següents:

a) Quan s'utilitzin els fertilitzants orgànics per biofumigació, sempre que es disposi d'un informe emès per una persona tècnica, amb alguna de les titulacions de l'annex 15.1, que en justifiqui l'aplicació.

b) En cas de condicions meteorològiques adverses que retardin les feines agrícoles habituals, la direcció general competent en matèria d'agricultura i ramaderia pot acordar per resolució en determinades zones l'aplicació de fertilitzants dins dels períodes prohibits.

c) En el cas de cultius llenyosos, es poden aplicar fertilitzants de tipus 3, sempre que es disposi d'un informe emès per una persona tècnica, amb alguna de les titulacions de l'annex 15.1, que en justifiqui la necessitat i la quantitat.

d) En cas d'aplicació de quelats de ferro, es poden incorporar simultàniament fertilitzants tipus 3.

e) Els fertilitzants de tipus 2, 3 o 4 poden aplicar-se al sòl quan no hi ha cultiu al terreny dins dels quaranta-cinc dies naturals anteriors a la sembra o plantació dels cultius herbacis.

f) Els fertilitzants de tipus 1 poden aplicar-se quan no hi ha cultiu al terreny dins dels dos mesos anteriors a la sembra o plantació dels cultius herbacis. En cas de cultius llenyosos, es poden aplicar dins dels quatre mesos anteriors a la plantació.

g) El que estableixen les lletres e) i f) és també aplicable a cultius no esmentats a l'annex 5.

h) En recintes de blat de moro de regadiu, es poden aplicar purins un cop ha finalitzat el cultiu, si es compleixen simultàniament els requisits següents:

- Es realitza per part d'un tècnic d'assessorament en fertilització una anàlisi del contingut de N al sòl en forma de nitrats, en una mostra obtinguda en el termini i amb la metodologia descrits a l'annex 8, i aquest contingut és inferior a 10 mg N-NO<sub>3</sub>-/ kg sòl sec a 105°C.

- S'incorporen al sòl tant el rostoll com els canyots procedents de la recol·lecció (no hi ha exportació de part dels canyots fora de la parcel·la), en un termini de 30 dies naturals des de la recol·lecció.

- La quantitat de purins aplicada no supera els 4 kg N / t de canyot. La quantitat de canyots presents a la parcel·la s'estima en 1 t de canyot per cada tona de gra obtingut a la parcel·la.

17.3 Els períodes de prohibició d'aplicació de fertilitzants no són d'aplicació als efluentes de cellers i almàsseres regulats pel Decret 198/2015, de 8 de setembre, de gestió agrícola dels efluentes produïts en cellers i almàsseres, així com tampoc a les fruites i hortalisses que es retiren del mercat a través d'una biodegradació controlada en sòls agrícoles a l'empara del Decret 126/2007, de 5 de juny, pel qual s'estableix la regulació del control ambiental en la retirada de fruites i hortalisses o normes que les substitueixin.

## Article 18

Quantitats màximes de nitrogen aplicables als cultius en zones no designades com a vulnerables

18.1 En zones no designades com a vulnerables, la quantitat màxima de nitrogen que procedeixi de les dejeccions ramaderes i altres fertilitzants orgànics a aplicar anualment és la que figura a l'annex 11. El càlcul del nitrogen aportat per les dejeccions ramaderes s'ha d'efectuar d'acord amb els criteris establerts a l'annex 13.

18.2 El límit màxim previst en l'apartat 1 podrà superar-se en un 60% quan es tracti d'aplicacions biennals de fertilitzants tipus 1.

18.3 També es poden aplicar dosis superiors a les establertes a l'apartat 1 en el casos següents:

a) Per l'elevada producció, l'augment de les dosis pot ser superior en un 30%, sempre que es pugui justificar agronòmicament.

b) En cas de biofumigació amb fertilitzants orgànics o si es realitzen esmenes orgàniques abans de la plantació de cultius llenyosos amb fertilitzants tipus 1.

En aquests casos l'aplicació de dosis superiors ha de constar justificada en un informe emès per una persona tècnica, amb alguna de les titulacions de l'annex 15.1, el qual s'ha de presentar a l'Administració si aquesta ho requereix.

## Article 19

Quantitats màximes de nitrogen aplicables als cultius en zones vulnerables

19.1 A les zones vulnerables la quantitat màxima de nitrogen procedent de les dejeccions ramaderes i altres fertilitzants orgànics que es pot aplicar és de 170 kg N/ha i any. En cas de producció agrària ecològica en zona vulnerable, el límit de 170 kg N/ha i any es refereix només a dejeccions ramaderes, i es pot superar aquesta dosi amb altres fertilitzants orgànics sempre dins del límit de N total que apareix a l'annex 6 d'aquest decret.

En cas de fertilitzants organominerals inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la normativa de productes fertilitzants, el límit de 170 kg N/ha i any es refereix al nitrogen en forma orgànica que contenen aquests productes.

19.2 Les quantitats màximes de nitrogen total procedents de fertilitzants orgànics, fertilitzants minerals i de l'aigua de reg, referides a un cicle de cultiu inferior a un any, o a un any quan el cicle és superior, són les que s'estableixen a l'annex 6. Aquestes limitacions es basen en les produccions màximes que es poden assolir en cadascuna de les àrees per a cada cultiu i sistema de maneig especificat, considerant les diferències edafoclimàtiques de cada zona. Aquestes limitacions no s'apliquen als cultius fora-sòl en què es recirculen els lixiviats.

19.3 Mitjançant informe d'una persona tècnica, amb alguna de les titulacions de l'annex 15.1, justificant unes majors necessitats d'adobatge del cultiu, emparat en una anàlisi de nitrats al sòl, es poden superar en un 25% les dosis màximes de N establertes a l'annex 6, sense superar en cap cas la dosi de dejeccions ramaderes indicada a l'apartat 1 d'aquest article. També es poden aplicar dosis de N superiors a les establertes a l'annex 6.1 si es justifiquen calculant-les amb el mètode del balanç de N en parcel·la indicat a l'annex 6.2, per als cultius que específicament hi apareixen. Ara bé, en cas ambdós casos, la dosi aplicada de fertilitzants orgànics mai pot superar la quantitat de 170 kg N/ha i any.

19.4 En terres de pastura, per tal de no sobrepassar la dosi màxima de dejeccions ramaderes i altres fertilitzants orgànics esmentada a l'apartat 1, s'ha de comptabilitzar tant el nitrogen que deixa el bestiar al terreny mentre pastura com el nitrogen que procedeix de fertilitzants orgànics aplicats d'altres maneres.

19.5 En cas de pastures sense aprofitament mixt són aplicables les normes següents:

- a) La càrrega de pastura no ha de superar l'equivalent a 125 kg N/ha i any.
- b) A part de les dejeccions que deixa el bestiar, els terrenys de pastura només es poden fertilitzar amb dejeccions ramaderes o amb fertilitzants minerals.
- c) La fertilització addicional a les dejeccions que deixa el mateix bestiar mentre pastura no ha de superar la dosi màxima de 80 kg N/ha cada dos anys. La dosi a aplicar ha d'estar en funció de la productivitat de la pastura, i la seva aplicació s'ha de fer sense provocar danys a la vegetació seminatural existent.

## Article 20

### Fraccionament de l'adobatge nitrogenat

20.1 L'adobatge nitrogenat de fons amb fertilitzants tipus 3 no ha de superar la meitat de les quantitats màximes indicades a l'annex 6 per a aquest tipus de fertilitzants en cas que el cicle del cultiu sigui superior a quatre mesos.

## Article 21

### Mètode d'aplicació dels fertilitzants nitrogenats

21.1 En conreus herbacis, prats i pastures, l'aplicació de qualsevol mena de fertilitzant nitrogenat s'ha de realitzar de manera que la seva distribució sigui el màxim d'uniforme en cada zona homogènia del conreu, el prat o la pastura. En cultius llenyosos, la uniformitat en l'aplicació ha de tindre en compte la pauta de distribució dels arbres.

21.2 L'aplicació de purins o fraccions líquides de dejeccions no es pot efectuar en les condicions següents:

- a) Directament des de la bóta de transport sense mediació de dispositius de repartiment o espargiment.
- b) Utilitzant els sistemes de reg. Se n'exceptua l'aplicació de la fracció líquida dels purins i la fracció líquida dels digestats mitjançant sistemes de reg localitzat o per aspersió (sempre que no es tracti d'aspersió amb canó).

21.3 Està prohibida l'aplicació de purins amb vano o ventall.

21.4 Les aplicacions de fertilitzants orgànics a menys de 500 metres de nuclis de població, centres de treball no agraris o àrees de lleure es prohibeixen des de les 15 h del divendres fins a les 24 h del diumenge i en festius.

## Article 22

### Equips d'aplicació de dejeccions

22.1 Els equips d'aplicació de dejeccions ramaderes han de complir els requisits següents:

a) Disposar d'un sistema que permetin una elevada uniformitat de distribució i un bon ajustament de la dosi.

b) Disposar d'un conductímetre, o un altre mètode de precisió equivalent, que permeti estimar la concentració de nitrogen del purí en les cisternes d'aplicació de purins.

22.2 En els supòsits que s'indiquen a continuació, els equips d'aplicació de dejeccions ramaderes han de disposar d'un dispositiu electrònic de posicionament global (GPS) i una unitat de recepció, registre i transmissió telemàtica de les dades de l'aplicació contingudes a l'annex 14, que no en permeti la modificació. Aquestes dades s'han de transmetre telemàticament en temps real a la plataforma que posi a disposició el departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia:

a) Quan les dejeccions s'apliquin a una parcel·la situada a més de 10 km de l'explotació d'origen de les dejeccions.

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.

c) Quan l'aplicació de les dejeccions es porti a terme per una persona diferent del titular de l'explotació ramadera de procedència de les dejeccions o del titular de l'explotació agrícola on s'apliquen els dejeccions.

d) Quan les dejeccions procedeixin d'explotacions situades en zona vulnerable que segons el seu pla de gestió s'apliquen en zona no vulnerable.

## Article 23

Incorporació dels fertilitzants nitrogenats dins del sòl

23.1 Les dejeccions ramaderes, així com els altres fertilitzants no inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la normativa de productes fertilitzants, s'han d'incorporar dins del sòl en les condicions següents:

a) Els fertilitzants de tipus 1 s'han d'incorporar dins del sòl quan s'apliquen a menys de 500 m de nuclis de població, polígons industrials, centres de treball no agraris o àrees de lleure. El termini màxim d'incorporació, comptat des que s'apliquen a la superfície del sòl, és:

- Quatre dies naturals si l'aplicació es fa els mesos d'octubre a abril, ambdós inclosos.

- Dos dies naturals si l'aplicació es fa els mesos de maig a setembre, ambdós inclosos.

No obstant això, en el cas de la fracció sòlida del purí porcí, el termini màxim d'incorporació és de 12 hores.

b) Els fertilitzants de tipus 2 s'han d'incorporar dins del sòl en els casos i terminis següents, comptats des del moment en què s'apliquen a la superfície del sòl:

- Aplicats entre 1.000 m i 500 m de nuclis de població, polígons industrials, centres de treball no agraris o àrees de lleure:

1) Quatre hores si l'aplicació es fa els mesos de maig a setembre, ambdós inclosos.

2) Dotze hores si l'aplicació es fa els mesos d'octubre a abril, ambdós inclosos.

3) Si l'aplicació es fa amb el sistema de bandes d'aplicació amb tubs penjants (aplicació arran de terra), no és obligatòria la incorporació dins del sòl.

- Aplicats a menys de 500 m de nuclis de població, polígons industrials, centres de treball no agraris o àrees de lleure: quatre hores.

23.2 La incorporació dins del sòl no és obligatòria en els supòsits següents:

a) Prats i pastures ja implantats.

b) Cultius llenyosos amb coberta vegetal entre línies.

c) Sistemes de conreu de conservació.

d) Aplicacions de cobertora en cultius herbacis.

23.3 En cas de condicions meteorològiques adverses o circumstàncies excepcionals que n'impedeixin la incorporació, la direcció general competent en matèria d'agricultura i ramaderia pot acordar en determinades zones terminis superiors als esmentats.

#### Article 24

Aplicació de fertilitzants nitrogenats en terrenys de fort pendent

24.1 En cas que s'apliquin fertilitzants nitrogenats en terrenys de pendent local superior al 5%, cal prendre alguna de les mesures següents o altres d'eficàcia equivalent, per minimitzar l'escolament superficial per tal d'afavorir la infiltració de l'aigua (de reg o de pluja) al sòl:

- Conreu segons les corbes de nivell
- Conreu mínim o no conreu
- Cultius en faixes o bandes paral·leles a les corbes de nivell, amb alternança de cultius o barreres vegetals d'alt recobriment
- Coberta del sòl o *mulch*
- Aportació d'esmenes orgàniques

24.2 No s'han d'aplicar fertilitzants nitrogenats líquids o semilíquids al sòl en terrenys de pendent local superior al 15%.

#### Article 25

Aplicació de fertilitzants nitrogenats en terrenys entollats, inundables, gelats o nevats

25.1 Llevat del cultiu de l'arròs, resta prohibida l'aplicació de fertilitzants nitrogenats en sòls entollats..

25.2 En terrenys inundables no s'han d'aplicar fertilitzants nitrogenats en èpoques de risc d'inundació. En aquests terrenys s'han d'incorporar els fertilitzants el mateix dia en què s'han aplicat a la superfície del sòl.

25.3 En sòls gelats o nevats no s'han d'aplicar fertilitzants nitrogenats.

#### Article 26

Distàncies a respectar en aplicació de fertilitzants nitrogenats

Els fertilitzants nitrogenats s'han d'aplicar respectant les distàncies mínimes que es detallen a l'annex 7.

#### Article 27

Pastures sense aprofitament mixt

En les terres utilitzades per pastura sense aprofitament mixt cal que el titular hi estableixi la càrrega ramadera en funció de la productivitat de la pastura. La gestió que es faci d'aquest bestiar ha d'assegurar que no es malmetrà el sòl, per la qual cosa caldrà distribuir adequadament el bestiar en els diferents sectors o zones, i fer una adequada distribució i rotació dels abeuradors i els punts de menjar, si n'hi ha.

#### Article 28

Concentracions màximes de nutrients al sòl

28.1 Les concentracions màximes de nutrients en el sòl, durant els diferents moments de l'any, són les establertes en l'annex 8.

28.2 Si com a resultat dels controls i inspeccions que realitza el departament competent en matèria d'agricultura es comprova, mitjançant el mètode analític Olsen, que se supera la concentració de fòsfor (P) de 80 mg P / kg sòl sec a 105°C, s'haurà de realitzar la fertilització de l'explotació en base a anàlisis de sòls, els quals tindran caràcter d'autocontrol.

28.3 En cas de tractament de dejeccions per nitrificació-desnitrificació, d'electrocoagulació o equivalent, la persona titular de l'explotació ramadera ha de garantir l'anàlisi dels sòls receptors de les fraccions líquides resultants del tractament. La dosificació s'ha de fer de manera que es garanteixi que el sòl del recinte no superi la concentració de K (extracció amb acetat amònic) de 400 mg K / kg sòl sec a 105°C.

#### Article 29

Lixiviats de fertirrigació



Els lixiviats procedents de la recirculació en conreus fora-sòl es poden utilitzar com a fertilitzant en cultius a l'aire lliure, sempre que no tinguin una conductivitat elèctrica mesurada a 25° superior a 8dS/m i que comporti que s'hagin de gestionar com a residu.

#### Article 30

Apilament temporal de fertilitzants orgànics a l'explotació agrícola

30.1 Es permet l'apilament temporal de fertilitzants orgànics dins l'explotació agrícola amb la finalitat de facilitar la logística del repartiment dels fertilitzants als diferents recintes i la posterior aplicació agrícola, sempre que es respectin les condicions següents:

a) Que els materials orgànics tinguin almenys un 17% de matèria seca i sempre que la seva consistència permeti efectivament la constitució d'amuntegaments que no deixin anar lixiviats.

b) Que s'efectuï en finques situades a més de 3 km de les instal·lacions d'on provenen els fertilitzants orgànics i en llocs on no hi hagi risc de contaminació per escolament superficial ni infiltració subterrània.

c) Que la quantitat de fertilitzant apilat a la finca no superi la quantitat aplicable a la campanya agrícola en curs i no ha de ser superior a 200 t per cada apilament.

d) Que no es perllongui més enllà de dos mesos, tret que per circumstàncies meteorològiques s'hagi de retardar l'aplicació agrícola. Aquest retard s'haurà de comunicar al departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia abans que es produeixi. 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.

e) En cas que l'apilament se situï a menys de 500 m de nuclis de població, habitatges aïllats, polígons industrials, centres de treball no agraris i àrees de lleure, no es pot perllongar més de dos dies naturals.

f) Que es respectin de respectar les distàncies establertes a l'annex 3.2.

30.2 No es poden fer apilaments sobre les planes d'inundació, entenent com a tals les àrees baixes, properes als rius i cursos d'aigua, que s'inunden regularment, ni sobre terrenys que presentin porositat per fissuració o en àrees sobre calcàries dures afectades per processos de carstificació dins o immediatament per sota del sòl. L'apilament ha de canviar d'ubicació cada any.

30.3 L'apilament temporal no pot comptabilitzar-se per donar compliment als requeriments de capacitat d'emmagatzematge que estableix l'article 12.

30.4 En cap cas un apilament temporal no pot limitar la instal·lació d'una explotació ramadera o la seva ampliació o modificació, sinó que l'apilament temporal haurà de canviar d'ubicació per tal d'adaptar-se a la nova realitat.

#### Article 31

Assessorament en fertilització

31.1 Les explotacions agràries han de disposar d'assessorament en fertilització, realitzat per part d'una persona assessora en fertilització, si tenen una superfície de cultius superior als llindars següents:

- 1 ha de cultius en hivernacle.

- 3 ha de cultius a l'aire lliure d'hortícoles, de flors o de planta ornamental.

- 10 ha de cultius de regadiu (sense considerar les superfícies dels dos ítems anteriors).

- 20 ha de cultius de secà.

- L'equivalent a més de 20 ha de cultius de secà, en el cas que l'explotació tingui una combinació de diferents tipus de cultius, aplicant les equivalències següents:

- ha de cultius en hivernacle equival a 20 ha de secà.

- 3 ha de cultius a l'aire lliure d'hortícoles, de flors o de planta ornamental equival a 20 ha de secà.

- 1 ha de cultius de regadiu (sense considerar les superfícies dels dos ítems anteriors) equival a 2 ha de secà.

31.2 La persona assessora en fertilització ha d'elaborar la planificació de la fertilització indicada a l'annex 10.

31.3 L'assessorament ha de ser realitzat per una persona tècnica que disposi d'alguna de les titulacions relacionades a l'annex 15.3, i la seva disponibilitat s'acredita mitjançant contracte de servei d'assessorament entre la persona titular de l'explotació i la persona tècnica assessora, mitjançant contracte laboral o mitjançant certificat de pertinença de l'explotació a una entitat que disposi de personal tècnic assessor. S'exceptuen les explotacions agrícoles on la persona titular té alguna de les titulacions universitàries relacionades a l'annex 15.3 o alguna de les titulacions de formació professional relacionades a l'annex 15.2.

31.4 Per tal de poder exercir com a persones assessores en fertilització, les persones interessades han de comunicar-ho al servei territorial corresponent del departament competent en matèria d'agricultura.

31.5 La comunicació prèvia permet l'inici de l'activitat des del dia de la seva presentació i faculta el servei territorial corresponent competent en matèria d'agricultura per verificar la conformitat de les dades que hi consten.

31.6 La formalització de la comunicació prèvia s'efectua per mitjans telemàtics a través del portal únic per a les empreses (<http://canalempresa.gencat.cat>), al qual es podrà accedir també des de la seu electrònica de la Generalitat de Catalunya (<https://seu.gencat.cat>), sense perjudici de fer ús de la resta de mitjans establerts en la Llei 26/2010, de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya. La Xarxa d'Oficines de Gestió Empresarial de la Generalitat de Catalunya pot fer la verificació formal de la documentació presentada, i, una vegada realitzada aquesta verificació formal, ha de trametre la documentació al servei territorial del departament competent en matèria d'agricultura corresponent per al seu estudi i tramitació.

31.7 La comunicació prèvia d'inici d'activitat ha d'anar acompanyada de la còpia del títol universitari, de grau, màster o tercer cicle i formació professional de grau superior que s'esmenten a l'annex 15.3. En els cas de titulacions universitàries posteriors a l'establiment de l'Espai europeu d'educació superior (EEES), cal presentar certificació de l'expedient acadèmic amb indicació dels crèdits ECTS si s'escau.

31.8 El cessament de l'activitat així com qualsevol alteració o modificació de les dades referides en l'apartat 7 ha de ser comunicada d'acord amb el procediment previst a l'apartat 6.

31.9 La inexactitud, falsedat o l'omissió, de caràcter essencial, en qualsevol dada en la comunicació o en la documentació que l'acompanya comporta, amb audiència prèvia a la persona interessada, deixar sense efecte la comunicació i impedir l'exercici de l'activitat afectada. S'entenen de caràcter essencial les dades identificatives de la persona que comunica l'activitat i la informació indicada a l'apartat 7.

## Capítol 4

### Règim d'intervenció en la gestió de les dejeccions ramaderes

#### Article 32

##### Pla de gestió de les dejeccions ramaderes

32.1 Les explotacions ramaderes han de disposar d'un pla de gestió que empari la totalitat de la seva capacitat de bestiar, que reflecteixi la gestió de les dejeccions. En queden exemptes les explotacions ramaderes i les orientacions productives següents:

- a) Explotacions extensives.
- b) Explotacions d'autoconsum.
- c) Explotacions que generen menys de 500 kg de nitrogen anuals, calculant-ho amb els coeficients estàndard de generació de nitrogen de l'annex 1.

d) Incubadores, nuclis zoològics, punts de parada i escorxadors.

En el cas de bestiar semiintensiu el pla de gestió es refereix només a les dejeccions generades durant el temps que el bestiar està estabulat.

32.2 La persona titular de l'explotació ramadera és responsable de la veracitat i fiabilitat de tota la informació i les dades incloses en el pla de gestió i en la documentació que l'acompanyi.

### Article 33

Contingut del pla de gestió de les dejeccions ramaderes

El pla de gestió de les dejeccions ramaderes haurà de contenir com a mínim la informació següent:

a) Dades de la persona titular de l'explotació.

b) Capacitat de bestiar que es vol assolir segons espècie, fase productiva i sistema de producció.

c) Quantitat anual de nitrogen en les dejeccions ramaderes, segons espècie de bestiar i fase productiva, d'acord amb el que estableix l'annex 1 d'aquest Decret.

d) Descripció i capacitat del sistema d'emmagatzematge de les dejeccions.

e) Tractaments a realitzar sobre les dejeccions a la explotació ramadera: descripció, capacitat (en tones o metres cúbics de dejeccions i també en quilos de nitrogen), amb indicació de la distribució del nitrogen, el fòsfor i el potassi entre les diferents fases resultants, o eliminació de nitrogen, quan escaigui. Un pla de seguiment i control del tractament, on es faci especial èmfasi en els paràmetres a analitzar i les freqüències de mostratge.

En cas que el tractament en origen produeixi fertilitzants inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la normativa específica de productes fertilitzants, o substrats inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la normativa específica de substrats, quan estiguin convenientment acreditats mitjançant els corresponents registres, el pla de gestió no cal que indiqui la destinació concreta posterior d'aquesta part de les dejeccions.

f) Llista de les terres on es preveuen aplicar les dejeccions (o, si escau, les fraccions resultants del seu tractament), d'acord amb el model normalitzat de pla de gestió. Les dosis màximes de nitrogen procedents de dejeccions que admet la base agrícola d'un pla de gestió són les que s'estableixen en l'annex 11. La base agrícola que forma part d'un pla de gestió no pot formar part d'altres plans de gestió.

g) En cas d'increment d'aplicació de dejeccions en ZV-B, còpia de les anàlisis de sòls, realitzades com a màxim un any abans de la data de presentació del pla de gestió, que demostrin que els recintes receptors situats en ZV-B no superen el lílindar de P (mètode analític Olsen) de 80 mg P / kg sòl sec a 105°C. Aquestes anàlisis tenen caràcter d'autocontrol.

h) Acreditació documental que es disposa del dret a aplicar dejeccions ramaderes en la superfície aportada necessària per a la seva correcta gestió.

i) Previsió d'entregues a gestors de residus o a gestors de dejeccions ramaderes, amb acreditació documental de l'acord amb aquestes entitats.

j) Condicions en què es realitzarà la vigilància i el manteniment de les instal·lacions d'emmagatzematge.

k) Altres destinacions previstes per a les dejeccions i acreditar-ne la gestió, d'acord amb la normativa vigent aplicable.

### Article 34

Tramitació del pla de gestió

34.1 La tramitació dels plans de gestió s'integra en els procediments que preveu la normativa en matèria de prevenció i control ambiental d'activitats.

34.2 El pla de gestió de les dejeccions ramaderes l'ha de redactar una persona tècnica habilitada pel departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia, conformement a l'article 67.3 de la Llei 20/2009, de 4 de desembre.

34.3 La redacció del pla s'ha de fer mitjançant l'aplicació informàtica GDN (Gestió de Dejeccions ramaderes i Nitrogen), o la que en un futur la pugui substituir, accessible des del web del departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia (<http://agricultura.gencat.cat>).

#### Article 35

##### Modificació del pla de gestió

35.1 Qualsevol modificació del pla s'ha de comunicar al departament competent en matèria d'agricultura, llevat que la modificació del pla derivi de modificacions substancials de l'activitat o de modificacions no substancials de l'activitat amb efectes sobre les persones o el medi ambient i es tramiti davant l'òrgan de l'Administració de la Generalitat competent en matèria d'intervenció ambiental.

35.2 No tenen la consideració de modificació del pla els canvis en la destinació de les dejeccions prevista al pla si no afecten a més del 20% del nitrogen generat a l'explotació, sens perjudici de presentar la declaració anual a què fa referència l'article 37.

35.3 No es pot incrementar la quantitat de nitrogen generada amb les dejeccions sense una modificació prèvia del pla de gestió.

35.4 Les modificacions del pla s'han de realitzar mitjançant l'aplicació GDN o la que en un futur la pugui substituir.

#### Article 36

##### Llibre de gestió de fertilitzants

36.1 Les actuacions que es realitzen en la gestió de les dejeccions ramaderes i de la resta de fertilitzants nitrogenats s'han d'anotar en un llibre de gestió de fertilitzants.

36.2 Estan obligades a portar un llibre de gestió de fertilitzants:

a) Les persones titulars de les explotacions ramaderes que han de disposar i aplicar un pla de gestió de dejeccions ramaderes.

b) Les persones titulars de les explotacions agrícoles d'una superfície de cultius superior a algun dels llindars següents:

a) 0,5 ha de cultius en hivernacle.

b) 2 ha de cultius a l'aire lliure d'hortícoles, de flors o de planta ornamental.

c) 3 ha de cultius de regadiu (sense considerar les superfícies dels dos ítems anteriors).

d) 4 ha de cultius de secà.

e) L'equivalent a més de 4 ha de cultius de secà, en el cas que l'explotació tingui una combinació de diferents tipus de cultius. A aquests efectes, es consideren les equivalències següents:

- 0,3 ha de cultius en hivernacle equivalen a 3 ha de secà.

- 1 ha de cultius a l'aire lliure d'hortícoles, de flors o de planta ornamental equival a 3 ha de secà.

- 2 ha de cultius de regadiu (sense considerar les superfícies dels dos ítems anteriors) equivalen a 3 ha de secà.

S'exclouen del còmput i de l'obligació de portar l'esmentat llibre les superfícies en què es realitza cultiu fora-sòl amb recirculació dels lixiviats, així com les superfícies de pastura sense aprofitament mixt.

36.3 Al llibre de gestió de fertilitzants hi han de constar: identificació i descripció de l'explotació, dades de la persona titular de l'explotació i relació de recintes. A més, hi constaran les dades que estableix l'annex 12.

36.4. El llibre de gestió de fertilitzants ha d'estar a disposició de les administracions competents i les anotacions s'hi han d'efectuar per ordre cronològic en el termini d'una setmana següent a la realització de les accions. Així mateix, s'ha de conservar durant els cinc anys posteriors a la data de la darrera anotació o del cessament de l'activitat.

#### Article 37

Declaració anual de gestió de dejeccions ramaderes i altres fertilitzants nitrogenats

37.1 Amb la finalitat de garantir i comprovar una correcta gestió de les dejeccions ramaderes i altres fertilitzants nitrogenats, les persones titulars de les explotacions ramaderes, de les explotacions agrícoles i dels centres de gestió de dejeccions ramaderes, han de presentar, dins del darrer trimestre de cada any, una declaració relativa a l'origen i el destí de les dejeccions i altres fertilitzants nitrogenats corresponents al període comprès entre l'1 de novembre de l'any anterior i el 31 d'octubre de l'any vigent. S'exclouen d'aquesta obligació les explotacions ramaderes i les agrícoles que estan exemptes de portar llibre de gestió de fertilitzants

37.2 La declaració anual s'ha de presentar per mitjans electrònics, amb el contingut i els requeriments tècnics que es determinen al portal únic per a les empreses (<http://canalempresa.gencat.cat>), al qual es podrà accedir també des de la seu electrònica de la Generalitat de Catalunya (<https://seu.gencat.cat>).

37.3 El contingut de la declaració és el següent:

1) En el cas de les explotacions ramaderes:

- a) Quantitat de nitrogen i de dejeccions ramaderes generades a l'explotació.
- b) Tractaments realitzats sobre les dejeccions a l'explotació ramadera, amb indicació de la quantitat de nitrogen eliminada.
- c) Identificació de l'explotació agrícola on s'han destinat les dejeccions, amb indicació de la quantitat destinada.
- d) Identificació del centre de gestió de dejeccions ramaderes destinatari de les dejeccions, amb indicació de la quantitat destinada.
- e) Identificació del gestor de residus destinatari de les dejeccions, amb indicació de la quantitat entregada.

f) Per les terres de titularitat pròpia la corresponent declaració agrícola.

2) En el cas de les explotacions agrícoles:

a) Quantitat de nitrogen i fertilitzant aplicat a cadascun dels recintes fertilitzats de l'explotació amb indicació del tipus de fertilitzant i del seu origen.

3) En el cas dels centres de gestió de dejeccions ramaderes:

- a) Quantitat de nitrogen i dejeccions ramaderes gestionades pel centre.
- b) Identificació de les explotacions ramaderes productores de les dejeccions ramaderes gestionades pel centre, amb indicació de la quantitat corresponent a cada explotació.
- c) Identificació de les explotacions agrícoles on s'han aplicat les dejeccions, amb indicació de la quantitat aplicada.

37.4 Les declaracions han de ser registrades en un sistema informàtic que permeti la verificació i la realització de comprovacions creuades entre les declaracions i amb el Sistema Integrat de Dades d'Explotacions Agràries de Catalunya.

37.5 Quan de la confrontació de la informació continguda en les declaracions anuals presentades es constatin discordances entre si o amb el Sistema Integrat de Dades d'Explotacions Agràries de Catalunya, de les quals resulti que el nitrogen gestionat supera la capacitat de gestió del declarant, el director dels serveis territorials competent en matèria d'agricultura ha d'incoar un procediment que permeti l'esmena de defectes o mancances de la declaració i l'aportació de documentació acreditativa de la informació declarada.

37.6 El procediment administratiu té una durada màxima de sis mesos. S'inicia mitjançant la notificació a la persona interessada, que disposa del termini de 1 mes per a presentar al·legacions, esmenar deficiències o mancances de la declaració o per aportar la documentació acreditativa de la informació declarada.

37.7 La resolució del procediment administratiu ha de determinar:

- a) L'arxivament de l'expedient, si de la tramitació del procediment en resulta una adequada capacitat de gestió del nitrogen del declarant.
- b) La limitació temporal de la capacitat de bestiar de l'explotació ramadera, si de la tramitació del procediment en resulta una capacitat de gestió de nitrogen inferior a la declarada. La capacitat de bestiar resultant no pot ser incrementada fins que el titular

de l'explotació ramadera disposi d'un pla de gestió del qual resulti una capacitat de gestió superior. La limitació temporal de la capacitat de bestiar ha de ser anotada en el Registre d'Explotacions Ramaderes, amb la finalitat de restringir, si escau, l'entrada d'animals a l'explotació.

37.8 Aquest procediment s'incoa sens perjudici de la responsabilitat administrativa derivada de l'incompliment de la normativa aplicable.

#### Article 38

Comunicació d'inici d'activitat dels centres de gestió de dejeccions ramaderes.

38.1 Les persones que vulguin iniciar l'activitat dels centres de gestió de dejeccions ramaderes, prèviament a l'inici de l'activitat, han de comunicar-ho al servei territorial corresponent del departament competent en matèria d'agricultura.

38.2 La comunicació es formalitza en imprès normalitzat, que es pot descarregar al portal únic per a les empreses (<http://canalempresa.gencat.cat>), al qual es podrà accedir també des de la seu electrònica de la Generalitat de Catalunya (<https://seu.gencat.cat>). La comunicació s'ha d'adreçar al servei territorial del departament competent en matèria d'agricultura corresponent i s'ha de presentar telemàticament per part de les persones jurídiques, al portal únic per a les empreses (<http://canalempresa.gencat.cat>), i les persones físiques també podran presentar-ho de manera presencial a les oficines comarcals d'aquest departament, o davant de la Xarxa d'Oficines de Gestió Empresarial de la Generalitat de Catalunya, sense perjudici de fer ús de la resta de mitjans establerts en la Llei 26/2010, de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya.

La Xarxa d'Oficines de Gestió Empresarial de la Generalitat de Catalunya pot fer la verificació formal de la documentació presentada, i, una vegada realitzada aquesta verificació formal, ha de trametre la documentació al servei territorial del departament competent en matèria d'agricultura corresponent per al seu estudi i tramitació.

38.3 La comunicació prèvia permet l'inici de l'activitat des del dia de la seva presentació i faculta el servei territorial corresponent competent en matèria d'agricultura per verificar la conformitat de les dades que hi consten.

38.4 La comunicació prèvia d'inici d'activitat ha d'anar acompanyada de:

a) Memòria descriptiva de les activitats d'acord amb el model normalitzat que es pot descarregar al portal únic per a les empreses (<http://canalempresa.gencat.cat>), al qual es podrà accedir també des de la seu electrònica de la Generalitat de Catalunya (<https://seu.gencat.cat>).

b) El pla de gestió de les dejeccions ramaderes.

38.5 El cessament de l'activitat i qualsevol alteració o modificació de les dades referides en l'apartat 4 ha de ser comunicada d'acord amb el procediment previst a l'apartat 2.

38.6 La inexactitud, falsedat o l'omissió, de caràcter essencial, en qualsevol dada en la comunicació o en la documentació que l'acompanya comporta, amb audiència prèvia a la persona interessada, deixar sense efecte la comunicació i impedir l'exercici de l'activitat afectada. S'entenen de caràcter essencial les dades identificatives de la persona que comunica l'activitat i la informació indicada a la lletra b).

#### Article 39

Contingut del pla de gestió de les dejeccions ramaderes dels centres de gestió de dejeccions ramaderes

39.1 El pla de gestió de les dejeccions ramaderes del centre de gestió de dejeccions ramaderes ha de contenir la informació següent:

a) Llista de les terres on es preveuen aplicar les dejeccions amb referències SIGPAC i amb les dades que conté el model normalitzat de pla de gestió.

b) Acreditació documental que es disposa del dret a aplicar dejeccions ramaderes en la superfície aportada necessària per a la seva correcta gestió.

c) En el cas que el centre disposi d'instal·lacions d'emmagatzematge en destinació, llistat d'explotacions ramaderes amb dret d'ús de la instal·lació i la quota de volum a què cadascuna té dret.

d) Les condicions en què es realitzarà la vigilància i el manteniment de les instal·lacions d'emmagatzematge.

39.2 La persona titular del centre de gestió és responsable de la veracitat i fiabilitat de tota la informació i dades incloses en el pla de gestió i en la documentació que l'acompanyi.

39.3 El pla de gestió de les dejeccions ramaderes dels centre de gestió l'ha de redactar una persona tècnica habilitada pel departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia, conformement a l'article 67.3 de la Llei 20/2009, de 4 de desembre. La redacció del pla s'ha de fer mitjançant l'aplicació informàtica GDN (Gestió de Dejeccions ramaderes i Nitrogen), o la que en un futur la pugui substituir, accessible des del web del departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia (<http://agricultura.gencat.cat>).

#### Article 40

Llibre de gestió de fertilitzants dels centres de gestió de dejeccions ramaderes

40.1 Els centres gestors de dejeccions han de portar el llibre de gestió de fertilitzants, amb informació permanentment actualitzada sobre sortides i entrades de les dejeccions ramaderes. En el cas que el centre disposi d'instal·lacions d'emmagatzematge en destinació han de anotar dins els tres dies següents a la realització de les accions, la informació següent:

a) Entrades de dejeccions a la instal·lació: volum entrat, amb especificació del nitrogen que conté, data i explotació de procedència.

b) Sortides de dejeccions de la instal·lació: volum tret, amb especificació del nitrogen que conté, data i destinació. En cas de destinació agrícola, identificació de la base agrícola amb referència SIGPAC.

40.2 Aquest llibre de gestió ha d'estar a disposició de les administracions competents i les anotacions s'han d'efectuar dins els set dies següents a la realització de les accions. Així mateix, s'ha de conservar durant els cinc anys posteriors a la data de la darrera anotació o del cessament de l'activitat.

#### Capítol 5

Persones tècniques habilitades

#### Article 41

Persona tècnica habilitada per redactar i signar plans de gestió de dejeccions ramaderes

41.1 Els plans de gestió de dejeccions ramaderes a què es refereix l'article 67.3 de la Llei 20/2009, de 4 de desembre, i que corresponen a activitats que consten a l'annex III d'aquella, els ha d'elaborar i signar una persona tècnica habilitada.

41.2 Per obtenir l'habilitació per redactar i signar plans de gestió de dejeccions ramaderes prevista a l'article 67.3 de la Llei 20/2009, de 4 de desembre, les persones interessades han d'estar en possessió d'un dels títols universitaris o de grau que s'indiquen a l'annex 15.1, haver assistit al curs de formació específica al qual es refereix l'annex 14, que serà realitzat pel servei competent en formació agrària, i haver superat la prova d'aprofitament que s'estableixi.

41.3 Les persones tècniques habilitades han de seguir la formació contínua que determini el departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia.

#### Article 42

Procediment d'habilitació

42.1 El departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia imparteix els cursos de formació específica per a l'obtenció de la condició com a persona tècnica

habilitada per redactar i signar plans de gestió de dejeccions ramaderes. La previsió dels cursos es publicita mitjançant la seu corporativa electrònica de la Generalitat de Catalunya <http://agricultura.gencat.cat>. La persona tècnica interessada a obtenir l'habilitació ha d'inscriure's a algun dels cursos oferts.

42.2 Els cursos per a l'obtenció de l'acreditació abasten les matèries que es detallen a l'annex 16.

42.3 La formalització de la sol·licitud s'efectua per mitjans telemàtics a través del portal únic per a les empreses (<http://canalempresa.gencat.cat>), al qual es podrà accedir també des de la seu electrònica de la Generalitat de Catalunya (<https://seu.gencat.cat>), sense perjudici de fer ús de la resta de mitjans establerts en la Llei 26/2010, de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya. La Xarxa d'Oficines de Gestió Empresarial de la Generalitat de Catalunya pot fer la verificació formal de la documentació presentada, i, una vegada realitzada aquesta verificació formal, ha de trametre la documentació al servei territorial del departament competent en matèria d'agricultura corresponent per al seu estudi i tramitació.

42.4 La documentació que cal adjuntar a la sol·licitud és la següent:

a) Còpia del DNI/NIF/NIE de la persona sol·licitant, únicament en el cas que no autoritzi l'Administració de la Generalitat a la verificació de les seves dades d'identitat.

b) Còpia del títol universitari o de grau que s'esmenta a l'annex 15.1 en el cas que no s'autoritzi l'Administració de la Generalitat a la verificació dels títols universitaris oficials de la persona sol·licitant o bé es tracti d'un títol no expedit a l'Estat espanyol.

42.5 No obstant això, no cal presentar la documentació que ja s'hagi presentat anteriorment en el departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia o davant de la Xarxa d'Oficines de Gestió Empresarial de la Generalitat de Catalunya, o en qualsevol altre organisme de l'Administració, de la qual no hagin variat les dades i continuïn essent vigents. En aquest cas, quan s'iniciï el procediment administratiu en una oficina del departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia diferent d'aquella on es va presentar la documentació o a la Xarxa d'Oficines de Gestió Empresarial, cal indicar en l'imprès de sol·licitud en quin procediment i unitat es va presentar la documentació.

42.6 Un cop presentada la sol·licitud, la persona titular del servei competent en matèria de gestió de les dejeccions ramaderes ha de dictar i notificar a la persona sol·licitant la resolució d'habilitació com a persona tècnica per redactar i signar plans de gestió de dejeccions ramaderes. La resolució s'ha de dictar i notificar a la persona sol·licitant en el termini d'un mes a comptar des de la data de des de la data de presentació de la sol·licitud. En cas de manca de resolució expressa, la persona sol·licitant pot entendre estimada la sol·licitud per silenci administratiu.

42.7 La resolució de desestimació ha de ser motivada. Contra aquesta resolució es pot interposar recurs d'alçada davant el subdirector/a competent en matèria d'agricultura en el termini d'un mes a comptar de la notificació.

42.8 Qualsevol alteració o modificació de les dades referides en l'apartat 4 ha de ser comunicada d'acord amb el procediment previst a l'apartat 3.

42.9 El departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia mantindrà actualitzada la llista de tècnics habilitats a la seu corporativa electrònica del departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia (<http://agricultura.gencat.cat/>).

## Article 43

Cessament, suspensió i retirada de la condició de persona tècnica habilitada

43.1. La suspensió o retirada de la condició de persona tècnica habilitada es produeix en els casos següents:

a) A petició pròpia.



b) Per haver perdut o perquè l'Administració ha constatat que no concorren en la persona habilitada les exigències que han de fonamentar la seva habilitació d'acord amb aquest capítol.

c) Per redactar i signar plans de gestió de dejeccions ramaderes que incompleixin la normativa vigent o els criteris tècnics aprovats per resolució de la direcció general competent en matèria d'agricultura i ramaderia.

43.2. En el cas de l'apartat a) la comunicació s'efectua per mitjans telemàtics a través del portal únic per a les empreses (<http://canalempresa.gencat.cat>), al qual es podrà accedir també des de la seu electrònica de la Generalitat de Catalunya (<https://seu.gencat.cat>), sense perjudici de fer ús de la resta de mitjans establerts en la Llei 26/2010, de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya. La Xarxa d'Oficines de Gestió Empresarial de la Generalitat de Catalunya pot fer la verificació formal de la documentació presentada, i, una vegada realitzada aquesta verificació formal, ha de trametre la documentació al servei territorial del departament competent en matèria d'agricultura corresponent per al seu estudi i tramitació. En els casos dels apartats b) i c) s'inicia un expedient de retirada de l'habilitació. A aquests efectes, es tramet a la persona interessada una proposta de resolució de retirada d'habilitació en la qual s'explicitaran les causes que han donat lloc a l'inici d'aquest expedient.

Transcorregut el termini de deu dies per presentar al·legacions i la documentació que es consideri pertinent en defensa dels seus drets i interessos, la persona titular del servei competent en matèria de gestió de les dejeccions ramaderes dicta resolució. Contra aquesta resolució es pot interposar recurs d'alçada davant el director o directora general competent en matèria d'agricultura i ramaderia en el termini d'un mes a comptar de la notificació.

## Capítol 6

De la gestió de les dejeccions ramaderes i altres fertilitzants nitrogenats fora del marc agrari

### Article 44

Gestió de les dejeccions ramaderes fora del marc agrari

La gestió de les dejeccions ramaderes fora del marc agrari ha de ser duta a terme per una persona gestora de residus i s'ha de realitzar d'acord amb les prescripcions de la legislació específica en matèria de residus i la resta de la normativa vigent aplicable.

### Article 45

Persones gestores de residus que tracten dejeccions ramaderes amb destí a aplicació agrícola.

45.1 Les persones gestores de residus que tractin dejeccions ramaderes en quantitat anual superior a 1.500 kg N, soles o barrejades amb altres materials orgànics, quan no comercialitzin els productes resultants del tractament com a fertilitzants o substrats, i el seu destí sigui l'aplicació agrícola han de disposar d'un pla de gestió agrària, amb el contingut següent:

a) Llista de les terres on es preveuen aplicar els productes amb referències SIGPAC i amb les dades que conté el model normalitzat de pla de gestió.

b) Acreditació documental que es disposa del dret a aplicar els productes en la superfície aportada necessària per a la seva correcta gestió.

c) En el cas que la totalitat o part de la base agrícola estigui situada en zona vulnerable, només poden gestionar de cada explotació ramadera una quantitat de dejeccions equivalent com a màxim al seu N-ref. En aquest cas, el gestor només pot aplicar en zona vulnerable una quantitat equivalent a la suma de les quantitats de N-ref que té contractades amb les explotacions ramaderes, i aquestes explotacions no poden aplicar en zona vulnerable la part de N-ref que està contractada amb el gestor.

45.2 La persona gestora de residus és responsable de la veracitat i la fiabilitat de tota la informació i les dades incloses en el pla de gestió i en la documentació que l'acompanyi.

45.3 El pla de gestió agrària l'ha de redactar una persona tècnica habilitada pel departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia, conformement a l'article 67.3 de la Llei 20/2009, de 4 de desembre. La redacció del pla s'ha de fer mitjançant l'aplicació informàtica GDN (Gestió de Dejeccions ramaderes i Nitrogen), o la que en un futur la pugui substituir, accessible des del web del departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia (<http://agricultura.gencat.cat>).

45.4 A efectes de limitacions sobre dosis màximes d'aplicació al sòl, el nitrogen total contingut en aquests productes resultants del tractament té la mateixa consideració que el de les dejeccions ramaderes.

45.5 Quan es tractin conjuntament dejeccions ramaderes amb altres materials orgànics i el producte resultant tingui una destinació agrària, els materials orgànics utilitzats han de satisfer per si mateixos, abans de ser barrejats, els requisits normatius d'aptitud agronòmica per a la seva utilització agrícola.

#### Article 46

##### Fangs de depuradora

En el conjunt de la 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.

#### Capítol 7

##### Supòsits especials de gestió de dejeccions ramaderes

#### Article 47

Gestió tradicional dels fems en les explotacions semiintensives que estan ubicades en zones de muntanya

47.1 El sistema de gestió tradicional a què es refereix disposició aquest precepte és el que es pot aplicar a les explotacions ramaderes semiintensives ubicades als territoris de les comarques i municipis següents: Val d'Aran, Alta Ribagorça, Pallars Sobirà, Alt Urgell, Cerdanya, Ripollès; i als municipis esmentats tot seguit de les comarques següents:

Berguedà: Gósol, Saldes, Gisclareny, Bagà, Guardiola de Berguedà, la Pobla de Lillet, Castellar de n'Hug, Sant Jaume de Frontanyà. Pallars Jussà: la Torre de Cabdella, Sarroca de Bellera, Senterada. Solsonès: Odèn, la Coma i la Pedra, Guixers, Sant Llorenç de Morunys.

47.2 Per a aquestes explotacions, els fems acumulats a la nau o cobert poden ser transportats a camps de conreu propers, on poden restar apilats un màxim de sis mesos, fins al moment en què són incorporats a la terra.

47.3 Els terminis d'apilament temporal que estableix l'article 22 no són aplicables a les explotacions ramaderes tradicionals de muntanya ubicades als territoris esmentats anteriorment. Tampoc els és aplicable l'annex 2.

47.4 En qualsevol cas, els apilaments de fems han de respectar les distàncies següents:

- a) A altres explotacions ramaderes: 300 m.
- b) A punts de captació d'aigua per produir aigua de consum humà: 100 m si l'apilament és aigües avall; 400 m si l'apilament és aigües amunt.
- c) A rius, llacs i embassaments: 100 m si el pendent és inferior al 5%; 200 m si el pendent és igual o superior al 5%.
- d) A nuclis de població, habitatges aïllats, polígons industrials, centres de treball no agraris i àrees de lleure: 300 m.

#### Article 48

Activitats d'investigació, recerca i/o transferència tecnològica

48.1 Les persones que realitzen activitats d'investigació, recerca i/o transferència tecnològica poden sol·licitar a la direcció general competent en matèria d'agricultura i ramaderia autorització d'exempció de determinats preceptes d'aquest Decret.

48.2 La sol·licitud es formalitza en imprès normalitzat, que es pot descarregar al portal únic per a les empreses (<http://canalempresa.gencat.cat>), al qual es podrà accedir també des de la seu electrònica de la Generalitat de Catalunya (<https://seu.gencat.cat>). La sol·licitud s'ha d'adreçar al servei territorial del departament competent en matèria d'agricultura corresponent i s'ha de presentar telemàticament per part de les persones jurídiques, al portal únic per a les empreses (<http://canalempresa.gencat.cat>), i les persones físiques també podran presentar-ho de manera presencial a les oficines comarcals d'aquest departament, o davant de la Xarxa d'Oficines de Gestió Empresarial de la Generalitat de Catalunya, sense perjudici de fer ús de la resta de mitjans establerts en la Llei 26/2010, de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya.

48.3 La sol·licitud s'ha d'acompanyar de la següent documentació:

a) Memòria descriptiva de l'activitat, d'acord amb el model normalitzat que es pot obtenir al web <http://agricultura.gencat.cat/> o en qualsevol dependència del departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia.

b) Plànol de les instal·lacions i/o de les parcel·les agràries on està previst de realitzar l'activitat.

48.4 La direcció general competent en matèria d'agricultura i ramaderia és la responsable de la instrucció de l'expedient .

48.5 La resolució s'ha de dictar i notificar a la persona sol·licitant en el termini màxim de tres mesos a comptar des de la presentació de la sol·licitud. L'administració pot ampliar per una sola vegada aquest termini per motius de complexitat de l'expedient. L'ampliació, que no pot ser superior a tres mesos, i la durada s'han de motivar degudament i s'ha de notificar a la persona sol·licitant abans que expiri el termini inicial. En cas de manca de resolució expressa, la persona sol·licitant pot entendre desestimada la sol·licitud per silenci administratiu.

48.6 La resolució de desestimació ha de ser motivada. Contra aquesta resolució es pot interposar recurs d'alçada davant la persona titular del departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia en el termini d'un mes a comptar des de la notificació.

## Article 49

Aplicacions de dejeccions procedents de fora de Catalunya

49.1 Per a l'aplicació agrícola de dejeccions ramaderes a Catalunya, procedents d'explotacions ramaderes situades en altres comunitats autònomes, cal l'autorització del departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia de Catalunya.

49.2 A fi d'obtenir l'esmentada autorització, hauran de complir-se els requisits següents:

a) La superfície agrícola receptora no pot estar situada en zones vulnerables, tret que la titularitat d'aquesta superfície coincideixi amb la de l'explotació ramadera.

b) La distància màxima entre les terres receptores i l'explotació ramadera d'origen és de 25 km.

c) Les dejeccions no han de procedir de zones amb restriccions zoosanitàries.

## Capítol 8

Inspecció i control i mètodes d'anàlisis i laboratoris

## Article 50

Inspecció, control i seguiment

50.1 D'acord amb els articles 72.bis i 73.2 de la Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, les activitats ramaderes estan subjectes al pla de control de la gestió de les dejeccions ramaderes i altres fertilitzants

nitrogenats, que executa el departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia.

50.2 Sens perjudici d'allò que estableix la normativa sectorial que resulti aplicable, el departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia exerceix la funció inspectora i de control ordinari en l'àmbit de gestió de les dejeccions i dels altres fertilitzants nitrogenats, d'acord amb el que disposa aquest Decret sens perjudici que es puguin encomanar aquestes funcions a entitats ambientals de control, d'acord amb l'art. 91.1 de la Llei 26/2010, de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya i amb l'article 67 de la Llei 20/2009, de 4 de desembre, tot incloent les prescripcions de control que hauran de fixar les autoritzacions i llicències ambientals en els informes vinculants sobre els plans de gestió de les dejeccions ramaderes.

50.3 Correspon a la direcció general competent en matèria d'agricultura i ramaderia l'elaboració del pla de control de la gestió de les dejeccions ramaderes i altres fertilitzants nitrogenats, que inclourà controls anuals tant documentals com de camp, els quals, en aquest darrer cas, s'han de dur a terme anualment com a mínim sobre el 3% de les explotacions agrícoles i ramaderes a les quals és d'aplicació aquest Decret. S'aplicaran criteris de risc en la tria de les explotacions a controlar incrementant el percentatge d'inspecció amb control de sòls en les zones amb major problemàtica a les aigües, d'acord amb els informes que generi l'administració de l'aigua en compliment de la Directiva 91/676/CEE.

La tria de la mostra de parcel·les per al control de nutrients al sòl tindrà en especial consideració els municipis amb ICR inferior a 0,8 i concentracions de nitrats a les aigües subterrànies superiors a 50 mg/L, on s'aplicaran mesures intensives d'inspecció i control en explotacions agrícoles i ramaderes.

La direcció general competent en matèria d'agricultura i ramaderia inclou en el seu pla de controls la traçabilitat dels transports de dejeccions amb GPS, i anualment realitza un informe sobre les actuacions que s'han derivat del seguiment de les aplicacions a terres allunyades.

50.4 La direcció general competent en matèria d'agricultura i ramaderia avaluarà biennalment l'eficiència de l'aplicació d'aquest Decret a través dels indicadors previstos a l'Annex 17.

50.5 A efectes d'allò que estableix aquest Decret, l'Agència de Residus de Catalunya exerceix la funció inspectora i de control de la gestió de les dejeccions ramaderes fora del marc agrari.

50.6 Sens perjudici del que estableixen els apartats anteriors, es duran a terme les mesures d'inspecció i control periòdic que estableix la normativa de prevenció i control ambiental d'activitats.

## Article 51

### Mètodes d'anàlisi i laboratoris

En les anàlisis de sòls, de dejeccions ramaderes i de fraccions resultants del tractament d'aquestes s'utilitzaran els mètodes oficials d'anàlisi. En cas que no n'hi hagi, per a les anàlisis de sòls s'utilitzaran els mètodes d'anàlisi de la Societat Americana de Ciència del Sòl, mentre que per a altres anàlisis s'utilitzaran mètodes ISO o altres d'aprovats per organitzacions internacionals d'estandardització. En qualsevol cas, haurà de quedar clar el mètode utilitzat.

Les anàlisis hauran de ser realitzades en un laboratori reconegut, autoritzat o acreditat per l'administració pública estatal, autonòmica o d'un estat membre de la Unió Europea, en els camps d'anàlisi de sòls, aigües de reg, pinsos, material vegetal o fertilitzants.

## Capítol 9

Implantació de noves explotacions ramaderes, ampliació d'explotacions ramaderes existents i aplicació agrícola de dejeccions ramaderes en zona vulnerable.

## Article 52

Requisits per a la implantació de noves explotacions ramaderes i ampliació de les existents en zones vulnerables

52.1 En els municipis designats com a zones vulnerables, no es permet la implantació de noves explotacions ramaderes, ni ampliacions de capacitat de les explotacions existents, llevat dels casos següents:

- a) Quan les dejeccions derivades de la nova explotació o ampliació s'apliquin en terres situades fora de les zones vulnerables.
- b) Quan es realitzi un tractament que elimini una quantitat de nitrogen equivalent al total produït en la nova explotació, o ampliació o un tractament que produeixi un producte que es comercialitzi com a fertilitzant o com a substrat.
- c) Quan les dejeccions derivades de la nova explotació o ampliació es lliurin a un gestor de residus.
- d) Quan les dejeccions derivades de la nova explotació o ampliació s'apliquin en la seva totalitat en terres que són cultivades pel titular de l'explotació ramadera, en règim de propietat o en règim d'arrendament rústic amb durada mínima de 8 anys des que es presenta el pla de gestió de dejeccions ramaderes o la seva modificació i constin en la seva declaració única agrària.
- e) Quan es tracti d'explotacions ramaderes ecològiques o explotacions extensives.
- f) Quan les dejeccions derivades de la nova explotació o ampliació s'apliquin en terres ubicades en ZV-B si les terres on s'apliquen tenen un contingut de fòsfor (P, mètode Olsen) inferior a 80 mg P/ kg sòl. La gestió de la fertilització d'aquestes terres s'ha de basar en una anàlisi dels sòls, de manera que no se superi el límit de P esmentat.
- g) Quan es tracti de trasllats de capacitat de bestiar procedent d'una explotació situada en ZV a una explotació de la mateixa persona titular, fins a la quantitat de nitrogen que resulti de sumar el nitrogen de referència de l'explotació que cessa a l'explotació que amplia capacitat. Per poder permetre ampliació, l'explotació que cessa l'activitat ha de constar inicialment com a activa en el Registre d'explotacions ramaderes del departament competent en matèria de ramaderia, i en la tramitació de l'expedient de trasllat de capacitat s'ha de tramitar la baixa definitivament d'aquest Registre.

52.2 En cap cas no es permet d'ampliar la capacitat de bestiar de les explotacions existents en zona vulnerable a causa d'una reducció d'excreció nitrogenada per millores en l'alimentació.

## Article 53

Aplicació agrícola de dejeccions ramaderes en zona vulnerable

53.1 En els municipis designats com a zones vulnerables, no es permet aplicar dejeccions ramaderes llevat dels casos següents:

- a) Quan es tracti d'explotacions ramaderes que segons el seu pla de gestió de dejeccions ramaderes vigent en el moment de l'entrada en vigor d'aquest decret apliquen dejeccions en zona vulnerable, fins al límit del seu nitrogen de referència. El nitrogen de referència de cada explotació ramadera és la quantitat de nitrogen de les dejeccions ramaderes que l'explotació pot aplicar en zona vulnerable segons el seu pla de gestió vigent en el moment de l'entrada en vigor d'aquest Decret.
- b) Quan les dejeccions s'apliquin en la seva totalitat en terres que són cultivades pel titular de l'explotació ramadera, en règim de propietat o en règim d'arrendament rústic amb durada mínima de 8 anys des que es presenta el pla de gestió de dejeccions ramaderes o la seva modificació i constin en la seva declaració única agrària.
- c) Quan tracti d'explotacions ramaderes ecològiques o explotacions extensives.
- d) Quan s'apliquin en terres ubicades en ZV-B si les terres on s'apliquen tenen un contingut de fòsfor (P, mètode Olsen) inferior a 80 mg P/ kg sòl. La gestió de la fertilització d'aquestes terres s'ha de basar en una anàlisi dels sòls, de manera que no se superi el límit de P esmentat.

## Capítol 10

### Règim sancionador i òrgans competents

#### Article 54

##### Règim sancionador

54.1 L'incompliment de les disposicions d'aquest Decret se sanciona d'acord amb la tipificació d'infraccions i la determinació de sancions que estableix la legislació aplicable i, en especial, les disposicions següents:

- a) La Llei 18/2001, de 31 de desembre, d'orientació agrària.
- b) La Llei estatal 8/2003, de 24 d'abril, de sanitat animal.
- c) La Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
- d) El Text refós de la Llei reguladora dels residus, aprovat pel Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol.

#### Article 55

##### Òrgans competents

55.1 En l'àmbit de les competències que exerceix el departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia:

a) Correspon al director o la directora dels serveis territorials corresponents acordar l'inici dels procediments sancionadors i designar-ne l'instructor o instructora.

b) Són competents per a imposar les sancions:

- El director o directora dels serveis territorials corresponents en cas d'infraccions lleus i greus.

- El director o directora general competent en matèria d'agricultura i ramaderia en cas d'infraccions molt greus.

c) Els òrgans competents per a resoldre els recursos d'alçada en relació a les sancions imposades són:

a) El director o directora general competent en matèria d'agricultura i ramaderia si el recurs s'interposa contra actes dictats pel director o la directora dels serveis territorials.

b) El conseller o la consellera del departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia quan el recurs s'interposa contra actes dictats pel director o directora general competent en matèria d'agricultura i ramaderia en cas d'infraccions molt greus.

53.2 En l'àmbit de les competències que exerceix el departament competent en matèria de medi ambient són òrgans competents els que preveu la normativa específica d'aquest àmbit.

### Disposicions addicionals

#### Primera

##### Instal·lacions d'ensitjat

Les instal·lacions per a ensitjar farratges han de complir els mateixos requeriments constructius establerts en aquest decret per a les instal·lacions d'emmagatzematge de dejeccions ramaderes sòlides, per tal d'evitar que els lixiviats contaminin el medi.

#### Segona

##### Instal·lacions de gestió de residus

Les instal·lacions de gestió de residus que tracten dejeccions ramaderes i n'obtenen materials subjectes a la normativa de residus, els quals tinguin com a destinació final l'aplicació al sòl, i disposin de títol habilitant per a l'exercici de l'activitat abans de l'entrada en vigor d'aquest Decret, han de disposar, en el moment de la revisió de la seva autorització ambiental o llicència ambiental, d'un pla de gestió agrària dels materials obtinguts, que ha de ser informat pel departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia.

#### Tercera

#### Plans de gestió conjunts

Els plans de gestió conjunts existents, presentats a l'empara del Decret 136/2009, d'1 de setembre no poden acollir noves explotacions ramaderes a partir de l'entrada en vigor del present Decret.

Aquests plans deixaran de tenir vigència al cap de dos anys de l'entrada en vigor del present Decret. En aquell moment, totes les explotacions que els integraven han d'haver presentat un pla individual. Aquests canvis en el pla de gestió tindran, per a aquestes explotacions, la consideració de modificacions no substancials sense efectes sobre les persones o el medi ambient.

Els esmentats plans conjunts poden transformar-se en centres de gestió de dejeccions.

#### Quarta

##### Millors Tècniques Disponibles

Les activitats ramaderes especificades a la secció 6.6 de l'annex I de la Directiva 2010/75/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 24 de novembre de 2010, sobre les emissions industrials, hauran de donar compliment, abans del 21 de febrer de 2021, a les millors tècniques disponibles establertes a la Decisió d'execució (UE) 2017/302 de la Comissió, de 15 de febrer de 2017, per la qual s'estableixen les conclusions sobre les millors tècniques disponibles (MTD) en el marc de la Directiva 2010/75/UE del Parlament Europeu i del Consell respecte a la cria intensiva d'aus de corral o de porcs.

#### Cinquena

Limitació dels increments de bestiar en zona vulnerable d'ICR superior a 1,2

Des de l'entrada en vigor del present decret, i fins a l'1 de gener del 2020, les explotacions ramaderes situades en ZV amb un ICR superior a 1,2 no poden incrementar la seva capacitat de bestiar, en termes de generació de N amb coeficients estàndard, respecte a la que consta al seu títol ambiental habilitant en la data d'entrada en vigor d'aquest decret. El mateix s'aplica a les explotacions ramaderes de nova implantació.

#### Sisena

Modificació o ampliació de les designacions de zones vulnerables a la contaminació per nitrats procedents de fonts agràries.

1. La modificació o l'ampliació de les designacions de zones vulnerables a la contaminació per nitrats procedents de fonts agràries es realitza cada quatre anys a partir de les dades de concentració per nitrats a les aigües dolces obtingudes de la xarxa de mostreig i control de les aigües superficials i subterrànies i altra informació significativa al respecte.

2. La proposta de modificació o ampliació es sotmet a informació pública, a audiència dels municipis afectats, a informe del departament competent en matèria d'Agricultura, i a informe del Consell per a l'Ús Sostenible de l'Aigua.

3. La modificació o l'ampliació de les designacions de zones vulnerables es porta a terme per ordre del conseller competent en matèria de medi ambient.

#### Disposicions transitòries

##### Primera

##### Revisió del programa

1. El Govern ha de revisar el programa d'actuació en zones vulnerables en el termini de 6 mesos des de la propera modificació o l'ampliació de les designacions de zones vulnerables.

2. Si transcorregut aquest termini no s'ha procedit a la revisió del programa, el programa d'actuació en zones vulnerables que estableix aquest decret continua vigent amb la següent mesura addicional: 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.

#### Segona

##### Plans de gestió en tràmit

Els plans de gestió en tràmit en la data d'entrada en vigor d'aquest Decret s'han d'acabar de tramitar conformement al Decret 136/2009, d'1 de setembre.

#### Tercera

##### Adaptació de plans de gestió

Els plans de gestió de dejeccions ramaderes vigents en la data d'entrada en vigor d'aquest decret continuen sent vàlids si no contravenen les prescripcions aquí establertes.

En cas contrari, disposen del termini de 6 mesos, comptats des de l'entrada en vigor d'aquest decret, per presentar una modificació del pla de gestió.

#### Quarta

##### Persones tècniques habilitades

Les persones tècniques habilitades per redactar i signar plans de gestió de dejeccions ramaderes, a l'empara de l'Ordre AAM/389/2014, de 19 de desembre, tenen la condició de persones tècniques habilitades en relació a la gestió de les dejeccions ramaderes, als efectes d'aquest Decret i de l'article 67 de la Llei 20/2009.

#### Cinquena

##### Centres de gestió de dejeccions

El centres de gestió de dejeccions creats a l'empara del Decret 136/2009, d'1 de setembre, tenen un termini de tres mesos, a comptar des de l'entrada en vigor d'aquest decret, per a complir els requisits que s'hi estableixen.

#### Sisena

##### Emmagatzematge de dejeccions ramaderes en explotacions existents

Als efectes d'assolir l'autonomia d'emmagatzematge que estableix aquest decret, les explotacions ramaderes existents en el moment de l'entrada en vigor d'aquest decret que disposen d'instal·lacions d'emmagatzematge fora de l'explotació, el poden mantenir sempre que, sense considerar la quota de la qual disposen en aquestes instal·lacions, disposin almenys d'una autonomia de quatre mesos en les seves instal·lacions d'emmagatzematge individuals. Aquest règim transitori no és aplicable a les ampliacions de capacitat de bestiar.

En qualsevol cas, s'han de respectar les distàncies mínimes establertes a l'annex 3.1.

#### Setena

##### Emmagatzematges en destinació existents

Els emmagatzematges en destinació existents a l'entrada en vigor d'aquest Decret continuen tenint aquesta consideració encara que no compleixin la distància mínima de 5 km a totes les explotacions ramaderes que en fan ús en el moment de l'entrada en vigor d'aquest decret. Les explotacions que en facin ús per primera vegada a partir de l'entrada en vigor d'aquest Decret han d'estar situades a una distància mínima de 5 km de d'explotació.

Aquests emmagatzematges disposen del termini de 6 mesos, des de l'entrada en vigor del decret, per a complir el requeriment de disposar de coberta.



En el termini de 6 mesos des de l'entrada en vigor d'aquest decret, les persones titulars d'instal·lacions d'emmagatzematge en destinació han de presentar la comunicació a què es refereix l'article 38 d'aquest Decret.

#### Vuitena

Ubicació d'instal·lacions d'emmagatzematge o tractament existents

Les distàncies que s'han de respectar en la ubicació de les instal·lacions d'emmagatzematge o de tractament establertes en aquest decret no són aplicables a les instal·lacions construïdes abans de la seva entrada en vigor. En cas d'ampliacions, aquestes instal·lacions han de complir les distàncies que estableix el present Decret.

#### Disposició derogatòria

Es deroguen les disposicions i els preceptes següents:

- El 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. (DOGC núm. 5475, de 3.09.2009)
- L'Ordre AAM/389/2014, de 19 de desembre, per la qual es regula el procediment d'habilitació del personal tècnic per elaborar i signar els plans de dejeccions ramaderes i s'estableix la utilització de l'aplicació informàtica dels plans de dejeccions ramaderes i nitrogen (GDN). (DOGC núm. 6782, de 5.1.2015)
- La disposició addicional segona de l'Ordre AAM/312/2014, de 15 d'octubre, per la qual s'estableixen els criteris per a l'aplicació dels nivells de reducció en l'excreció del nitrogen del bestiar porcí mitjançant la millora de l'alimentació. (DOGC núm. 6734, de 23.10.2014)

#### Disposicions finals

##### Primera

Execució de dret europeu

Aquest Decret dóna compliment a l'obligació que estableix l'article 5 de la Directiva 91/676/CEE del Consell, de 12 de desembre, relativa a la protecció de les aigües contra la contaminació produïda per nitrats que procedeixen de fonts agràries.

##### Segona

Agrupació de les zones vulnerables

A efectes de l'aplicació del programa d'actuació, els municipis designats com a zones vulnerables s'agrupen en les àrees que estableix l'annex 18.

##### Tercera

Modificació del Decret 375/2000, de 21 de novembre, pel qual es creen i es regulen les taules sectorials agràries.

Es modifica l'annex del Decret 375/2000, de 21 de novembre, pel qual es creen i es regulen les taules sectorials agràries, en el qual s'addiciona el següent:

"-18 Taula sectorial de Fertilització Agrària

5 membres de les OPA

2 membres de la "FCA"

##### Quarta

Modificació del Decret 43/2017, de 2 de maig, de reestructuració del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació

Es modifica l'article 21.3 del Decret 43/2017, de 2 de maig, de reestructuració del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació, en el qual s'addiciona el següent:

## “r) Taula sectorial de Fertilització Agrària”

### Cinquena

Pla de controls de la gestió de les dejeccions ramaderes i dels altres fertilitzants nitrogenats

En el termini de sis mesos des de l'entrada en vigor d'aquest Decret, la direcció general competent en matèria d'agricultura i ramaderia ha d'elaborar el pla de controls anual de la gestió de les dejeccions ramaderes i dels altres fertilitzants nitrogenats que estableix l'article 50.

### Sisena

Plans pilot

El departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia impulsarà plans pilot en determinades àrees geogràfiques, amb l'objectiu de millorar la incorporació dels avenços tecnològics en la fertilització i optimitzar la gestió de les dejeccions ramaderes.

### Setena

Programa de reducció de nitrogen

S'encarrega a la Direcció General d'Agricultura i Ramaderia que, en el termini d'un any, elabori un programa per a la reducció de nitrogen en les dejeccions ramaderes.

### Vuitena

Assignació de N-ref

En el termini de sis mesos des de l'entrada en vigor d'aquest decret, la direcció general competent en matèria d'agricultura i ramaderia comunicarà a la persona titular de l'explotació ramadera la xifra de nitrogen de referència (N-ref) assignada a l'explotació.

### Novena

Normativa municipal

En el termini d'un any des de l'entrada en vigor d'aquest Decret, els ajuntaments han d'adaptar les ordenances municipals al seu contingut.

### Desena

Facultat de desplegament

Dins l'àmbit de les competències en matèria d'agricultura i ramaderia, s'autoritza el conseller o la consellera competent en matèria d'agricultura i ramaderia per modificar els annexos d'aquest Decret per tal d'adaptar-los als avenços tècnics i de coneixement, adaptar la relació dels municipis afectats per les normes que s'estableixen, modificar el Codi de bones pràctiques agràries en relació amb el nitrogen, regular la reducció en l'excreció nitrogenada mitjançant millores en l'alimentació, desenvolupar la metodologia per al càlcul de l'excreció de nitrogen en l'àmbit de l'explotació ramadera (a partir del mètode del balanç d'entrades i sortides de nitrogen de l'explotació), establir els criteris per a reducció del volum d'emmagatzematge de les dejeccions, establir els procediments per a la tramesa telemàtica de dades i establir els terminis i les condicions que ha de tenir la declaració anual de gestió de dejeccions ramaderes i de fertilitzants nitrogenats.

### Onzena

Entrada en vigor

1. Aquest Decret entra en vigor l'endemà de la seva publicació al DOGC, llevat del que s'estableix a continuació.
2. Les disposicions contingudes a l'article 15.2 entren en vigor:

a) En el termini de sis mesos en els supòsits previstos a les lletres, c), d) e) i f), llevat en aquest últim supòsit, que es tracti d'ampliacions de capacitat d'explotacions ramaderes produïdes després l'entrada en vigor d'aquest decret.

b) En el termini de dos anys en el supòsit previst a la lletra b).

3. Les disposicions contingudes a l'article 21.3 i 22.1 entren en vigor:

3.1 Per a les cisternes remolcades per tractor:

a) En el termini de sis mesos, totes les de nova inscripció al registre oficial de maquinària agrícola.

b) En el termini d'un any, quan apliquin en zona vulnerable, cisternes de més de 15 m<sup>3</sup> o quan l'aplicació es porta a terme per una persona diferent del titular de l'explotació ramadera de procedència de les dejeccions o del titular de l'explotació agrícola on s'apliquen les dejeccions.

c) En el termini de dos anys, quan apliquin en zona no vulnerable, cisternes de més de 15 m<sup>3</sup> o quan l'aplicació es porta a terme per una persona diferent del titular de l'explotació ramadera de procedència de les dejeccions o del titular de l'explotació agrícola on s'apliquen les dejeccions.

d) En el termini de cinc anys, en la resta de casos.

3.2 Per als camions de més de 20 m<sup>3</sup> que transporten dejeccions a més de 20 km:

a) En el termini d'un any, quan apliquin en zona vulnerable

b) En el termini de dos anys, quan apliquin en zona no vulnerable.

4. Les disposicions contingudes a l'article 21.4 entren en vigor en el termini de sis mesos.

5. Les disposicions contingudes a l'article 22.2 entren en vigor en el termini de:

a) En el termini de sis mesos en els supòsits previstos a les lletres c) i d).

b) En el termini de dos anys en el supòsit previst a la lletra b).

6. Les disposicions relatives a la declaració anual de gestió de dejeccions ramaderes i altres fertilitzants nitrogenats entren en vigor l'1 de novembre de 2018 La primera declaració anual s'ha de presentar dins de l'últim trimestre de 2019.

7. El termini, des de l'entrada en vigor d'aquest Decret, perquè les explotacions agrícoles disposin d'assessorament en fertilització i planificació de la fertilització és el següent:

- un any si més del 50% de la superfície agrícola de l'explotació està situada en ZV-A.

- dos anys si més del 50% de la superfície agrícola de l'explotació està situada en ZV-B.

- tres anys en la resta dels casos.

## ANNEX 1 - Coeficients estàndard d'excreció nitrogenada

Per al càlcul del nitrogen aportat per les dejeccions ramaderes en la seva aplicació al sòl s'utilitzaran els coeficients estàndard següents:

<b>Espècie</b>	<b>Categoria</b>	<b>kg N/plaça i any</b>
Vaquí llet	Femelles	80,22
	Sementals	80,22
	Cria	5,7
	Reposició	40,0
	Engreix	22
Boví carn	Reproductors	53,15
	Cria	7,7
	Reposició	40,0
	Engreix (mamó) (1)	22
	Engreix (pasturer) (2)	28
Porcí	Femelles	15
	Sementals	18
	Garrins (6-20 kg)	1,19
	Reposició	8,5
	Engreix (20-100 kg)	7,25
Oví	Reproductors (3)	9
	Reposició	4,5
	Engreix	3
Cabrum	Reproductors (3)	7,2
	Reposició	3,6
	Engreix	2,4
Cunícola	Femelles	1,418
	Sementals	1,773
	Reposició	0,886
	Engreix	0,443
	Gàbia de conilla	4,30
Èquids	Reproductors	63,8

	Reposició	45,5
	Engreix	27,3
	Cria	9,6
Avicultura	Reproductores pesades (mares dels <i>bròilers</i> )	0,50
	Reproductores lleugeres (mares de les ponedores comercials)	0,35
	Recria	0,08
	Engreix	0,166 (4)
	Ponedores ous consum	0,50
Ànecs	Reproductors	0,545
	Recria	0,0873
	Engreix	0,24
Guatlles	Reproductors i ponedores ous consum	0,0682
	Recria	0,0109
	Engreix	0,03
Galls dindi i paons	Reproductors	1,0455
	Recria	0,1672
	Engreix	0,46
Perdius	Reproductors	0,1591
	Recria	0,0255
	Engreix	0,07
Oques	Reproductors	0,545
	Recria	0,0873
	Engreix	0,24
Estruços	Reproductors	1,72
	Recria	0,341
	Engreix	0,94
Faisans	Reproductors	0,545
	Recria	0,0873
	Engreix	0,24

(1) Mamó: vedell de cria; el cicle va des dels 50 fins als 450 kg de pes viu.

(2) Pasturer: vedell de cria mascle que prové d'estar amb la mare en pastures, fins que és desmamat i, aproximadament als 6 mesos de vida, es trasllada a l'engreix per a ésser finalitzat; el cicle va des dels 250 fins als 570 kg de pes viu.

(3) Les xifres de N excretat per l'oví i el cabrum reproductors inclouen l'excreció dels xais i cabrits en fase de cria, és a dir, mentre no estan desmamats.

(4) En base als estudis disponibles, considerant 5,88 cicles/any.

Les xifres de la taula referides a purí inclouen tant les excrecions del bestiar com les aigües residuals de neteja de les naus. En el cas d'explotacions semiextensives es pot considerar una reducció de volum proporcional al percentatge de temps que el bestiar està pasturant.

Es poden considerar xifres de nitrogen inferiors a les de la taula anterior d'aquest annex quan estiguin basades en una millora de l'alimentació del bestiar, atès que els avenços en nutrició animal permeten un ús més eficient del nitrogen de la proteïna amb què s'alimenten els animals.

El departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia pot acceptar la utilització de valors diferents als estàndards de la taula anterior si la persona titular de l'explotació els justifica adequadament. Aquests casos han de ser valorats individualment per la direcció general competent en matèria d'agricultura i ramaderia.

A continuació es descriuen els diferents tipus d'alimentació i el percentatge de reducció del nitrogen aportat per les dejeccions porcines respecte del que fixa la taula anterior d'aquest annex. Per al cas del porcí, l'administració agrària acceptarà la utilització dels valors dels nivells 1 i 2 en les condicions que s'especifiquen tot seguit sense sol·licitar argumentacions nutricionals addicionals.

M=% màxim de proteïna bruta a la dieta; R=% de reducció del N aportat respecte a l'estàndard.

Designació del tipus de dieta	Fase productiva	M	R
Nivell 0: Programes d'alimentació actuals	Garrins	Fórmules actuals	0%
	Porcí transició (6-20 kg)		
	Porcí engreix (20-sacrifici)		
	Mares		
Nivell 1: Programa de tres fases d'alimentació d'engreix	Porcí creixement (20-40 kg)	Fórmules actuals	5%
	Porcí engreix 1 (40-70 kg)		
	Porcí engreix 2 (70 kg - sacrifici)		
Nivell 2: Programa de tres fases d'alimentació d'engreix amb % màxim de proteïna bruta	Garrins (<20 kg)	18	12%
	Porcí creixement (20-40 kg)*	16,5	
	Porcí engreix 1 (40-70 kg)*	15	
	Porcí engreix 2 (70 kg - sacrifici)*	14	

	Mares gestació*	14	
	Mares lactació	16,5	
Nivell 3: Programa d'X fases d'alimentació	X fases alimentació	%	Càlcul individualitzat. Reducció superior al 12%

\* Aplicable també a truges de reposició en els mateixos intervals de pes.

En tots aquests casos la persona titular de l'explotació ramadera ha de conservar, durant un període de tres anys, els comprovants de la persona subministradora que garanteixin la composició i la quantitat d'aliments subministrats als animals.

## ANNEX 2 – Emmagatzematge de dejeccions ramaderes

### Annex 2.1 - Autonomia d'emmagatzematge mínima que es requereix a les explotacions ramaderes segons la ubicació de les instal·lacions i el tipus de dejecció

L'equivalència en metres cúbics de l'autonomia en mesos es calcula d'acord amb les dades d'aquest annex. La capacitat disponible es calcula segons la instrucció tècnica vigent per a les entitats col·laboradores de l'Administració ambiental, d'acord amb el Decret 60/2015, de 28 d'abril de 2015, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient.

F=Fem; G=Gallinassa sòlida; P= Purí i gallinassa líquida.

Comarca on s'ubiquen les naus	Emmagatzematge en mesos de producció de dejeccions			
	Municipi	Fems	Gallinassa sòlida	Purins i gallinassa líquida
Alt Urgell Alta Ribagorça Berguedà Cerdanya Pallars Sobirà Ripollès Val d'Aran	Tots els municipis	7	6	5
Anoia Bages Garrigues Noguera Pallars Jussà Pla d'Urgell Segarra Segrià Solsonès Urgell	Municipis en zona de secà (1)	7	6	6
	Municipis en zona de regadiu (1)	6	5	4
Alt Empordà Baix Empordà Garrotxa Gironès Pla de l'Estany Selva Osona Vallès Occidental Vallès Oriental	Tots els municipis	6	5	5



Alt Camp				
Alt Penedès				
Baix Camp				
Baix Ebre				
Baix Llobregat				
Baix Penedès				
Barcelonès				
Conca Barberà	Tots els municipis	7	6	6
Garraf				
Maresme				
Montsià				
Priorat				
Ribera d'Ebre				
Tarragonès				
Terra Alta				

(1) Els municipis en zona de regadiu, a efectes d'aquest annex, són els que apareixen a la llista següent (la resta de municipis de cada comarca es consideren de secà):

Garrigues

Arbeca  
Les Borges Blanques  
Juneda  
Puiggròs

Noguera

Albesa  
Algerri  
Balaguer  
Bellcaire d'Urgell  
Bellmunt d'Urgell  
Camarasa  
Castelló de Farfanya  
Menàrguens  
Montgai  
Penelles  
Preixens  
La Sentiu de Sió  
Térmens  
Torrelameu  
Vallfogona de Balaguer

Pallars Jussà

La Pobla de Segur  
Salàs de Pallars  
Talarn  
La Torre de Cabdella

Pla d'Urgell

Barbens  
Bell-lloc d'Urgell  
Bellvís  
Castellnou de Seana  
Fondarella

Golmés

Ivars d'Urgell  
Linyola  
Miralcamp  
Mollerussa  
El Palau d'Anglesola  
El Poal  
Sidamon  
Torregrossa  
Vilanova de Bellpuig  
Vila-sana

Segrià

Aitona  
Els Alamús  
Albatàrrec  
Alcarràs  
Alcoletge  
Alfarràs  
Alguaire  
Almacelles  
Almenar  
Alpicat  
Artesa de Lleida  
Benavent de Segrià  
Corbins  
Gimenells i el Pla de la Font  
La Granja d'Escarp  
Lleida  
Massalcoreig  
Montoliu  
La Portella  
Puigverd de Lleida  
Rosselló  
Seròs

Soses

Sudanell  
Torrebesses  
Torrefarrera  
Torres de Segre  
Torre-serona  
Vilanova de la Barca  
Vilanova de Segrià

Urgell

Anglesola  
Belianes  
Bellpuig  
Castellserà  
Fuliola  
Puigverd d'Agramunt  
Sant Martí de Riucorb  
Tàrrega  
Tornabous  
Vilagrassa

Per al càlcul del volum de dejeccions produït, necessari per dimensionar correctament el sistema d'emmagatzematge de dejeccions, s'utilitzaran els coeficients estàndard següents:

<b>Espècie</b>	<b>Categoria</b>	<b>Purí (m<sup>3</sup>/plaça i any)</b>	<b>Fem (t/plaça i any)</b>	<b>Densitat del fem (t/m<sup>3</sup>)</b>
Vaquí llet	Femelles	14	18	0,8
	Sementals	9	12	
	Cria	0,4	0,6	
	Reposició	5,5	7	
	Engreix	3,6	4	
Boví carn	Reproductors	9	12	0,8
	Cria	0,5	0,7	
	Reposició	5,5	7	
	Engreix	3,6	4	
Porcí	Femelles	5,1	2,25	0,8
	Sementals	6,12	6,48	
	Garrins (6-20 kg)	0,41	0,25	
	Reposició	2,5	1,14	
	Engreix (20-100 kg)	1,65 / 2,15 ***	1	
Oví	Reproductors *	----	0,9	0,8
	Reposició	----	0,45	
	Engreix	----	0,3	
Cabrum	Reproductors *	----	0,72	0,8
	Reposició	----	0,36	
	Engreix	----	0,24	
Cunícola	Femelles	----	0,099	0,75
	Sementals	----	0,124	
	Reposició	----	0,06	
	Engreix	0,031	0,03	

	Gàbia de conilla	----	0,30	
Èquids	Reproductors	----	11	0,8
	Reposició	----	7	
	Engreix	----	3,6	
	Cria	----	0,64	
Avicultura	Reproductores pesades (mares dels <i>bròilers</i> )	----	0,02	0,6
	Reproductores lleugeres (mares de les ponedores comercials)	----	0,014	0,6
	Recria	----	0,007	0,5
	Engreix	----	0,01	0,5
	Ponedores ous consum	0,037	0,04	0,9
Ànecs	Reproductors	----	0,204	0,5
	Recria	----	0,0714	
	Engreix	0,072	0,080	
Guatlles	Reproductors i ponedores ous consum	----	0,0053	0,8/0,5**
	Recria	----	0,00187	
	Engreix	----	0,00267	
Galls dindi i paons	Reproductors	----	0,0974	0,5
	Recria	----	0,03408	
	Engreix	----	0,030	
Perdius	Reproductors	----	0,0128	0,8/0,5**
	Recria	----	0,00448	
	Engreix	----	0,0064	
Oques	Reproductors	----	0,204	0,5
	Recria	----	0,0714	
	Engreix	----	0,102	
Estruços	Reproductors	----	0,73	0,5
	Recria	----	0,28	

	Engreix	----	0,4	
Faisans	Reproductors	----	0,204	0,8 / 0,5 **
	Recria	----	0,0714	
	Engreix	----	0,102	

\* Les xifres de quantitat de dejeccions excretades per l'oví i el cabrum reproductors inclouen l'excreció dels xais i cabrits en fase de cria, és a dir, mentre no estan desmamats.

\*\* Si les aus estan engabiades, la densitat és de 0,8; si les aus no estan engabiades i tenen jaç, la densitat és de 0,5.

\*\*\* El valor 1,65 és aplicable si es donen simultàniament les tres circumstàncies següents (en cas contrari, s'aplica el valor de 2,15):

- La menjadora té incorporat l'abeurador, o s'utilitza un sistema d'abeuratge del bestiar d'eficiència equivalent.
- La neteja de la nau es fa amb un grup d'alta pressió (> 100 atmosferes) i baix cabal (< 25 l/minut).
- Es disposa de comptador volumètric que permet conèixer de manera diferenciada els volums d'aigua consumits pels porcs d'engreix respecte a la resta d'animals de les instal·lacions.

Les xifres de la taula referides a purí inclouen tant les excrecions del bestiar com les aigües residuals de neteja de les naus.

## Annex 2.2 - Característiques constructives de les instal·lacions d'emmagatzematge

1. Les característiques generals de construcció de les instal·lacions d'emmagatzematge són les següents:

- a) L'estructura del sistema d'emmagatzematge ha de ser l'adequada per evitar esquerdes, i les juntes i els angles, si n'hi ha, han d'estar reforçats i, si escau, segellats amb material elàstic per evitar fissures en cas de moviments.
- b) La superfície de les parets del sistema d'emmagatzematge ha de ser llisa, sense destorbs al desplaçament del producte contingut.
- c) El material de recobriment interior ha de ser impermeable. No s'han d'utilitzar materials porosos sense recobriment, atès que es poden produir filtracions. Quan el material impermeabilitzant de les instal·lacions d'emmagatzematge sigui roca, argila, terra compactada o qualsevol altre que ofereixi dubtes sobre la seva impermeabilitat, la permeabilitat a l'aigua ha de ser inferior a  $1 \times 10^{-7}$  m/seg en un gruix d'almenys 100 cm.

2. Per als sistemes d'emmagatzematge de productes sòlids, a més de l'especificat al punt 1, s'ha de complir el següent:

- a) El terra ha de ser impermeable i resistent per suportar el pes dels productes i, si escau, el pas dels vehicles.
- b) Cal disposar almenys d'una paret lateral quan la superfície és inferior a 250 m<sup>2</sup>.
- c) Cal disposar d'un sistema de recollida dels líquids que traspua el material mateix que hi ha emmagatzemat, de les aigües de pluja i aigües brutes en general. Aquest sistema de

recollida de líquids ha de garantir l'estanquitat i pot consistir o bé en el mateix foner, sempre que estigui construït adequadament, o bé en una fossa de lixiviats.

3. Per als sistemes d'emmagatzematge de productes líquids o semilíquids, a més d'allò especificat al punt 1, s'ha de complir el següent:

- a) Les parets han de ser resistents a les pressions laterals del producte.
- b) En cas de dipòsits soterrats, les parets han de ser resistents a la pressió exterior del terra i de les aigües d'infiltració.
- c) El material de recobriment interior ha de ser impermeable. En cas que es tracti de làmina plàstica, s'ha de vigilar el període de garantia i durada del material i evitar les agressions mecàniques.

4. Per a les noves basses d'emmagatzematge de productes líquids o semilíquids, a més s'ha de complir:

- a) Disposar d'un sistema que permeti detectar les possibles fuites.
- b) En emmagatzematges de planta circular, la proporció entre altura i diàmetre és 1:4 o superior. En la resta d'emmagatzematges, la proporció entre altura i superfície és 1:50 o superior.
- c) El sistema d'emplenament és per sota del nivell del purí i el buidatge el més proper al fons de la bassa.

5. Les aigües pluvials de les teulades de les instal·lacions no han d'entrar en contacte amb les dejeccions ramaderes. El sistema de recollida de les aigües pluvials no ha d'estar connectat a cap element del sistema d'emmagatzematge de les dejeccions.

6. Les basses de purins o fraccions líquides del tractament de dejeccions han de disposar de tancament perimetral segur per evitar caigudes al seu interior. Aquest tancament ha de ser específic per a l'element d'emmagatzematge, i diferenciat del tancament perimetral global que pugui o hagi de tindre l'explotació ramadera. Ha d'estar fixat de manera inamovible en la seva base. En queden exemptes les basses cobertes on no és possible l'accés o caiguda i les basses en què la mateixa estructura fa funcions equivalents a una tanca perimetral.

7. Els sistemes d'emmagatzematge de purins, si estan coberts, han de disposar de respirador.

## ANNEX 3 – Distàncies a respectar

### Annex 3.1. Distàncies d'ubicació d'instal·lacions d'emmagatzematge o de tractament

La mesura de les distàncies següents s'efectua a partir del punt de les instal·lacions d'emmagatzematge més proper a l'element de l'entorn considerat en cada cas.

- A altres explotacions ramaderes: la distància establerta per la normativa d'ordenació de les explotacions ramaderes.
- A punts de captació d'aigua per produir aigua de consum humà: la distància que estableixi l'organisme de conca en cas de trobar-se dins d'un perímetre de protecció; en cas contrari, 100 m.
- A rius, llacs i embassaments: 100 m, i sempre fora de zones amb risc d'inundació. En cas de trobar-se en zona de policia de lleres, caldrà disposar de la preceptiva autorització de l'organisme de conca corresponent.
- A altres cursos d'aigua no canalitzats i drenatges: 25 m.
- A nuclis de població, habitatges aïllats, polígons industrials, centres de treball no agraris i àrees de lleure: 750 m.
- Les distàncies que es derivin de la normativa sobre carreteres, ferrocarrils i altres vies de comunicació, o les establertes per altra normativa sectorial.

### Annex 3.2. Distàncies a respectar en l'apilament temporal

La mesura de les distàncies següents s'efectua a partir del punt de l'apilament temporal més proper a l'element de l'entorn considerat en cada cas.

a) A explotacions ramaderes:

- De la mateixa espècie: 300 m.
- De diferent espècie però ambdues explotacions ramaderes tenen alguna espècie d'aviram: 300 m.
- De diferent espècie i almenys una de les dues explotacions ramaderes no té cap espècie d'aviram: 150 m.

b) A punts de captació d'aigua per produir aigua de consum humà:

- 100 m si l'apilament és aigües avall.
- 300 m si l'apilament és aigües amunt.

c) A rius, llacs i embassaments: 100 m.

d) A altres cursos d'aigua no canalitzats i drenatges: 50 m.

e) A nuclis de població, habitatges aïllats, polígons industrials, centres de treball no agraris i àrees de lleure: 200 m.

f) A edificacions en sòl no urbanitzable, que no siguin habitatge: 50 m.

#### ANNEX 4 - Compostatge en origen

En el cas de les explotacions ramaderes que realitzin compostatge en origen de les seves dejeccions, el compost obtingut ha d'assolir com a mínim un grau de maduresa de IV segons el mètode de Rottegrade. L'explotació haurà de disposar d'un certificat, emès per una empresa de certificació acreditada, entitat ambiental de control o persona tècnica habilitada conformement al capítol 4 d'aquest Decret, segons el qual el producte obtingut té almenys el grau de maduresa esmentat, acompanyat d'unes anàlisis que com a mínim contindran els paràmetres següents: grau de maduresa, humitat, pH, CE, sòlids volàtils, nitrogen total, nitrogen amoniacal, nitrat i fòsfor. S'efectuaran quatre anàlisis el primer any i dues els següents.

ANNEX 5 - Períodes en què no s'han d'aplicar fertilitzants

a) Períodes en què no s'han d'aplicar fertilitzants nitrogenats en zona vulnerable

Cultiu	Períodes en què no s'ha d'aplicar cada tipus de fertilitzant		
	Fert. tipus 1	Fert. tipus 2	Fert. tipus 3
Gramínies d'hivern per a gra o farratge (blat, ordi, civada, triticale, etc.)	1 gener – 31 agost	Zones vulnerables 3, 6,7 i 10:1 abril – 31 agost i 15 desembre - 15 gener  Resta de zones vulnerables:1 abril - 15 setembre	1 juny – 15 setembre
Ordi, blat i civada de primavera	1 març – 30 novembre	1 maig – 31 desembre	1 juny – 31 desembre
Blat de moro (panís, moresc) i sorgo (melca), per a gra o farratge	15 juny – 31 desembre	1 agost - 15 gener	1 setembre – 28 febrer
Prats permanents	1 març – 30 novembre	1 novembre – 31 desembre	1 novembre – 31 gener
Gira-sol	1 juliol – 31 desembre	15 juliol – 31 gener	1 agost – 28 febrer
Arròs	1 juny – 31 gener	1 juny - 15 febrer	1 setembre – 28 febrer
Alfals (userda)	Tot l'any excepte l'interval de dos mesos abans de sembrar	15 agost – 31 desembre	1 novembre – 31 gener
Altres lleguminoses herbàcies extensives (pèsol, favó, veça, etc.)	Tot l'any excepte l'interval de dos mesos abans de sembrar	Tot l'any excepte l'interval d'un mes i mig abans de sembrar	1 novembre – 31 gener
Colza, sembra d'hivern	1 desembre - 15 juliol	Zones vulnerables 3, 6,7 i 10:1 març – 31 juliol i 15 desembre - 15 gener	1 maig - 15 agost



		Resta de zones vulnerables:1 març – 31 juliol	
Colza, sembra de primavera	1 maig – 30 novembre	1 maig – 31 gener	1 maig – 31 gener
Olivera, vinya, fruiters, ametller, avellaner, garrofer, nouer, festuc	1 maig – 30 novembre	1 juliol - 15 gener	1 novembre – 31 gener
Cítrics	1 maig – 30 novembre	1 juny – 31 gener	1 desembre – 28 febrer
Pollancre	1 agost – 31 desembre	1 setembre – 28 febrer	1 setembre – 28 febrer

b) Períodes en què no s'han d'aplicar fertilitzants nitrogenats en zona no vulnerable

Cultiu	Períodes en què no s'ha d'aplicar cada tipus de fertilitzant		
	Fert. tipus 1	Fert. tipus 2	Fert. tipus 3
Gramínies d'hivern per a gra o farratge (blat, ordi, civada, triticales, etc.)	15 gener – 15 agost	15 abril – 15 agost	15 juny – 31 agost
Ordi, blat i civada de primavera	15 març – 15 novembre	15 maig – 15 desembre	15 juny – 15 desembre
Blat de moro (panís, moresc) i sorgo (melca), per a gra o farratge	30 juny – 15 desembre	15 agost – 31 desembre	15 setembre – 15 febrer
Prats permanents	15 març – 15 novembre	15 novembre – 15 desembre	15 novembre – 15 gener
Gira-sol	15 juliol – 15 desembre	31 juliol – 15 gener	15 agost – 15 febrer
Arròs	15 juny – 15 gener	15 juny – 31 gener	15 setembre – 15 febrer
Alfals (userda)	Tot l'any excepte l'interval de dos mesos i mig abans de sembrar	1 setembre – 15 desembre	15 novembre – 15 gener
Altres lleguminoses herbàcies extensives	Tot l'any excepte l'interval de dos	Tot l'any excepte l'interval d'un mes i	15 novembre – 15 gener

(pèsol, favó, veça, etc.)	mesos i mig abans de sembrar	mig abans de sembrar	
Colza, sembra d'hivern	15 desembre - 31 juliol	15 març – 15 juliol	15 maig – 31 juliol
Colza, sembra de primavera	15 maig – 15 novembre	15 maig – 15 gener	15 maig – 15 gener
Olivera, vinya, fruiters, ametller, avellaner, garrofer, nouer, festuc	15 maig – 15 novembre	15 juliol – 31 desembre	15 novembre – 15 gener
Cítrics	15 maig – 15 novembre	15 juny – 15 gener	15 desembre – 15 febrer
Pollancre	15 agost – 15 desembre	15 setembre – 15 febrer	15 setembre – 15 febrer

## ANNEX 6 - Quantitats màximes de nitrogen que es poden aplicar en zones vulnerables

### Annex 6.1 – Dosis màximes de nitrogen per hectàrea

Les dosis màximes de nitrogen que es poden aplicar en zones vulnerables són les que s'indiquen a la taula següent. En cada cultiu s'ha de complir simultàniament la limitació referida a nitrogen en dejeccions ramaderes, a nitrogen en fertilitzants minerals o en aigua de reg i a nitrogen total. El nitrogen total inclou el procedent de la pròpia aigua de reg i l'aplicat com a fertilitzants minerals, com a dejeccions ramaderes i com a altres fertilitzants orgànics. Les dosis màximes es refereixen a un cicle de cultiu inferior a un any o a un any quan el cicle és superior.

En el cas de producció agrària ecològica, la columna "N en fertilitzants orgànics" es refereix exclusivament a dejeccions ramaderes, podent emprar, en aquestes explotacions, altres fertilitzants permesos en producció ecològica fins al límit assenyalat a la columna "N total".

Les diferents zones de secà (A o B) a què es refereixen les taules es defineixen al final d'aquest annex.

<b>Taula 3.1: Herbacis</b>				
<b>Cultiu herbacis extensius</b>	<b>Secà / Regadiu</b>	<b>Límit màxim de N (kg N/ha)</b>		
		<b>N total</b>	<b>N en fertilitzants orgànics</b>	<b>N en fertilitzants minerals o en aigua de reg</b>
Blat	Secà A	130	130	70
	Secà B	170	170	100
	Regadiu	210	170	150
Ordi	Secà A	130	130	70
	Secà B	170	170	100
	Regadiu	210	170	150
Cereals de primavera (ordi, etc.)	Secà A	90	90	60
	Secà B	120	120	80
	Regadiu	170	170	120
Blat de moro (panís, moresc) per a gra o farratger	Secà A	----	----	----
	Secà B	210	170	150
	Regadiu	300 (450*)	170	200 (350*)
Sorgo (melca) per a gra o farratger	Secà A	120	120	80
	Secà B	200	170	150
	Regadiu	250	170	180
Raigràs	Dall únic	210	170	150

	2-4 dalls	400	170	300
Gramínies d'hivern farratgeres (civada, triticales, etc.) excepte raigràs	Dall únic	210	170	150
	2-4 dalls	350	170	250
Prats permanents	Secà A	130	130	80
	Secà B	200	170	120
	Regadiu	300	170	200
Gira-sol	Secà A	130	130	80
	Secà B	170	170	120
	Regadiu	210	170	150
Arròs	Regadiu	170	170	150
Alfals (userda)	Secà A	80	80	50
	Secà B	120	120	80
	Regadiu	170	170	100
Altres lleguminoses herbàcies extensives (pèsol, favó, veça, etc.)	Secà A	60	60	40
	Secà B	90	90	60
	Regadiu	125	125	80
Altres cultius extensius (naps, colza, lli, etc.)	Secà A	90	90	60
	Secà B	120	120	80
	Regadiu	170	170	120

\* Cal complir els requisits següents:

- Fraccionar l'adobatge en almenys dues cobertores.
- Registrar la producció de gra del recinte, que ha de ser com a mínim de 16 t/ha.
- Realitzar anualment anàlisis de la base de les tiges en el moment de la collita, considerant unitats de maneig de com a màxim 3 ha.

<b>Taula 3.2: Arboris</b>				
<b>Cultius llenyosos</b>	<b>Secà /Regadiu</b>	<b>Límit màxim de N (kg N/ha)</b>		
		<b>N total</b>	<b>N en fertilitzants orgànics</b>	<b>N en fertilitzants minerals o en aigua de reg</b>
Fruiters de pinyol i de llavor	Secà A	----	----	----
	Secà B	90	90	40

	Regadiu	150	150	90
Cítrics	Secà	----	----	----
	Regadiu	210	170	150
Ametller	Secà A	60	60	30
	Secà B	85	85	50
	Regadiu	130	130	90
Avellaner	Secà A	60	60	30
	Secà B	85	85	50
	Regadiu	130	130	90
Olivera	Secà A	60	60	30
	Secà B	85	85	50
	Regadiu	130	130	90
Vinya	Secà A	50	50	30
	Secà B	70	70	50
	Regadiu	100	100	80
Garrofer	Secà A	50	50	30
	Secà B	70	70	50
	Regadiu	100	100	80
Nouer	Secà A	80	80	40
	Secà B	110	110	70
	Regadiu	170	170	120
Festuc	Secà A	60	60	30
	Secà B	85	85	50
	Regadiu	130	130	90
Pollancre	Secà	100	100	65
	Regadiu	130	130	90
Altres lleyosos	Secà	100	100	70
	Regadiu	170	170	120

<b>Taula 3.3: Hortícoles de regadiu</b>				
<b>Cultius hortícoles</b>	<b>Secà / Regadiu</b>	<b>Límit màxim de N (kg N/ha)</b>		
		<b>N total</b>	<b>N en fertilizants orgànics</b>	<b>N en fertilizants minerals o en</b>

				<b>aigua de reg</b>
Tomaca, hivernacle	Regadiu	450	170	300
Tomaca, aire lliure	Regadiu	400	170	280
Pebrot hivernacle	Regadiu	350	170	250
Pebrot aire lliure	Regadiu	300	170	210
Albergínia hivernacle	Regadiu	350	170	250
Albergínia aire lliure	Regadiu	300	170	210
Cucurbitàcies, hivernacle	Regadiu	400	170	280
Cucurbitàcies, aire lliure	Regadiu	350	170	250
Carxofa	Regadiu	270	170	180
Ceba	Regadiu	220	170	150
Porro, all, calçot	Regadiu	220	170	150
Enciam, escarola	Regadiu	150	150	100
Patata	Regadiu	220	170	150
Mongeta	Regadiu	200	170	150
Fava, pèsol	Regadiu	200	170	150
Maduixa	Regadiu	300	170	210
Api	Regadiu	280	170	180
Fonoll, julivert, pastanaga	Regadiu	280	170	180
Brassicàcies (col, coliflor, bròquil, etc.)	Regadiu	280	170	180
Rave	Regadiu	190	170	130
Bledes, espinacs	Regadiu	150	150	100
Altres hortícoles	Regadiu	250	170	180

Són secans A els municipis pertanyents a les comarques següents: Segrià, Pla d'Urgell, Garrigues i Urgell.

#### **Annex 6.2 – Càlcul de la dosi de N a aplicar segons el mètode del balanç de N en parcel·la**

##### **A - Balanç de N en cultius extensius**

Per als cultius extensius d'hivern que apareixen a la Taula 1 el balanç de N consisteix en el següent:

<b><u>Sortides de N</u></b>
-----------------------------

N que el cultiu consumirà	<input type="text"/>	X	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
	Producció objectiu (t/ha)		N consumit pel cultiu (kg N/t producció; Taula 1)		<b>kg N/ha</b>
			<b>Total sortides</b>	=	<input type="text"/>
					<b>kg N/ha</b>
<b><u>Entrades de N</u></b>					
N que prové dels adobs orgànics aplicats l'any anterior	<input type="text"/>	X	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
	t o m <sup>3</sup> aplicats per ha		Aportació de N (kg N/m <sup>3</sup> o t; Taula 2)		<b>kg N/ha</b>
N mineralitzat durant el cultiu	(Taula 3)			+	<input type="text"/>
N aportat pel cultiu anterior	(Taula 4)			+	<input type="text"/>
N aportat per l'aigua de reg	(Taula 8 i 9)			+	<input type="text"/>
			<b>Total entrades</b>	=	<input type="text"/>
<b><u>Quantitat màxima de N a aportar</u></b>	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
	Total sortides		Total entrades		<b>kg N/ha</b>

La quantitat màxima de nitrogen que es pot aportar al cultiu inclou el N que procedeix de fertilitzants orgànics, el de fertilitzants minerals, el d'aigües residuals, etc. En el cas dels fertilitzants orgànics es tindran en compte els valors de la Taula 10, atès que només una part del total de N que contenen es posa a disposició del cultiu durant el primer any que segueix a la seva aplicació. En qualsevol cas, però, en zona vulnerable no es poden sobrepassar les dosis indicades a l'article 5.1 i 5.2.

Per als cultius extensius d'estiu que apareixen a la Taula 1 el balanç de N consisteix en el següent:

<b><u>Sortides de N</u></b>					
N que el cultiu consumirà	<input type="text"/>	X	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
	Producció objectiu (t/ha)		N consumit pel cultiu (kg N/t producció) (Taula 1)		<b>kg N/ha</b>
			<b>Total sortides</b>	=	<input type="text"/>
					<b>kg N/ha</b>
<b><u>Entrades de N</u></b>					
N que prové dels adobs orgànics aplicats l'any anterior	<input type="text"/>	X	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
	t o m <sup>3</sup> aplicats per ha		Aportació de N (kg N/m <sup>3</sup> o t) (Taula 5)		<b>kg N/ha</b>
N mineralitzat durant el cultiu	(Taula 6)			+	<input type="text"/>

N aportat pel cultiu anterior	(Taula 7)	+	<input type="text"/>
N aportat per l'aigua de reg	(Taulas 8 i 9)	+	<input type="text"/>
<b>Total entrades</b>		=	<input type="text"/>
<hr/>			
<b>Quantitat màxima de N a aportar</b>	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
	Total sortides		Total entrades
		=	<input type="text"/>
			<b>kg N/ha</b>

La quantitat màxima de nitrogen a aportar al cultiu inclou el N que procedeix de fertilitzants orgànics, el de fertilitzants minerals, el d'aigües residuals, etc. En el cas dels fertilitzants orgànics es tindran en compte els valors de la Taula 10, atès que només una part del total de N que contenen es posa a disposició del cultiu durant el primer any que segueix a la seva aplicació.

**Taula de consums de N en cultius extensius**

Taula 1

N consumit pel cultiu

**Cultiu**                      **kg N/t collita**

*Per a gra*

Blat	32
Ordi	28
Triticale	28
Blat de moro	25
Sorgo o melca	32
Gira-sol	40
Colza	60

*Per a farratge \**

Blat de moro	13
Sorgo o melca	14,5
Raigràs	26,5
Cereals d'hivern	18

\* La producció està expressada en matèria seca

**Taules d'entrades de N per a cultius extensius d'hivern**

Taula 2

N aportat pels adobs orgànics (dejeccions ramaderes) aplicats al cultiu anterior

<b><u>Tipus</u></b>	<b><u>kg N/m<sup>3</sup> o t</u></b>
Boví	1,10



Porcí engreix	1,00
Porcí maternitat	0,60
Oví	0,60
Gallinassa	2,50
Conill	1,00

**Taula 3**

N de la mineralització de l'humus durant el cultiu

<b><u>Zona vulnerable</u></b>	<b><u>kg N/ha</u></b>
1	45
3	30
6, 7, 10	30
2 i 8	45
4, 5, 9, 11, 12	45

**Taula 4**

N aportat pel cultiu anterior

<b><u>Cultiu</u></b>	<b><u>kg N/ha</u></b>
Lleguminosa anual	30
Lleguminosa plurianual	60
Guaret	30
Altres	0

## Taules d'entrades de N per a cultius extensius d'estiu

### Taula 5

N aportat pels adobs orgànics (dejeccions ramaderes) aplicats al cultiu anterior

Tipus	kg N/m <sup>3</sup> o t
Boví	1,50
Porcí engreix	1,13
Porcí maternitat	0,75
Oví	0,75
Gallinassa	3,00
Conill	1,13

### Taula 6

N de la mineralització de l'humus durant el cultiu

<u>Zona vulnerable</u>	<u>kg N/ha</u>
1	80
3	40
6, 7, 10	80
2 i 8	80
4, 5, 9, 11, 12	80

### Taula 7

N aportat pel cultiu anterior

<u>Cultiu</u>	<u>kg N/ha</u>
Lleguminosa anual	40
Lleguminosa plurianual	80
Guaret	40
Altres	0

### Taula 8

Eficiència del reg (%)

<u>Fondària del sòl</u>	<u>Sistema de reg</u>	<u>Sòl argilós</u>	<u>Sòl franc</u>	<u>Sòl arenós</u>
90 cm	Aspersió	75	75	70
	Inundació	65	70	50
60 cm	Aspersió	70	65	60
	Inundació	60	65	40
30 cm	Aspersió	65	55	50
	Inundació	50	40	30

### Taula 9

Aportació de N (kg N/ha) segons el contingut de nitrats de l'aigua de reg i el volum d'aigua aportada

<u>Concentració de nitrats a l'aigua de reg</u>		<u>Aportació de N (kg N/ha)</u>			
<u>meq NO<sub>3</sub><sup>-</sup>/L</u>	<u>ppm NO<sub>3</sub><sup>-</sup></u>	<u>Reg de 1.000 m<sup>3</sup>/ha</u>	<u>Reg de 3.000 m<sup>3</sup>/ha</u>	<u>Reg de 5.000 m<sup>3</sup>/ha</u>	<u>Reg de 8.000 m<sup>3</sup>/ha</u>
0,4	24,8	5,6	16,8	28	44,8
0,8	49,6	11,2	33,6	56	89,6
1	62	14	42	70	112
1,5	93	21	63	105	168
2	124	28	84	140	224
2,5	155	35	105	175	280
3	186	42	126	210	336
3,5	217	49	147	245	392
4	248	56	168	280	448

Taula 10

Percentatge del N total dels adobs orgànics alliberat el primer any

<u>Tipus d'adob</u>	<u>% de N total</u>
Fems boví	30
Purí boví	70
Fem porcí	30
Purí porcí	70
Fems oví o cabrum	50
Gallinassa	70
Fem conill	30
Fem equí	30
Fang depuradora no compostat	70
Fang depuradora compostat	30
Compost RSU	20

**B - Balanç de N en cultius llenyosos**

Per als cultius llenyosos que apareixen a la Taula 11 el balanç de N consisteix en el següent:

<u>Sortides de N</u>			
N que el cultiu consumirà	<input type="text"/>	x	<input type="text"/>
	Producció objectiu (t/ha)		N consumit pel cultiu (kg N/t producció; Taula 11)
			<b>kg N/ha</b>
			<b>Total sortides = <input type="text"/></b>
			<b>kg N/ha</b>
<u>Entrades de N</u>			
N que prové dels adobs orgànics aplicats l'any anterior	<input type="text"/>	x	<input type="text"/>
	t o m <sup>3</sup> aplicats per ha		Aportació de N (kg N/m <sup>3</sup> o t; Taula 12)
			<b>kg N/ha</b>

N mineralitzat durant el cultiu	(Taula 13)		+	<input type="text"/>
N aportat per l'aigua de reg	(Taulas 8 i 9)		+	<input type="text"/>
<b>Total entrades</b>				= <input type="text"/>
<b>Quantitat màxima de N a aportar</b>		<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
	Total sortides			Total entrades
				<b>kg N/ha</b>

La quantitat màxima de nitrogen a aportar al cultiu inclou el N procedent de fertilitzants orgànics, el de fertilitzants minerals, el d'aigües residuals, etc. En el cas dels fertilitzants orgànics es tindran en compte els valors de la Taula 10, atès que només una part del total de N que contenen es posa a disposició del cultiu durant el primer any que segueix a la seva aplicació.

#### **Taula de consums de N en cultius llenyosos**

##### Taula 11

N consumit pel cultiu

<b>Cultiu</b>	<b>kg N/t collita</b>
Pomera	2,5
Perera	2,4
Presseguer	3,5
Cirerer	5,0
Ametller	20,0
Cítrics	3,5
Vinya	7,0
Olivera	15,0
<b>Cítrics</b>	
<u>Plantacions joves:</u>	
1 a 2 anys	<b>g N/arbre</b> 50-60
3 a 4 anys	100-150
5 a 6 anys	200-250
7 a 8 anys	300-350
<u>Plantacions adultes:</u>	
500 arbres/ha (marc 5X4 m)	400
400 arbres/ha (marc 6x4 m)	500
<b>Ametller</b>	
<u>Producció (kg closca/ha)</u>	
500	<b>kg N/ha</b> 47
1000	55
2000	70
3000	85
4000	100

<b>Olivera</b>	
<b>Producció (kg olives/ha)</b>	<b>kg N/ha</b>
1500	30
3000	60
5000	90

**Taules d'entrades de N per a cultius llenyosos**

Taula 12

N aportat pels adobs orgànics (dejeccions ramaderes) aplicats al cultiu anterior

<b><u>Tipus</u></b>	<b><u>kg N/m<sup>3</sup> o t</u></b>
Boví	1,50
Porcí engreix	1,13
Porcí maternitat	0,75
Oví	0,75
Gallinassa	3,00
Conill	1,13

Taula 13

N de la mineralització de l'humus durant el cultiu

<b><u>Zona vulnerable</u></b>	<b><u>kg N/ha</u></b>
1	80
3, 10	40
6, 7	80
2, 8	80
4, 5, 9, 11, 12	80

## ANNEX 7 - Distàncies a respectar en l'aplicació agrícola de fertilitzants

### Annex 7.1 - Distàncies a respectar en l'aplicació agrícola de fertilitzants orgànics

En cas de explotacions ramaderes, la mesura de la distància s'efectua a partir del punt de les edificacions per a animals, o de les àrees a l'aire lliure que alberguin els animals, que es trobi més proper al lloc on s'apliquen les dejeccions.

<b>Tipus de fertilitzant orgànic</b>	<b>Distància (m) respecte a:</b>	<b>Fertilitzant NO injectat dins del sòl ni incorporat immediatament (2)</b>	<b>Fertilitzant injectat dins del sòl o incorporat immediatament (2)</b>
Dejeccions porcines(6)	Explotacions ramaderes porcines del grup especial (definides al Decret 40/2014)	200 / 150 (4)	100
	Altres explotacions ramaderes porcines	100 / 75 (4)	50
	Explotacions ramaderes no porcines	50	25
Dejeccions avícoles(6)	Explotacions ramaderes avícoles de reproductores	300 / 225 (4)	150
	Explotacions ramaderes avícoles sense reproductores	150 / 100 (4)	75
	Explotacions ramaderes no avícoles	50	25
Dejeccions d'altres espècies (boví, oví, etc.) (6)	Explotacions ramaderes amb la mateixa espècie	100 / 75 (4)	50
	Explotacions ramaderes d'espècies diferents	50	25
Fertilitzants orgànics diferents de les dejeccions ramaderes	Explotacions ramaderes	50	25
Tots els fertilitzants orgànics			
	Punts de captació d'aigua (superficial o subterrània) per	50	50

(1)	produir aigua de consum humà (5)		
	Habitatges de nuclis de població (3)	100 / 75 (4)	40
	Habitatges aïllats (3), polígons industrials (3), centres de treball no agraris (3), àrees de lleure (3)	75 / 50 (4)	25

(1) Estan exempts de respectar distàncies els fertilitzants orgànics consistents únicament en restes de collita, restes de poda o altres materials orgànics vegetals propis de les parcel·les agrícoles.

(2) Es considera que un producte és incorporat immediatament dins del sòl si han transcorregut menys de quatre hores des de l'aplicació sobre la superfície.

(3) Llevat de les distàncies a punts de captació d'aigua per a produir aigua de consum humà, s'exceptuen d'haver de respectar la resta de distàncies els fertilitzants inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la normativa específica de productes fertilitzants o de substrats. En el cas dels habitatges aïllats, no cal respectar les distàncies establertes si estan directament vinculats a l'explotació ramadera d'on procedeixen les dejeccions o si la persona propietària de l'habitatge en manifesta el consentiment.

(4) En cas d'aplicació amb tubs penjants (aplicació arran de terra) la distància a respectar és la menor de les dues.

(5) Llevat que existeixi una figura de protecció establerta per l'administració hidràulica que fixi unes altres distàncies.

(6) En el cas d'explotacions ramaderes separades entre elles per distàncies inferiors a les d'aquesta taula, les terres situades a una distància inferior a la de la taula es poden fertilitzar amb dejeccions de l'explotació ramaderes més propera.

#### Annex 7.2 - Distàncies a respectar als cursos d'aigua en aplicar fertilitzants

1. Distància respecte al domini públic hidràulic en aplicar fertilitzants:

- a) Injeccats o aplicats arran de terra: 5 m.
- b) Aplicats d'altres maneres: 10 m.

2. Distància respecte a cursos d'aigua artificials en aplicar fertilitzants:

- a) Injeccats o aplicats arran de terra: 1 m.
- b) Aplicats d'altres maneres: 2 m.

3. La distància es mesura des del talús de la llera del curs d'aigua o, si n'hi ha, des del bosc de ribera.

## ANNEX 8 - Concentracions màximes de nutrients al sòl

### a) Concentracions màximes de nitrogen en forma de nitrat

La concentració de nitrogen en forma de nitrat en els sòls no ha de superar els valors següents, per als períodes de l'any especificats:

<b>Tipus de cultiu o ús del terreny</b>	<b>Concentració màxima de N en forma de nitrat (mg N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup> / kg sòl sec a 105°C)</b>	<b>Període en què no es pot superar la concentració màxima</b>
Cultius llenyosos en secà, excepte olivera i cítrics (1)	25	1 octubre - 30 novembre (sempre que ja s'hagi realitzat la collita)
Cultius llenyosos en regadiu, excepte olivera i cítrics (1)	30	1 octubre i 30 novembre (sempre que ja s'hagi realitzat la collita)
Olivera (1)	25	Desembre i gener
Cítrics (1)	30	Desembre i gener
Cereal d'hivern en regadiu	35	Durant els 30 dies naturals posteriors a la collita
Cereal d'hivern en secà	25	Durant els 30 dies naturals posteriors a la collita
Blat de moro (panís, moresc) i sorgo (melca)	35	Durant els 30 dies naturals posteriors a la collita
Altres cultius herbacis extensius en regadiu	35	Durant els 30 dies naturals posteriors a la collita o la finalització de l'aprofitament anual
Altres cultius herbacis extensius en secà	25	Durant els 30 dies naturals posteriors a la collita o la finalització de l'aprofitament anual
Cultius hortícoles, de flors o de planta ornamental, tant a l'aire lliure com en hivernacle (2)	40	Novembre, desembre i gener (sempre que ja hagi finalitzat la recol·lecció)
Guarets i terrenys cultivables lliures de cultiu	30	Qualsevol moment de l'any
Pastures amb aprofitament mixt	35	Novembre, desembre i gener (sempre després de



		l'aprofitament)
Pastures sense aprofitament mixt	25	Novembre, desembre i gener
Terrenys forestals i altres terrenys no agrícoles	10	Qualsevol moment de l'any

(1) En cas de cultius llenyosos que encara no hagin entrat en producció, és aplicable la mateixa concentració màxima i el mateix període que en el cas d'estar en producció.

(2) Se n'exceptuen les superfícies en què es fa fertirrigació amb recirculació dels lixiviats.

Fora de les èpoques indicades a la taula anterior, el contingut de nitrogen en forma de nitrat no ha de superar el valor de 75 mg N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup> / kg sòl sec a 105°C.

No són aplicables els valors de la taula en cas de cultius que hagin sofert danys catastròfics per sequera, accidents meteorològics o altres circumstàncies que minvin anormalment la collita.

La mostra de sòl s'ha d'obtenir abans d'haver fertilitzat el cultiu següent, ha de ser representativa i s'ha de constituir mitjançant la barreja i homogeneïtzació de 25 submostres obtingudes en una superfície inferior o igual a 4 ha explotades de forma homogènia. Les submostres s'han d'agafar de 0 a 25 cm de fondària. Per tal que el mostreig sigui representatiu, s'han de tenir en compte les pràctiques de fertilització (fertirrigació localitzada, etc.). L'extracció del nitrat es realitza amb aigua sobre mostra fresca.

#### b) Concentracions màximes de fòsfor

En els sòls agrícoles on la concentració de P (mètode analític Olsen) superi el llindar de 150 mg P / kg sòl sec a 105°C no s'ha d'incrementar el nivell d'aquest nutrient. Els sòls que superin aquest llindar seran objecte d'un segon mostreig al cap d'almenys tres anys, el qual es farà durant el mateix mes de l'any en què es va fer el primer. La concentració de P determinada en aquest segon mostreig ha de ser inferior a la determinada en el primer mostreig.

La mostra de sòl ha de ser representativa i s'ha de constituir mitjançant la barreja i homogeneïtzació de 25 submostres obtingudes en una superfície inferior o igual a 4 ha explotades de forma homogènia. Les submostres s'han d'agafar de 0 a 25 cm de fondària.

#### c) Concentracions màximes de potassi

En els sòls agrícoles on la concentració de K (extracció amb acetat amònic) superi el llindar de 500 mg K / kg sòl sec a 105°C no s'ha d'incrementar el nivell d'aquest nutrient. Els sòls que superin aquest llindar seran objecte d'un segon mostreig al cap d'almenys tres anys, el qual es farà durant el mateix mes de l'any en què es va fer el primer. La concentració de K determinada en aquest segon mostreig ha de ser inferior a la determinada en el primer mostreig.

La mostra de sòl s'obté igual que per al cas del fòsfor.

## ANNEX 9 – Programa d'anàlisi de sòls

De cara a analitzar els sòls, els recintes es poden agrupar en unitats de maneig, tenint en compte els següents factors:

- a) Proximitat dels recintes.
- b) Recintes de secà o de regadiu.
- c) Tipus de cultiu (el mateix tipus de cultiu o els diferents conreus que formen part d'una rotació, com per exemple: blat, panís i alfals).
- d) Mateixa tipologia de sòl.
- e) Historial de maneig similar.

Les unitats de maneig han de cobrir la totalitat de la superfície agrària de l'explotació. En cas de recintes petits (superfície inferior a 2 ha), es poden agrupar per formar una mateixa unitat de maneig de fins a 2 ha com a màxim. En canvi, en cas de recintes més grans (superfície superior a 2 ha i inferior a 4 ha) un únic recinte pot donar lloc a una única unitat de maneig. Per a recintes de més de 4 ha es poden crear unitats de maneig de 4 ha com a màxim. Aquestes possibilitats d'agrupament apareixen a la taula següent:

Superfície recinte	Superfície de la Unitat de maneig	Nombre de mostrejos
<2 ha	2 ha (formada per agrupació de recintes)	1
2 a 5 ha	4 ha	1
5 a 10 ha	4 ha	2
10 a 15 ha	4 ha	3

Per al mostreig de sòl de la unitat de maneig cal prendre mostra cada vegada en un recinte diferent dels que la conformen, per tal d'evitar l'emascament d'alguna característica diferencial d'un recinte si s'agafa sempre una mostra barrejada de tots ells.

## ANNEX 10 – Contingut de la planificació de la fertilització

El contingut mínim de la planificació de la fertilització és el següent:

- Identificació (recinte SIGPAC) de les unitats homogènies de cultiu (UHC).
- Antecedents culturals i de fertilització de cada UHC.
- Mètode de recomanació de la fertilització utilitzat: balanç de nitrogen, en parcel·la anàlisi de sòls o altres.
- Extraccions previstes de nitrogen.
- Tipus de fertilitzant, quantitat i moment d'aplicació.
- Aspectes ambientals a tenir en compte en la fertilització.

ANNEX 11 - Dosis màximes de nitrogen procedents de dejeccions que admet la base agrícola d'un pla de gestió

Les dosis màximes de nitrogen procedent de dejeccions (en kg N/ha) a considerar en el pla de gestió de dejeccions ramaderes, en funció del tipus d'ús agrari del terreny, són les que apareixen a la taula següent.

<b>Tipus d'ús SIGPAC (entre parèntesi, codi SIGPAC)</b>	<b>Secà /Regadiu</b>	<b>Terres en zona vulnerable</b>	<b>Terres en zona no vulnerable</b>
Terra campà (TA)	Secà A	130	150
	Secà B	170	190
	Regadiu	170	210
Horta (TH)	Secà B	170	210
	Regadiu	170	250
Hivernacles i cultius sota plàstic (IV)	Regadiu	170	250
Olivera (OV) Associació olivera-cítrics (OC)	Secà A	60	75
	Secà B	85	100
	Regadiu	130	130
Fruiters (FY) Cítrics (CI) Associació cítrics - fruiters (CF) Associació cítrics - fruiters de closca (CS) Associació fruiters - fruiters de closca (FF)	Secà A	60	75
	Secà B	90	120
	Regadiu	150	170
Fruita seca (FS) Olivera - fruiter (OF) Fruita seca i olivera (FL)	Secà A	60	75
	Secà B	85	100
	Regadiu	130	170
Vinya - fruiter (VF) Vinya - olivera (VO) Fruita seca i vinya (FV) Associació cítrics-vinya (CV)	Secà A	60	75
	Secà B	85	100
	Regadiu	130	170
Vinya (VI)	Secà A	50	60
	Secà B	70	80
	Regadiu	100	120
Pastiu (PS)	Secà A	130	150
	Secà B	170	210
	Regadiu	170	210

Les diferents zones de secà a què es refereix la taula són les definides a l'annex 3.

## ANNEX 12 – Contingut del llibre de gestió de fertilitzants

Al llibre de gestió de fertilitzants hi han de constar: identificació i descripció de l'explotació, dades de la persona titular de l'explotació i relació de recintes. A més, hi constaran les dades següents:

a) En el cas d'explotacions amb ramaderia:

A. Quantitats de dejeccions extretes de les fosses, femers o dipòsits, amb indicació de les dades següents:

i) En cas d'aplicació agrícola en terres de la pròpia explotació: referència SIGPAC de la base agrícola, tipus de fertilitzant, quantitat efectivament aplicada (en volum o massa, i sempre també en quilos de N), data d'aplicació, cultiu implantat (o tipus de cultiu previst implantar, si es tracta d'una aplicació com a adobatge de fons) i data d'implantació (només en cas de cultius herbacis ja establerts).

ii) En cas d'aplicació agrícola en terres que no formin part de l'explotació de la persona titular de l'explotació ramadera, nom o raó social de la persona titular de l'explotació agrícola destinatària, NIF d'aquesta persona, quantitat efectivament lliurada (en volum o massa, i sempre també en kg de N) i data de lliurament.

iii) En cas de lliurament a un centre de gestió de dejeccions ramaderes, identificació del centre, amb indicació de la data de lliurament i la quantitat (en volum o massa, i sempre també en quilos de nitrogen). Cal conservar el document d'acompanyament, signat per la persona destinatària, on constin les dades esmentades.

iv) En cas de gestió fora del marc agrari, especificació de la destinació de les dejeccions ramaderes amb indicació de la quantitat (en volum o massa, i sempre també en kg de N) i data de lliurament, i si escau el nom o la raó social de la persona transportista, el codi de la persona transportista autoritzada i la indicació de la persona destinatària final, amb inclusió del nom o la raó social de la persona gestora de residus i el seu codi de gestor o gestora de residus autoritzat. Cal conservar document de lliurament signat per la persona destinatària, on constin les dades esmentades. La dada de N lliurat es recollirà en una anàlisi de les dejeccions.

v) En cas de tractaments en origen, quantitats de dejeccions efectivament tractades i distribució del nitrogen entre les diferents fases, així com els resultats del programa de seguiment i control. En cas de sistemes de tractament suficientment contrastats es podran utilitzar les dades que constin al lloc web del departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia.

En cas que el tractament en origen produeixi fertilitzants inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la normativa específica de productes fertilitzants, o substrats inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la normativa específica de substrats, s'ha d'acreditar mitjançant les factures de venda del producte.

vii) Quantitat de dejeccions anuals produïdes i cens mitjà de les diferents categories o fases productives.

B. Aplicació d'altres fertilitzants nitrogenats: data, tipus i quantitat.

C. Les quantitats de nitrogen i dejeccions a què es refereix l'apartat A es calculen d'acord amb l'annex 13. La persona titular ha de disposar d'una estimació de la concentració de nitrogen considerada per a les dejeccions ramaderes de l'explotació. Aquesta estimació ha de figurar al llibre de gestió dels fertilitzants, així com la metodologia emprada per obtenir-la. Al final de cada any natural, s'ha de calcular i fer constar al llibre de gestió la xifra de N teòric, la de N real i el cens mitjà de cada categoria de bestiar:

- El N teòric s'obté com a producte del cens mitjà anual de cada categoria de bestiar i el seu coeficient de generació de N de l'annex 2 d'aquest Decret, corregit, si escau, pel percentatge de temps que el bestiar no està estabulat i per la reducció de N fruit de millores en l'alimentació.

- El N real s'obté com a producte de la quantitat real de dejeccions generada a la explotació ramadera (t o m<sup>3</sup>) per la concentració de nitrogen considerada.

Si al final de l'any el N real difereix en més del 15% del N teòric, la persona titular és responsable de revisar la manera d'estimar la concentració de N real per a properes aplicacions.

b) En el cas d'explotacions agrícoles, per a cada aplicació de fertilitzants hi han de constar almenys les dades següents: referència SIGPAC de la base agrícola, tipus de fertilitzant, origen del fertilitzant, quantitat efectivament aplicada (en volum o massa, i sempre també en kg de N), data d'aplicació, cultiu implantat (o tipus de cultiu previst implantar, si es tracta d'una aplicació com a adobatge de fons) i data d'implantació (només en cas de cultius herbacis ja establerts). En cas d'utilitzar dejeccions ramaderes, cal justificar documentalment la concentració de nitrogen considerada i el seu origen, d'acord amb l'apartat 3.a).C.

## ANNEX 13 – Concentració de N en les dejeccions

La riquesa o concentració de N en les dejeccions es pot estimar d'alguna de les maneres següents:

- a) Dividint el N teòric entre el volum o massa real de dejeccions.
- b) Anàlisis de laboratori de mostres representatives de les dejeccions de la explotació ramadera.
- c) Referències bibliogràfiques adients per a la zona i la tipologia d'explotació.
- d) En cas de purins, a partir dels valors de mesures indirectes, com la conductivitat elèctrica o el NIR.
- e) Altres metodologies contrastades que la persona titular acrediti al seu llibre de gestió de fertilitzants.

Per defecte, la metodologia a emprar serà la de l'apartat a). En aquest cas, els dos valors que intervenen en el càlcul s'obtenen de la manera següent:

- a) N teòric: s'obté com a producte del cens mitjà anual de cada categoria de bestiar i el seu coeficient de generació de N de l'annex 2 d'aquest Decret, corregit, si escau, pel percentatge de temps que el bestiar no està estabulat i per la reducció de N fruit de millores en les dietes.
- b) Volum o massa real de dejeccions: volum ( $m^3$ ) o massa (t) realment generat a la explotació ramadera durant el mateix període per al qual es calcula el N teòric.

En cas de fraccions resultants del tractament de les dejeccions, caldrà utilitzar les dades de concentració obtingudes de les anàlisis d'aquestes fraccions en laboratori, d'acord amb el programa de seguiment i control que s'estableix per a cada tipologia de tractament.



## ANNEX 14 - Requeriments de traçabilitat del transport i aplicació de les dejeccions ramaderes

### a) Dades necessàries del punt d'origen i destinació

Les dades mínimes a facilitar referides al punt d'origen de les dejeccions ramaderes en cada transport/aplicació són les següents:

- Codi de l'entitat d'origen, facilitat pel departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia.
- Matrícula de la màquina que efectua el transport.
- Coordenades X i Y del punt de càrrega, amb el sistema de referència ETR89 (o datum WGS84, que és anàleg) i sistema de coordenades UTM 31 N. -Identificació de l'entitat d'origen:
  - En cas d'explotació ramadera: Marca oficial de la granja d'origen. Nom i format del camp: Marca oficial (format 9990XX).
  - En cas de centre de gestió: codi del centre.
- En cas de gestor de residus: codi SANDACH del gestor.- Data, hora i minut del moment en què es realitza la càrrega. - Tipus de material transportat/aplicat: purí/fem/gallinassa/subproducte líquid/subproducte sòlid/altres.
- Característiques de l'element transportat: kg de nitrogen/kg de fòsfor (com a P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)/volum (m<sup>3</sup>) transportat/pes (t) transportat. Els quilos de nitrogen i de fòsfor s'estimen de la manera que es detalla més endavant en aquest mateix annex. Noms dels camps: kg N, kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, m<sup>3</sup>, t. Format dels camps: numèric.

Les dades mínimes a facilitar referides al punt de destinació de les dejeccions ramaderes en cada transport/aplicació són les següents:

- Coordenades X i Y del punt de destinació, amb el sistema de referència ETR89 (o datum WGS84, que és anàleg) i sistema de coordenades UTM 31 N. - Data, hora i minut en què s'inicia l'aplicació/descàrrega. - Només en cas d'aplicació agrícola: codi SIGPAC del recinte. - Només en cas de lliurament a gestor de residus: nom del gestor i codi. - Només en cas de lliurament a un centre de gestió de les dejeccions: nom del centre i codi. - Només en cas de destinació a una bassa conjunta o altre sistema d'emmagatzematge diferent del d'origen: nom del sistema d'emmagatzematge.
- b) Estimació del nitrogen i el fòsfor continguts en les dejeccions ramaderes

Les quantitats de nitrogen contingudes en les dejeccions ramaderes es poden calcular sobre la base del nombre d'animals efectivament criats o mantinguts a l'explotació. La concentració de nitrogen en les dejeccions es pot ajustar en funció del volum o massa d'aquestes realment produït, de millores en l'alimentació que redueixin l'excreció nitrogenada i d'altres factors que siguin rellevants. En tot cas, la persona titular ha de realitzar una estimació de la concentració de nitrogen i fòsfor en les dejeccions ramaderes. Aquesta estimació és vàlida mentre no canviï el tipus de bestiar ni el sistema de maneig de la granja.

### c) Transmissió de les dades a l'Administració

El dispositiu electrònic de posicionament global (GPS) ha d'incorporar un programari que permeti la transmissió telemàtica en temps real de les dades a què fa referència l'apartat a d'aquest annex, a la plataforma de recepció de dades relatives a la gestió de dejeccions ramaderes a llarga distància (RDLG) del departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia.

Per a la transmissió de les dades a què fa referència l'apartat a d'aquest annex, l'entitat d'origen ha de disposar d'un codi identificatiu, que ha de sol·licitar al departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia.

La connexió a la plataforma s'ha d'efectuar mitjançant programari adaptat a les especificacions tècniques que es descriuen a la seu electrònica de la Generalitat de Catalunya (<https://seu.gencat.cat>).

## ANNEX 15 – Titulacions

### Annex 15.1 – Titulacions que permeten optar a la qualificació de tècnic habilitat i que permeten exercir com a persona tècnica assessora en fertilització

Titulacions oficials amb plans d'estudi anteriors a l'Espai Europeu d'Educació Superior:

- Enginyeria agrònoma.
- Enginyeria tècnica agrícola.
- Llicenciatura en veterinària.
- Llicenciatura en ciències ambientals.
- Llicenciatura en biologia.

Titulacions oficials amb plans d'estudi d'acord amb l'Espai Europeu d'Educació Superior:

- Màster en enginyeria agronòmica.
- Màster en gestió de sòls i aigües.
- Màster en ciències ambientals.
- Grau en enginyeria agrària i alimentària.
- Grau en enginyeria agrícola.
- Grau en enginyeria agroalimentària.
- Grau en enginyeria agroambiental i del paisatge.
- Grau en veterinària.
- Grau en ciències ambientals.
- Grau en biologia.

### Annex 15.2 – Titulacions que eximeixen la persona titular de l'explotació agrícola d'haver de disposar d'assessorament en fertilització

Titulacions LOE: professional bàsic en activitats agropecuàries, professional bàsic en agrojardineria i composicions florals; cicles formatius de grau mitjà de producció agropecuària, producció agroecològica, jardineria i floristeria, aprofitament i conservació del medi natural; cicles formatius de grau superior de paisatgisme i medi rural, gestió forestal i del medi natural.

Titulacions dels cicles formatius LOGSE obtingudes en el curs 2000-2001 i posteriors en els cicles formatius de grau mitjà explotacions agràries extensives, explotacions agrícoles intensives, jardineria, treballs forestals i en els cicles formatius de grau superior de gestió i organització d'empreses agropecuàries, gestió i organització dels recursos naturals i paisatgístics.

Haver cursat i aprovat els cursos del Programa de garantia social o dels programes de qualificació professional inicial en l'especialitat agropecuàries en el curs 2000-2001 i posteriors.

Titulacions dels certificats de professionalitat que contenen formacions equivalents a l'establerta en aquest annex.

Haver superat els mòduls formatius de certificats de professionalitat o els mòduls professionals dels cicles formatius que tinguin com a referent el catàleg de qualificacions professionals i que contenen formacions equivalents a l'establerta en aquest annex.

Acreditació de les unitats de competència del catàleg de qualificacions professionals que corresponen a formacions equivalents a l'establerta en aquest annex.

Les titulacions de persones d'altres estats membres de la UE seran avaluades d'acord amb el que estableix la Directiva 2005/36/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 7 de setembre de 2005, relativa al reconeixement de qualificacions professionals.

#### Annex 15.3 – Titulacions que poden optar a realitzar assessorament en fertilització

- Enginyeria agrònoma.
- Enginyeria tècnica agrícola.
- Màster en enginyeria agronòmica.
- Màster en gestió de sòls i aigües.
- Grau en enginyeria agrícola.
- Grau en enginyeria agrària i alimentària.

## ANNEX 16 - Formació específica per a l'habilitació del personal tècnic

Curs de 10 hores lectives amb els continguts següents:

a) Normativa aplicable als plans de gestió:

- normativa de gestió de dejeccions ramaderes dins i fora del marc agrari,
  - normativa de zones vulnerables,
  - normativa de prevenció i control ambiental de les activitats,
  - altra normativa relacionada amb el tema.
- Presa de mostres de sòls, de dejeccions ramaderes i de fraccions resultants del tractament d'aquestes.
  - Criteris tècnics que cal seguir en l'elaboració de plans de gestió, amb especial incidència en les ampliacions de capacitat de bestiar en zones vulnerables a la contaminació per nitrats.
  - Criteris de fertilització dels cultius, amb especial incidència en la fertilització amb materials orgànics.
  - Casos pràctics.

## ANNEX 17 - Indicadors

Indicadors en base als quals es realitzarà l'avaluació biennial del Programa d'actuació:

- 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 mostreig quadriennial 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

## ANNEX 18 - Agrupació per àrees de les zones vulnerables

## ANNEX 18 - Agrupació per àrees de les zones vulnerables

### Àrea 1

Municipis de la comarca de l'Alt Empordà:

Armentera, Avinyonet de Puigventós, Bàscara, Borrassà, Cabanelles, Cabanes, Cistella, Far d'Empordà, Figueres, Fortià, Garrigàs, Lladó, Llers, Navata, Ordís, Palau de Santa Eulàlia, Peralada, Pontós, Riumors, Santa Llogaia d'Àlguema, Sant Miquel de Fluvià, Sant Mori, Saus, Camallera i Llampàies, Siurana, Torroella de Fluvià, Ventalló, Vilabertran, Viladamat, Vilafant, Vilamacolum, Vilamalla, Vilanant, Vila-sacra i Vilaür.

Municipis de la comarca del Baix Empordà:

Albons, Bellcaire d'Empordà, Bisbal d'Empordà, Colomers, Corçà, Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura, Foixà, Fontanilles, Forallac, Garrigoles, Gualta, Jafre, Palau-sator, Pals, Parlavà, La Pera, Ruplà, Serra de Daró, La Tallada d'Empordà, Torroella de Montgrí (excloses les illes Medes), Ultramort, Ullà, Ullastret, Verges i Vilopriu.

Municipis de la comarca del Pla de l'Estany:

Banyoles, Camós, Cornellà de Terri, Crespià, Esponellà, Fontcoberta, Palol de Revardit, Porqueres, Sant Miquel de Campmajor, Serinyà i Vilademuls.

Municipis de la comarca del Gironès:

Bordils, Celrà, Cervià de Ter, Flaçà, Juià, Sant Joan de Mollet, Sant Jordi Desvalls, Sant Julià de Ramis, Sant Martí Vell i Viladasens.

### Àrea 2:

Municipis de la comarca del Maresme:

Alella, Arenys de Mar, Arenys de Munt, Argentona, Cabrera de Mar, Cabriels, Calella, Caldes d'Estrac, Canet de Mar, Dosrius, Malgrat de Mar, Masnou, Mataró, Montgat, Palafolls, Pineda de Mar, Premià de Dalt, Premià de Mar, Sant Andreu de Llavaneres, Sant Cebrià de Vallalta, Sant Iscle de Vallalta, Sant Pol de Mar, Sant Vicenç de Montalt, Santa Susanna, Teià, Tiana, Vilassar de Dalt i Vilassar de Mar.

Municipis de la comarca de la Selva:

Blanes (excl. els illots).

### Àrea 3

Municipis de la comarca d'Osona:

Balenyà, Calldetenes, Esquirol, Folgueroles Gurb, Lluçà, Malla, Manlleu, Masies de Roda, Masies de Voltregà, Muntanyola, Olost, Orís, Oristà, Perafita, Prats de Lluçanès, Roda de Ter, Sant Agustí de Lluçanès, Sant Bartomeu del Grau, Sant Boi de Lluçanès, Sant Hipòlit de Voltregà, Sant Julià de Vilatorrada, Sant Martí d'Albars, Sant Pere de Torelló, Sant Vicenç de Torelló, Santa Cecília de Voltregà, Santa Eugènia de Berga, Santa Eulàlia de Riuprimer, Seva, Sobremunt, Sora, Taradell, Tavèrnoles, Tavertet, Tona, Torelló i Vic

Municipis de la comarca del Moianès:

Collsuspina

#### Àrea 4:

Municipis de la comarca de l'Alt Camp:

Alcover, Alió, Bràfim, Els Garidells, la Masó, el Milà, Nulles, Puigpelat, el Rourell, Vallmoll, Valls i Vilabella.

Municipis de la comarca del Baix Camp:

Les Borges del Camp, Botarell, Cambrils, Montbrió del Camp, Mont-roig del Camp, Reus, Riudoms, la Selva del Camp, Vilanova d'Escornalbou i Vinyols i els Arcs.

Municipis de la comarca del Tarragonès:

Constantí, el Morell, els Pallaresos, Perafort, la Pobla de Mafumet, Salou, la Secuita, Vilallonga del Camp i Vila-seca

#### Àrea 5

Municipis de la comarca del Baix Penedès:

Albinyana, Banyeres del Penedès, Bellvei, La Bisbal del Penedès, l'Arboç (amb exclusió dels enclavaments situats fora del perímetre de l'àrea), Llorenç del Penedès, Sant Jaume dels Domenys i Santa Oliva.

Municipis de la comarca de l'Alt Penedès:

Castellet i la Gornal i Castellví de la Marca.

#### Àrea 6

Municipis de la comarca de la Segarra

Cervera, Estaràs, Granyanella, Granyena de Segarra, Guissona, Ivorra, Massoteres, Montoliu de Segarra, Montornès de Segarra, Oluges, Plans de Sió, Ribera d'Ondara, Sant Guim de Freixenet, Sant Guim de la Plana, Sant Ramon, Talavera, Tarroja de Segarra i Torrefeta i Florejacs (amb exclusió dels enclavaments situats fora del perímetre de l'àrea)

Municipis de la comarca de l'Urgell

Agramunt, Anglesola, Belianes, Bellpuig, Castellserà, Ciutadilla, Fuliola, Guimerà, Maldà, Nalec, Omells de na Gaia, Ossó de Sió, Preixana, Puigverd d'Agramunt, Sant Martí de Riucorb, Tàrrega, Tornabous, Vallbona de les Monges, Verdú i Vilagrassa.

Municipis de la comarca del Pla d'Urgell

Barbens, Bell-lloc d'Urgell, Bellvís, Castellnou de Seana, Fondarella, Golmés, Ivars d'Urgell, Linyola, Miralcamp, Mollerussa, Palau d'Anglesola, Poal, Sidamon, Torregrossa, Vilanova de Bellpuig i Vila-sana.

Municipis de la comarca de l'Anoia:

Argençola, Calaf, Calonge de Segarra, Castellfollit de Riubregós, Els Prats de Rei, Montmaneu, Pujalt i Sant Martí de Sesgueioles.

Municipis de la comarca de les Garrigues:

Arbeca, Les Borges Blanques <sup>(1)</sup>, Castellldans, L'Espluga Calba, La Floresta, Granyena de les Garrigues, Juncosa, Juneda, Els Omellons, Puiggròs, El Soleràs i Els Torms.



Municipis de la comarca de la Noguera:

Albesa, Algerri, Balaguer <sup>(1)</sup>, Belcaire d'Urgell, Bellmunt d'Urgell, Castelló de Farfanya, Cubells, Foradada, Ivars de Noguera, Menàrguens <sup>(1)</sup>, Montgai, Os de Balaguer (només l'enclavament de Gerb), Penelles, Preixens, Sentiu de Sió, Tèrmens, Torrelameu <sup>(1)</sup> i Vallfogona de Balaguer.

Municipis de la comarca del Segrià:

Aitona <sup>(1)</sup>, Alamús, Albatàrrec <sup>(1)</sup>, Alcanó, Alcarràs <sup>(1)</sup>, Alcoletge, Alfarràs, Alfés, Alguaire, Almacelles, Almenar, Alpicat, Artesa de Lleida, Benavent de Segrià, Corbins <sup>(1)</sup>, Gimenells i el Pla de la Font, La Granja d'Escarp <sup>(1)</sup>, Llardecans, Lleida <sup>(1)</sup>, Massalcoreig <sup>(1)</sup>, Montoliu de Lleida <sup>(1)</sup>, La Portella, Puigverd de Lleida, Rosselló, Sarroca de Lleida, Seròs<sup>(1)</sup>, Soses<sup>(1)</sup>, Sudanell<sup>(1)</sup>, Sunyer, Torrebesses, Torrefarrera, Torres de Segre <sup>(1)</sup>, Torre-Serona, Vilanova de la Barca i Vilanova de Segrià.

Municipis de la comarca de la Conca de Barberà:

Conesa, Forès, Llorac, Les Piles, Passanant, Santa Coloma de Queralt, Savallà del Comtat i Vallfogona de Riucorb.

#### Àrea 7

Municipis de la comarca de la Garrotxa.

Olot, les Preses, Sant Joan les Fonts, Santa Pau, Vall d'en Bas i al municipi de la Vall de Bianya només l'enclavament situat a Sant Joan les Fonts.

#### Àrea 8:

Municipis de la comarca del Gironès:

Aiguaviva, Campllong, Cassà de la Selva, Fornells de la Selva, Llagostera, Llambilles, Sant Andreu de Salou i Vilablareix.

Municipis de la comarca de la Selva:

Caldes de Malavella, Riudellots de la Selva i Vilobí d'Onyar.

#### Àrea 9

Municipis de la comarca del Vallès Occidental:

Palau-solità i Plegamans.

Municipis de la comarca del Vallès Oriental:

L'Ametlla del Vallès, Bigues i Riells, Caldes de Montbui, Canovelles, Cànoves i Samalús, Cardedeu, les Franqueses del Vallès, Garriga, Granollers, Lliçà d'Amunt, Lliçà d'Avall, Llinars del Vallès, Montmeló, Montornès del Vallès, Parets del Vallès, la Roca del Vallès, Santa Eulàlia de Ronçana, Sant Antoni de Vilamajor, Sant Pere de Vilamajor i Vilanova del Vallès.

#### Àrea 10

Municipis de la comarca del Bages:

Artés, Avinyó, Balsareny, Callús, Cardona, Castellnou de Bages, Fonollosa, Gaià, Manresa, Navàs, Sallent, Sant Feliu Sasserra, Sant Fruitós de Bages, Sant Joan de Vilatorrada, Sant Mateu de Bages, Sant Salvador de Guardiola, Santpedor i Súria.

Municipis de la comarca del Berguedà:

Avià, Berga, Casserres, L'Espunyola (excloent-ne l'enclavament entre Navès i Montmajor), Gironella, Montclar, Montmajor (només l'enclavament entre Navès i Viver i Serrateix), Olvan, Puig-reig, Sagàs, Santa Maria de Merlès, Viver i Serrateix.

Municipis de la comarca del Moianès:

L'Estany, Moià, i Santa Maria d'Oló.

Municipis de la comarca del Solsonès:

Clariana de Cardener, La Molsosa, Olius, Pinós, Riner i Solsona.

### Àrea 11

Municipis de la comarca de la Ribera d'Ebre:

Benissanet, Ginestar, Miravet, Móra d'Ebre i Móra la Nova.

### Àrea 12

Municipis de la comarca del Baix Ebre:

L'Aldea (només la part del municipi situada a la marge esquerra del canal Nou de Camarles), Aldover, L'Ampolla (només la part del municipi situada a la marge esquerra del canal Nou de Camarles, limitant a l'est pel barranc del Furoner fins a la seva confluència amb el barranc de Sant Pere i fins a mar), Camarles (només la part del municipi situada a la marge esquerra del canal Nou de Camarles), Roquetes, Tivenys, Tortosa (excloent-ne els dos enclavaments occidentals, entre Alfara de Carles i Roquetes) i Xerta.

Municipis de la comarca del Montsià:

Alcanar, Amposta (només la part del municipi situada a la marge dreta del canal de La Ràpita), Freginals, La Galera, Godall, Masdenverge, Sant Carles de la Ràpita (només la part del municipi situada a la marge dreta del canal de La Ràpita), Santa Bàrbara i Uldecona.

<sup>(1)</sup> Municipis que el 2004 s'havien declarat parcialment i que l'Acord de Govern 28 de juliol de 2009 va ampliar a la totalitat del municipi.

**Annex 19 - Llista de municipis pertanyents a ZV-A, a ZV-A amb ICR superior a 1,2 i a ZV-B****Annex 19.1.1 – Municipis pertanyents a ZV-A**

<b>COMARCA</b>	<b>MUNICIPI</b>
ALT EMPORDÀ	AVINYONET DE PUIGVENTOS
ALT EMPORDÀ	BORRASÀ
ALT EMPORDÀ	CABANELLES
ALT EMPORDÀ	CABANES
ALT EMPORDÀ	CISTELLA
ALT EMPORDÀ	FAR D'EMPORDA (EL)
ALT EMPORDÀ	FIGUERES
ALT EMPORDÀ	FORTIA
ALT EMPORDÀ	LLADO
ALT EMPORDÀ	LLERS
ALT EMPORDÀ	NAVATA
ALT EMPORDÀ	ORDIS
ALT EMPORDÀ	PALAU DE SANTA EULALIA
ALT EMPORDÀ	PONTOS
ALT EMPORDÀ	RIUMORS
ALT EMPORDÀ	SANTA LLOGAIA D'ALGUEMA
ALT EMPORDÀ	SIURANA
ALT EMPORDÀ	VILABERTRAN
ALT EMPORDÀ	VILADAMAT
ALT EMPORDÀ	VILAFANT
ALT EMPORDÀ	VILAMALLA
ALT EMPORDÀ	VILANANT
ALT EMPORDÀ	VILA-SACRA
ANOIA	CASTELLFOLLIT DE RIUBREGOS
ANOIA	PUJALT
BAGES	ARTES
BAGES	AVINYO
BAGES	BALSARENY
BAGES	CALLUS
BAGES	CARDONA
BAGES	CASTELLNOU DE BAGES
MOIANÈS	ESTANY (L')
BAGES	GAIA
BAGES	MANRESA
MOIANÈS	MOIA
BAGES	NAVAS
BAGES	SALLENT
BAGES	SANT FELIU SASSERRA
BAGES	SANT FRUITOS DE BAGES
BAGES	SANT JOAN DE VILATORRADA
BAGES	SANT MATEU DE BAGES

MOIANÈS	SANTA MARIA D'OLO
BAGES	SANTPEDOR
BAGES	SURIA
BAIX CAMP	BORGES DEL CAMP (LES)
BAIX CAMP	VINYOLS I ELS ARCS
BAIX EMPORDÀ	CORÇA
BAIX EMPORDÀ	GARRIGOLES
BAIX EMPORDÀ	PARLAVA
BAIX EMPORDÀ	PERA (LA)
BAIX EMPORDÀ	RUPIA
BAIX EMPORDÀ	VILOPRIU
BAIX PENEDEÈS	BANYERES DEL PENEDES
BAIX PENEDEÈS	LLORENÇ DEL PENEDES
BERGUEDÀ	AVIA
BERGUEDÀ	BERGA
BERGUEDÀ	CASSERRES
BERGUEDÀ	ESPUNYOLA (L')
BERGUEDÀ	GIRONELLA
BERGUEDÀ	MONTCLAR
BERGUEDÀ	MONTMAJOR
BERGUEDÀ	OLVAN
BERGUEDÀ	PUIG-REIG
BERGUEDÀ	SAGAS
BERGUEDÀ	SANTA MARIA DE MERLES
BERGUEDÀ	VIVER I SERRATEIX
GARRIGUES	ARBECA
GARRIGUES	BORGES BLANQUES (LES)
GARRIGUES	CASTELLDANS
GARRIGUES	ESPLUGA CALBA (L')
GARRIGUES	FLORESTA (LA)
GARRIGUES	JUNEDA
GARRIGUES	OMELLONS (ELS)
GARRIGUES	PUIGGROS
GARRIGUES	SOLERAS (EL)
GARROTXA	OLOT
GARROTXA	PRESES (LES)
GARROTXA	SANT JOAN LES FONTS
GARROTXA	SANTA PAU
GARROTXA	VALL D'EN BAS (LA)
GIRONÈS	AIGUAVIVA
GIRONÈS	CAMPLLONG
GIRONÈS	CASSA DE LA SELVA
GIRONÈS	CERVIA DE TER
GIRONÈS	FLAÇA
GIRONÈS	FORNELLS DE LA SELVA
GIRONÈS	LLAGOSTERA
GIRONÈS	LLAMBILLES

GIRONÈS	SANT ANDREU SALOU
GIRONÈS	SANT JOAN DE MOLLET
GIRONÈS	SANT JORDI DESVALLS
GIRONÈS	SANT JULIA DE RAMIS
GIRONÈS	VILADASENS
MARESME	ARGENTONA
MARESME	DOSRIUS
MARESME	PINEDA DE MAR
MARESME	SANTA SUSANNA
MARESME	VILASSAR DE DALT
MONTSIÀ	SANTA BARBARA
NOGUERA	ALGERRI
NOGUERA	BALAGUER
NOGUERA	BELLCAIRE D'URGELL
NOGUERA	BELLMUNT D'URGELL
NOGUERA	CUBELLS
NOGUERA	FORADADA
NOGUERA	MENARGUENS
NOGUERA	MONTGAI
NOGUERA	PENELLES
NOGUERA	PREIXENS
NOGUERA	SENTIU DE SIO (LA)
NOGUERA	TERMENS
NOGUERA	VALLFOGONA DE BALAGUER
OSONA	BALENYA
OSONA	CALLDETENES
MOIANÈS	COLLSUSPINA
OSONA	FOLGUEROLES
OSONA	GURB
OSONA	LLUÇA
OSONA	MALLA
OSONA	MANLLEU
OSONA	MASIES DE RODA (LES)
OSONA	MASIES DE VOLTREGA (LES)
OSONA	MUNTANYOLA
OSONA	OLOST
OSONA	ORIS
OSONA	ORISTA
OSONA	PERAFITA
OSONA	PRATS DE LLUÇANES
OSONA	RODA DE TER
OSONA	SANT AGUSTI DE LLUÇANES
OSONA	SANT BARTOMEU DEL GRAU
OSONA	SANT BOI DE LLUÇANES
OSONA	SANT HIPOLIT DE VOLTREGA
OSONA	SANT JULIA DE VILATORTA
OSONA	SANT MARTI D'ALBARS

OSONA	SANT PERE DE TORELLO
OSONA	SANT VICENÇ DE TORELLO
OSONA	SANTA CECILIA DE VOLTREGA
OSONA	SANTA EUGENIA DE BERGA
OSONA	SANTA EULALIA DE RIUPRIMER
OSONA	SANTA MARIA DE CORCO
OSONA	SEVA
OSONA	SOBREMUNT
OSONA	SORA
OSONA	TARADELL
OSONA	TAVERNOLES
OSONA	TAVERTET
OSONA	TONA
OSONA	TORELLO
OSONA	VIC
PLA DE L'ESTANY	BANYOLES
PLA DE L'ESTANY	CAMOS
PLA DE L'ESTANY	CORNELLA DEL TERRI
PLA DE L'ESTANY	CRESPIA
PLA DE L'ESTANY	ESPONELLA
PLA DE L'ESTANY	FONTCOBERTA
PLA DE L'ESTANY	PALOL DE REVARDIT
PLA DE L'ESTANY	PORQUERES
PLA DE L'ESTANY	SANT MIQUEL DE CAMPMAJOR
PLA DE L'ESTANY	SERINYA
PLA DE L'ESTANY	VILADEMULS
PLA D'URGELL	BELLVIS
PLA D'URGELL	CASTELLNOU DE SEANA
PLA D'URGELL	FONDARELLA
PLA D'URGELL	GOLMES
PLA D'URGELL	IVARS D'URGELL
PLA D'URGELL	LINYOLA
PLA D'URGELL	MIRALCAMP
PLA D'URGELL	MOLLERUSSA
PLA D'URGELL	PALAU D'ANGLESOLA (EL)
PLA D'URGELL	POAL (EL)
PLA D'URGELL	SIDAMON
PLA D'URGELL	TORREGROSSA
PLA D'URGELL	VILANOVA DE BELLPUIG
PLA D'URGELL	VILA-SANA
SEGARRA	GUISSONA
SEGARRA	IVORRA
SEGARRA	SANT GUIM DE LA PLANA
SEGARRA	SANT RAMON
SEGARRA	TORREFETA I FLOREJACS
SEGRIÀ	AITONA
SEGRIÀ	ALAMUS (ELS)

SEGRIÀ	ALCARRAS
SEGRIÀ	ALFARRAS
SEGRIÀ	ALGUAIRE
SEGRIÀ	ALMACELLES
SEGRIÀ	ALMENAR
SEGRIÀ	ARTESA DE LLEIDA
SEGRIÀ	BENAVENT DE SEGRIA
SEGRIÀ	GIMENELLS I EL PLA DE LA FONT
SEGRIÀ	LLEIDA
SEGRIÀ	MASSALCOREIG
SEGRIÀ	PUIGVERD DE LLEIDA
SEGRIÀ	ROSSELLO
SEGRIÀ	SARROCA DE LLEIDA
SEGRIÀ	SEROS
SEGRIÀ	SOSES
SEGRIÀ	SUDANELL
SEGRIÀ	TORREFARRERA
SEGRIÀ	TORRES DE SEGRE
SEGRIÀ	VILANOVA DE SEGRIÀ
SELVA	CALDES DE MALAVELLA
SELVA	RIUDELLOTS DE LA SELVA
SELVA	VILOBI D'ONYAR
SOLSONÈS	CLARIANA DE CARDENER
SOLSONÈS	OLIUS
SOLSONÈS	RINER
SOLSONÈS	SOLSONA
URGELL	BELIANES
URGELL	BELLPUIG
URGELL	CASTELLSERA
URGELL	FULIOLA (LA)
URGELL	MALDA
URGELL	OMELLS DE NA GAIA (ELS)
VALLÈS OCCIDENTAL	PALAU-SOLITA I PLEGAMANS
VALLÈS ORIENTAL	AMETLLA DEL VALLES (L')
VALLÈS ORIENTAL	BIGUES I RIELLS
VALLÈS ORIENTAL	CALDES DE MONTBUI
VALLÈS ORIENTAL	CANOVELLES
VALLÈS ORIENTAL	CANOVES I SAMALUS
VALLÈS ORIENTAL	CARDEDEU
VALLÈS ORIENTAL	FRANQUESES DEL VALLES (LES)
VALLÈS ORIENTAL	GARRIGA (LA)
VALLÈS ORIENTAL	GRANOLLERS
VALLÈS ORIENTAL	LLIÇA D'AMUNT
VALLÈS ORIENTAL	LLINARS DEL VALLES
VALLÈS ORIENTAL	MONTORNES DEL VALLES
VALLÈS ORIENTAL	ROCA DEL VALLES (LA)
VALLÈS ORIENTAL	SANT ANTONI DE VILAMAJOR

VALLÈS ORIENTAL	SANT PERE DE VILAMAJOR
VALLÈS ORIENTAL	SANTA EULALIA DE RONÇANA

Annex 19.1.2 – Municipis pertanyents a ZV-A i que tenen un ICR superior a 1,2

<b>COMARCA</b>	<b>MUNICIPI</b>
ALT EMPORDÀ	LLADO
ALT EMPORDÀ	SANTA LLOGAIA D'ALGUEMA
BAGES	SANT FELIU SASSERRA
MOIANÈS	SANTA MARIA D'OLO
BERGUEDÀ	AVIA
BERGUEDÀ	CASSERRES
BERGUEDÀ	GIRONELLA
BERGUEDÀ	MONTCLAR
BERGUEDÀ	OLVAN
BERGUEDÀ	PUIG-REIG
BERGUEDÀ	SAGAS
BERGUEDÀ	SANTA MARIA DE MERLES
BERGUEDÀ	VIVER I SERRATEIX
GARRIGUES	PUIGGROS
NOGUERA	BELLMUNT D'URGELL
OSONA	BALENYA
OSONA	CALLDETENES
MOIANÈS	COLLSUSPINA
OSONA	FOLGUEROLES
OSONA	GURB
OSONA	LLUÇA
OSONA	MALLA
OSONA	MANLLEU
OSONA	MASIES DE RODA (LES)
OSONA	MASIES DE VOLTREGA (LES)
OSONA	MUNTANYOLA
OSONA	OLOST
OSONA	ORIS
OSONA	ORISTA
OSONA	PERAFITA
OSONA	PRATS DE LLUÇANES
OSONA	RODA DE TER
OSONA	SANT AGUSTI DE LLUÇANES
OSONA	SANT BARTOMEU DEL GRAU
OSONA	SANT BOI DE LLUÇANES
OSONA	SANT HIPOLIT DE VOLTREGA
OSONA	SANT JULIA DE VILATORTA
OSONA	SANT MARTI D'ALBARS
OSONA	SANT PERE DE TORELLO



OSONA	SANT VICENÇ DE TORELLO
OSONA	SANTA CECILIA DE VOLTREGA
OSONA	SANTA EUGENIA DE BERGA
OSONA	SANTA EULALIA DE RIUPRIMER
OSONA	SANTA MARIA DE CORCO
OSONA	SEVA
OSONA	SOBREMUNT
OSONA	TARADELL
OSONA	TAVERNOLES
OSONA	TAVERTET
OSONA	TONA
OSONA	TORELLO
OSONA	VIC
PLA DE L'ESTANY	BANYOLES
PLA DE L'ESTANY	CAMOS
PLA DE L'ESTANY	PORQUERES
PLA D'URGELL	GOLMES
PLA D'URGELL	MIRALCAMP
PLA D'URGELL	MOLLERUSSA
PLA D'URGELL	VILANOVA DE BELLPUIG
SEGRIÀ	SOSES
VALLÈS ORIENTAL	BIGUES I RIELLS
VALLÈS ORIENTAL	CANOVES I SAMALUS
VALLÈS ORIENTAL	CARDEDEU
VALLÈS ORIENTAL	LLINARS DEL VALLES
VALLÈS ORIENTAL	SANT ANTONI DE VILAMAJOR
VALLÈS ORIENTAL	SANT PERE DE VILAMAJOR

Annex 19.2 – Municipis pertanyents a ZV-B

<b>COMARCA</b>	<b>MUNICIPI</b>
ALT CAMP	ALCOVER
ALT CAMP	ALIO
ALT CAMP	BRAFIM
ALT CAMP	GARIDELLS (ELS)
ALT CAMP	MASO (LA)
ALT CAMP	MILA (EL)
ALT CAMP	NULLES
ALT CAMP	PUIGPELAT
ALT CAMP	ROURELL (EL)
ALT CAMP	VALLMOLL
ALT CAMP	VALLS
ALT CAMP	VILABELLA
ALT EMPORDÀ	ARMENTERA (L')
ALT EMPORDÀ	BASCARA

ALT EMPORDÀ	GARRIGAS
ALT EMPORDÀ	PERALADA
ALT EMPORDÀ	SANT MIQUEL DE FLUVIA
ALT EMPORDÀ	SANT MORI
ALT EMPORDÀ	SAUS
ALT EMPORDÀ	TORROELLA DE FLUVIA
ALT EMPORDÀ	VENTALLO
ALT EMPORDÀ	VILAMACOLUM
ALT EMPORDÀ	VILAÜR
ALT PENEDÈS	CASTELLET I LA GORNAL
ALT PENEDÈS	CASTELLVI DE LA MARCA
ANOIA	ARGENÇOLA
ANOIA	CALAF
ANOIA	CALONGE DE SEGARRA
ANOIA	MONTMANEU
ANOIA	PRATS DE REI (ELS)
ANOIA	SANT MARTI SESGUEIOLES
BAGES	FONOLLOSA
BAGES	SANT SALVADOR DE GUARDIOLA
BAIX CAMP	BOTARELL
BAIX CAMP	CAMBRILS
BAIX CAMP	MONTBRIO DEL CAMP
BAIX CAMP	MONT-ROIG DEL CAMP
BAIX CAMP	REUS
BAIX CAMP	RIUDOMS
BAIX CAMP	SELVA DEL CAMP (LA)
BAIX CAMP	VILANOVA D'ESCORNALBOU
BAIX EBRE	ALDEA (L')
BAIX EBRE	ALDOVER
BAIX EBRE	AMPOLLA (L')
BAIX EBRE	CAMARLES
BAIX EBRE	ROQUETES
BAIX EBRE	TIVENYS
BAIX EBRE	TORTOSA
BAIX EBRE	XERTA
BAIX EMPORDÀ	ALBONS
BAIX EMPORDÀ	BELLCAIRE D'EMPORDA
BAIX EMPORDÀ	BISBAL D'EMPORDA (LA)
BAIX EMPORDÀ	COLOMERS
BAIX EMPORDÀ	CRUÏLLES, MONELLS I SANT SADURNI DE L'HEURA
BAIX EMPORDÀ	FOIXA
BAIX EMPORDÀ	FONTANILLES
BAIX EMPORDÀ	FORALLAC
BAIX EMPORDÀ	GUALTA
BAIX EMPORDÀ	JAFRE
BAIX EMPORDÀ	PALAU-SATOR
BAIX EMPORDÀ	PALS

BAIX EMPORDÀ	SERRA DE DARO
BAIX EMPORDÀ	TALLADA D'EMPORDA (LA)
BAIX EMPORDÀ	TORROELLA DE MONTGRI
BAIX EMPORDÀ	ULLA
BAIX EMPORDÀ	ULLASTRET
BAIX EMPORDÀ	ULTRAMORT
BAIX EMPORDÀ	VERGES
BAIX PENEDEès	ALBINYANA
BAIX PENEDEès	ARBOÇ (L')
BAIX PENEDEès	BELLVEI
BAIX PENEDEès	BISBAL DEL PENEDES (LA)
BAIX PENEDEès	SANT JAUME DELS DOMENYS
BAIX PENEDEès	SANTA OLIVA
CONCA DE BARBERÀ	CONESA
CONCA DE BARBERÀ	FORES
CONCA DE BARBERÀ	LLORAC
CONCA DE BARBERÀ	PASSANANT
CONCA DE BARBERÀ	PILES (LES)
CONCA DE BARBERÀ	SANTA COLOMA DE QUERALT
CONCA DE BARBERÀ	SAVALLA DEL COMTAT
CONCA DE BARBERÀ	VALLFOGONA DE RIUCORB
GARRIGUES	GRANYENA DE LES GARRIGUES
GARRIGUES	JUNCOSA
GARRIGUES	TORMS (ELS)
GARROTXA	VALL DE BIANYA (LA)
GIRONÈS	BORDILS
GIRONÈS	CELRA
GIRONÈS	JUIA
GIRONÈS	SANT MARTI VELL
GIRONÈS	VILABLAREIX
MARESME	ALELLA
MARESME	ARENYS DE MAR
MARESME	ARENYS DE MUNT
MARESME	CABRERA DE MAR
MARESME	CABRILS
MARESME	CALDES D'ESTRAC
MARESME	CALELLA
MARESME	CANET DE MAR
MARESME	MALGRAT DE MAR
MARESME	MASNOU (EL)
MARESME	MATARO
MARESME	MONTGAT
MARESME	PALAFOLLS
MARESME	PREMIA DE DALT
MARESME	PREMIA DE MAR
MARESME	SANT ANDREU DE LLAVANERES
MARESME	SANT CEBRIA DE VALLALTA

MARESME	SANT ISCLE DE VALLALTA
MARESME	SANT POL DE MAR
MARESME	SANT VICENÇ DE MONTALT
MARESME	TEIA
MARESME	TIANA
MARESME	VILASSAR DE MAR
MONTSIÀ	ALCANAR
MONTSIÀ	AMPOSTA
MONTSIÀ	FREGINALS
MONTSIÀ	GALERA (LA)
MONTSIÀ	GODALL
MONTSIÀ	MASDENVERGE
MONTSIÀ	SANT CARLES DE LA RAPITA
MONTSIÀ	ULLDECONA
NOGUERA	ALBESA
NOGUERA	CASTELLO DE FARFANYA
NOGUERA	IVARS DE NOGUERA
NOGUERA	OS DE BALAGUER
NOGUERA	TORRELAMEU
PLA D'URGELL	BARBENS
PLA D'URGELL	BELL-LLOC D'URGELL
RIBERA D'EBRE	BENISSANET
RIBERA D'EBRE	GINESTAR
RIBERA D'EBRE	MIRAVET
RIBERA D'EBRE	MORA D'EBRE
RIBERA D'EBRE	MORA LA NOVA
SEGARRA	CERVERA
SEGARRA	ESTARAS
SEGARRA	GRANYANELLA
SEGARRA	GRANYENA DE SEGARRA
SEGARRA	MASSOTERES
SEGARRA	MONTOLIU DE SEGARRA
SEGARRA	MONTORNES DE SEGARRA
SEGARRA	OLUGES (LES)
SEGARRA	PLANS DE SIO (ELS)
SEGARRA	RIBERA D'ONDARA
SEGARRA	SANT GUIM DE FREIXENET
SEGARRA	TALAVERA
SEGARRA	TARROJA DE SEGARRA
SEGRIÀ	ALBATARREC
SEGRIÀ	ALCANO
SEGRIÀ	ALCOLETGE
SEGRIÀ	ALFES
SEGRIÀ	ALPICAT
SEGRIÀ	CORBINS
SEGRIÀ	GRANJA D'ESCARP (LA)
SEGRIÀ	LLARDECANS

SEGRIÀ	MONTOLIU DE LLEIDA
SEGRIÀ	PORTELLA (LA)
SEGRIÀ	SUNYER
SEGRIÀ	TORREBESSES
SEGRIÀ	TORRE-SERONA
SEGRIÀ	VILANOVA DE LA BARCA
SELVA	BLANES
SOLSONÈS	MOLSOSA (LA)
SOLSONÈS	PINOS
TARRAGONÈS	CONSTANTI
TARRAGONÈS	MORELL (EL)
TARRAGONÈS	PALLARESOS (ELS)
TARRAGONÈS	PERAFORT
TARRAGONÈS	POBLA DE MAFUMET (LA)
TARRAGONÈS	SALOU
TARRAGONÈS	SECUITA (LA)
TARRAGONÈS	VILALLONGA DEL CAMP
TARRAGONÈS	VILA-SECA
URGELL	AGRAMUNT
URGELL	ANGLESOLA
URGELL	CIUTADILLA
URGELL	GUIMERA
URGELL	NALEC
URGELL	OSSO DE SIO
URGELL	PREIXANA
URGELL	PUIGVERD D'AGRAMUNT
URGELL	SANT MARTI DE RIUCORB
URGELL	TARREGA
URGELL	TORNABOUS
URGELL	VALLBONA DE LES MONGES
URGELL	VERDU
URGELL	VILAGRASSA
VALLÈS ORIENTAL	LLIÇA DE VALL
VALLÈS ORIENTAL	MONTMELO
VALLÈS ORIENTAL	PARETS DEL VALLES
VALLÈS ORIENTAL	VILANOVA DEL VALLES

