

Altres disposicions

Decret

Decret del 4-3-2020 d'observació sistemàtica i registre per a l'elaboració de l'inventari nacional sobre els gasos d'efecte d'hivernacle.

Exposició de motius

Generar un inventari nacional de gasos d'efecte d'hivernacle (GEH) a través de l'estimació de les emissions i l'absorció o els embornals de gasos d'efecte d'hivernacle és un element clau a escala nacional i internacional de lluita contra el canvi climàtic, atès que ofereix un indicador que, per una banda, permet avaluar els resultats de les accions de mitigació de gasos d'efecte d'hivernacle que es duen a terme a escala nacional i, per una altra banda, permet avaluar a escala global el grau d'assoliment de les fites reconegudes en l'àmbit internacional que podrien suposar una interferència antropogènica perillosa sobre el sistema climàtic.

L'inventari nacional d'emissions de gasos d'efecte d'hivernacle és un dels eixos d'acció nacional en matèria de canvi climàtic, i l'article 48 de la Llei 21/2018, del 13 de setembre, d'impuls de la transició energètica i del canvi climàtic (Litecc) el defineix com un document públic accessible al conjunt dels ciutadans, el qual s'inclou en les comunicacions nacionals efectuades al Secretariat de les Nacions Unides sobre el Canvi Climàtic.

L'article 7 de la Litecc estableix que el Govern identifica per decret les emissions de l'inventari nacional sobre els gasos d'efecte d'hivernacle i la informació necessària per elaborar-lo, d'acord amb les previsions definides per les metodologies establertes en relació amb el Conveni marc de les Nacions Unides sobre el canvi climàtic (CMNUCC). Aquestes metodologies s'estableixen més concretament d'acord amb els criteris definits pel Grup Intergovernamental d'Experts en Canvi Climàtic (GIECC), i és d'acord amb aquests criteris que s'identifiquen en l'annex d'aquest Decret les variables aplicables per elaborar l'inventari de GEH del país.

Per tal d'assegurar que els inventaris nacionals de GEH siguin al màxim de transparents, exhaustius, coherents, comparables, complets i exactes, és necessari assegurar l'observació sistemàtica i el registre oficial de la informació necessària per elaborar l'inventari, així com els fluxos de recollida, tractament, registre i tramitació de les dades a escala internacional. Aquesta gestió de les dades ha d'utilitzar al màxim les noves tecnologies de la informació i la comunicació.

Aquest Decret també garanteix el dret del conjunt de la ciutadania a accedir a l'inventari nacional de gasos d'efecte d'hivernacle de forma gratuïta.

La Llei 2/2013, del 18 d'abril, de la funció de l'estadística pública estableix que s'ha de planificar i ordenar l'activitat estadística entorn del Pla d'estadística. El primer pla estadístic aprovat (Llei 28/2017, del 30 de novembre, del Pla d'estadística 2018-2021) preveu l'activitat estadística de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle (codi A160) a través d'un inventari nacional d'emissions antropogèniques per les fonts i de l'absorció pels embornals. Aquest Decret reafirma i alhora complementa el que està previst pel Pla d'estadística.

Pels motius exposats, i a proposta de la ministra de Medi Ambient, Agricultura i Sostenibilitat, el Govern, en la sessió del 4 de març del 2020, aprova aquest Decret amb el contingut següent:

Article 1. *Objecte*

Aquest Decret té per objecte identificar la informació necessària per elaborar l'inventari nacional de gasos d'efecte d'hivernacle, així com la gestió d'aquesta informació des que es recull fins a l'elaboració de l'inventari i la tramitació posterior a escala internacional, per tal d'assegurar que l'inventari compleixi els estàndards

internacionals en la matèria i sigui útil com a indicador per avaluar les accions de mitigació de gasos d'efecte d'hivernacle i l'assoliment dels compromisos internacionals en aquest sentit.

Article 2. *Inventari nacional de gasos d'efecte d'hivernacle*

L'inventari nacional de gasos d'efecte d'hivernacle és un inventari anual que:

1. Estima l'emissió dels gasos d'efecte d'hivernacle de CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC i SF₆.
2. Ha de complir estàndards internacionals en la matèria; per això ha de ser un inventari tan transparent, exhaustiu, coherent, comparable, complet i exacte com sigui possible.
3. S'elabora d'acord amb els criteris definits pel Grup Intergovernamental d'Experts en Canvi Climàtic i sobre la base de la informació identificada a l'article 3.
4. S'inclou en les comunicacions nacionals efectuades al Secretariat de les Nacions Unides sobre el Canvi Climàtic, d'acord amb els compromisos internacionals.

Article 3. *Informació necessària per elaborar l'inventari*

1. La informació necessària per elaborar l'inventari nacional de GEH s'identifica a l'annex 1 d'aquest Decret.
2. La informació per elaborar l'inventari ha d'incloure el contingut següent:
 - a) Variable.
 - b) Valor de la variable: en cas de no disponibilitat de la dada, s'ha d'indicar la justificació de la no disponibilitat i, si escau, la planificació de les millores previstes per obtenir-la. En aquest cas cal assenyalar si no es disposa de la dada perquè no ha ocorregut durant l'any informat (NO) o bé per manca de registre o informació (ND). Si no es disposa de la dada (ND) s'ha de donar, sempre que es pugui, un valor substituït que tingui una correlació directa amb la variable, indicant quina és aquesta correlació.
 - c) Unitat.
 - d) Metodologia: ha d'incloure el procés per a la recollida de dades (p. ex. enquesta, mostreig o cens) i si es duu a terme algun procés de control o avaluació de qualitat de la dada.
 - e) Incertesa.
 - f) Any: any objecte o sèrie cronològica en cas de modificar la metodologia d'obtenció de la dada (dada anual des del 1990).
 - g) Data de la informació.
 - h) Abast: prioritàriament nacional.

Article 4. *Gestió de la informació per elaborar l'inventari*

1. La informació per elaborar l'inventari nacional de GEH és objecte d'observació sistemàtica per part del Govern, que assegura la gestió i el manteniment del registre oficial.
2. Correspon a l'organisme o l'entitat pública, parapública o privada que disposa de la informació, d'acord amb el que prevegin aquest Decret i el registre oficial, facilitar obligatòriament amb la periodicitat establerta el valor de la variable i la informació associada indicada en aquest Decret.
3. Correspon al Departament d'Estadística gestionar, tractar i registrar les dades, les variables i la informació associada facilitada. També li correspon sol·licitar, si escau formalitzant els convenis de coordinació i col·laboració necessaris, la informació per incloure-la al registre oficial.
4. Correspon a l'Oficina de l'Energia i del Canvi Climàtic mantenir actualitzada la identificació de les variables necessàries d'acord amb les metodologies i directrius definides pel Grup Intergovernamental d'Experts en Canvi Climàtic. També li correspon elaborar l'inventari nacional de GEH basant-se en les dades del registre oficial i presentar-lo internacionalment.



5. La gestió de la informació per elaborar i tramitar l'inventari nacional de GEH es duu a terme utilitzant al màxim les noves tecnologies de la informació i la comunicació.

Article 5. Accés a la informació

L'inventari nacional de GEH és informació pública d'interès i accessible al conjunt de ciutadans de manera gratuïta.

Article 6. Infraccions i sancions

Les infraccions i les sancions d'aquest Decret es regulen pel que disposen els capítols cinquè i sisè de la Llei 21/2018, del 13 de setembre, d'impuls de la transició energètica i del canvi climàtic.

Disposició final

Aquest Decret entrarà en vigor l'endemà de ser publicat al *Butlletí Oficial del Principat d'Andorra*.

Cosa que es fa pública per a coneixement general.

Andorra la Vella, 4 de març del 2020

Xavier Espot Zamora
Cap de Govern



Annex I Informació necessària per elaborar l'inventari

1- Energia

1.A.1 - Indústries energètiques

1.A.1.a - Activitat principal de producció d'electricitat i calor

1.A.1.a.ii Cogeneració (electricitat i calor)

Consum de gas natural líquid TJ o Gg

1.A.1.a.iii Plantes de generació de calor

Consum de fusta i residus de fusta TJ o Gg

1.A.2 - Indústries de manufactura i construcció

1.A.2.m- Indústria sense especificar

Consum de gasoil TJ o Gg

1.A.3 – Transport

1.A.3.a - Aviació civil

1.A.3.a.ii - Aviació nacional

Consum de querosè TJ o Gg

1.A.3.b - Transport per carreteres

1.A.3.b.ii -Camions lleugers

1.A.3.b.ii.1 - Camions lleugers amb catalitzadors de 3 vies

Consum de gasoil TJ o Gg

Consum de gasolina TJ o Gg

1.A.3.b.ii.2 - Camions lleugers sense catalitzadors de 3 vies

Consum de gasoil TJ o Gg

Consum de gasolina TJ o Gg

Consum de gasolina TJ o Gg

1.A.3.b.i - Cotxes

1.A.3.b.i.1 -cotxes de passatgers amb catalitzadors de 3 vies

Consum de gasoil TJ o Gg

1.A.3.b.i.2 - cotxes de passatgers sense catalitzadors de 3 vies

Consum de gasoil TJ o Gg

1.A.3.b.i -Cotxes

1.A.3.b.i.1 -cotxes de passatgers amb catalitzadors de 3 vies

Consum de gasolina TJ o Gg

1.A.3.b.i.2 - cotxes de passatgers sense catalitzadors de 3 vies

Consum de gasolina TJ o Gg



1.A.3.b.iii - Camions i autobusos

Consum de gasoil TJ o Gg

1.A.3.b.iv -Motocicletes

Consum de gasoil TJ o Gg

Consum de gasolina TJ o Gg

1.A.3.b.v -Emissions evaporades dels vehicles

Consum de gasoil TJ o Gg

Consum de gasolina TJ o Gg

1.A.3.e - Altres transports

1.A.3.e.ii - Vehicles fora de carretera

Consum de combustibles TJ o Gg

1.A.4 - Altres Sectors

1.A.4.a - Comercial/Institucional

Consum de carbó TJ o Gg

Consum de gasoil TJ o Gg

Consum de gasos líquuats del petroli (butà/propà) TJ o Gg

Consum de fusta i residus de fusta TJ o Gg

1.A.4.b – Residencial

Consum d'antracita TJ o Gg

Consum de carbó TJ o Gg

Consum de fusta i residus de fusta TJ o Gg

Consum de gasos líquuats de petroli (butà/propà) TJ o Gg

Consum de gasoil TJ o Gg

1.A.4.c - Agricultura/Silvicultura/Pesca/Piscifactories

1.A.4.c i- Estàtica

Consum de combustibles TJ o Gg

1.A.4.c ii- Vehicles tot terrenys i altres

Consum de combustibles TJ o Gg

2- Processos industrials i ús de productes

2.D.1 - Ús de lubricants

<i>Combustible fòssil que s'oxida durant l'ús (ODU)</i>	Fracció
<i>Consum de cada tipus de lubricant</i>	TJ
<i>Contingut de carboni del tipus de lubricant</i>	tona C/TJ

2.D.2 - Ús de cera parafina

<i>Combustible fòssil que s'oxida durant l'ús (ODU)</i>	Fracció
<i>Consum de cera parafina</i>	TJ
<i>Contingut de carboni del tipus de lubricant</i>	tona C/TJ

2.F.1 -Refrigeració i aire condicionat

2.F.1.a -Refrigeració i aires condicionats fixes

G-Dades de gasos

<i>Any d'introducció</i>	any
<i>Destruït al final de la vida útil</i>	%
<i>Factor d'emissió de la càrrega inicial</i>	%
<i>Supòsit del temps de vida dels equips</i>	anys
<i>Taxa de creixement de la venda d'equips nous</i>	%

HFC's

<i>Exportació de l'agent de l'any vigent</i>	tona
<i>Importació de l'agent de l'any vigent</i>	tona

2.F.1.b - Aires condicionants mòbils

G-Dades de gasos

<i>Any d'introducció</i>	any
HFC's	tona

2.F.2 -Agents escumants

G-Dades de gasos

<i>Any d'introducció</i>	any
<i>Consum per tipus</i>	tona



<i>Factor d'emissió del primer any</i>	%
--	---

<i>Factor d'emissió en els anys conseqüents</i>	%
---	---

2.F.3 -Protecció d'incendis

G-Dades de gasos

<i>Consum per tipus</i>	tona
-------------------------	------

<i>Factor d'emissió de la càrrega inicial</i>	%
---	---

<i>Fracció destruïda al final de la seva vida útil</i>	%
--	---

<i>Supòsit del temps de vida dels equips</i>	any
--	-----

<i>Taxa de creixement de vendes d'equips nous</i>	%
---	---

2.F.4-Aerosols

<i>Factor d'emissió/Pèrdues durant l'ús de l'any vigent</i>	%
---	---

<i>Quantitat de HFCs/PFCs contingut als productes d'aerosols venuts</i>	tona
---	------

2.F.5-Solvents

<i>Factor d'emissió/Pèrdues durant l'ús de l'any vigent</i>	%
---	---

<i>Quantitat de HFCs/PFCs contingut als productes d'aerosols venuts</i>	tona
---	------

2.G.1 - Equips elèctrics

2.G.1 Ús d'equips elèctrics

2.G.1.b Ús d'equips elèctrics

<i>Capacitat nominal total instal·lada</i>	tona
--	------

<i>Factor d'emissió d'ús</i>	Fracció
------------------------------	---------

<i>Tipus d'equipaments:</i> -Equips elèctrics de pressió segellats (mitja tensió) - Equips tancats (alta tensió)	Descripció segons tipologia definida a les directrius de l'IPCC 2006
--	--

2.G.3 - N₂O de l'ús de productes

2.G.3.a Aplicacions mèdiques

<i>Factor d'emissió</i>	Fracció
-------------------------	---------

<i>Quantitat de N₂O subministrat en l'any -1</i>	tona
---	------

<i>Quantitat de N₂O subministrat en l'any</i>	tona
--	------



3- Agricultura, Silvicultura i altres usos del sòl

3.A.1 - Fermentació entèrica

3.A.2 - Gestió dels fems

3.A.1.a – Bovins

3.A.1.a. ii - Altre bestiar

Població mitjana anual (Caps): Braus, Vaques càrniques i vedells caps

3.A.1.c- Ovins

Població mitjana anual (Caps):Corders, marrans i ovelles caps

3.A.1.d- Cabres

Població mitjana anual (Caps):bocs, cabres i cabrits caps

3.A.1.f- Equins

Població mitjana anual (Caps):animals de treball, eugues, pollins i sementals caps

3.A.2 - Gestió dels fems

3.A.2.a – Bovins

3.A.2.a. ii - Altre bestiar

Fracció de la gestió dels fems de cada categoria de bestiar mitjançant MMS de la zona geogràfica : "Pastura/Jaç profund o corral d'engreix i emmagatzematge de sòlids" Fracció

Massa típica animal kg

Taxa d'excreció de N kg N/1.000 kg animal massa/dia

3.A.2.c- Ovins

Fracció de la gestió dels fems de cada categoria de bestiar mitjançant MMS de la zona geogràfica : "Pastura/Jaç profund o corral d'engreix i emmagatzematge de sòlids" Fracció

Massa típica animal kg

Taxa d'excreció de N kg N/1.000 kg animal massa/dia

3.A.2.d- Cabres

Fracció de la gestió dels fems de cada categoria de bestiar mitjançant MMS de la zona geogràfica : "Pastura/Jaç profund o corral d'engreix i emmagatzematge de sòlids" Fracció

Massa típica animal kg

Taxa d'excreció de N kg N/1.000 kg animal massa/dia

3.A.2.f- Equins



Fracció de la gestió dels fems de cada categoria de bestiar mitjançant MMS de la zona geogràfica : "Pastura/Jaç profund o corral d'engreix i emmagatzematge de sòlids" Fracció

Massa típica animal kg

Taxa d'excreció de N kg N/1.000 kg animal massa/dia

3.B.1 - Terrenys forestals

3.B.1.a - Terrenys forestals que es mantenen com a terrenys forestals

Àrea ha

3.B.1.b - Terrenys que es converteixen en terrenys forestals

3.B.1.b.i - Cultius convertits en terrenys forestals

Àrea ha

3.B.1.b.i a v - Altres terrenys convertits en terrenys forestals

Àrea afectada per perturbacions ha/ any

Densitat bàsica de fusta tona/m³

Estoc de fusta morta/fullaraca a la nova categoria d'ús del sòl tona C /ha

Estoc de fusta morta/fullaraca a l'antiga categoria d'ús del sòl tona C /ha

Fracció de biomassa perduda per perturbacions Fracció

Període de transició de l'antiga categoria a la nova categoria d'ús del sòl any

Retirada anual de fusta m³/any

Superfície terrestre de sòl orgànic drenat ha

Temps del factor de canvi d'estoc (D) o número d'anys inventariat durant un període d'inventari únic (tona) any

Volum anual de retirada de llenya d'arbres sencers m³/any

Volum anual de retirada de llenya de peces d'arbres m³/any

3.B.1.b.ii - Pastures convertides en terrenys forestals

Àrea ha

3.B.1.b.iii - Zones humides convertides en terrenys forestals

Àrea ha

3.B.1.b.iv - Assentaments urbans convertits en terrenys forestals

Àrea ha



3.B.1.b.v - Altres terrenys convertits en terrenys forestals

<i>Àrea</i>	ha
<i>Àrea afectada per perturbacions</i>	ha/any
<i>Densitat bàsica de fusta</i>	tona/ m ³
<i>Fracció de biomassa perduda per perturbacions</i>	Fracció
<i>Retirada anual de fusta</i>	m ³ /any
<i>Superfície terrestre de sòl orgànica drenat</i>	ha
<i>Tipus de terreny forestal</i>	ha
<i>Volum anual de retirada de llenya d'arbres sencers</i>	m ³ /any
<i>Volum d'eliminació de llenya com a peces d'arbre</i>	m ³ /any

3.B.2 – Cultius

3.B.2.a - Cultius que es mantenen com a cultius

<i>Àrea</i>	ha
<i>Canvi anual de l'estoc de C a la biomassa (només per cultius perennes)- C anual a la biomassa recol·lectada o eliminada</i>	C/any
<i>Canvi anual de l'estoc de C a la biomassa (només per cultius perennes) Creixement anual de la biomassa perenne</i>	tona C/any
<i>Canvi anual de l'estoc de C als sòls orgànics-Àrea de terreny cultivat en sòls orgànics</i>	ha

3.B.2.b - Terrenys convertits en cultius

3.B.2.b i - Terrenys forestals convertits en cultius

<i>Àrea</i>	ha
3.B.2.b i a v - Altres terrenys convertits en cultius	
<i>Àrea de sòls orgànics drenats</i>	ha
<i>Canvi anual de les existències de C en matèria orgànica morta-Matèria morta/fullaraca sota l'antiga categoria d'ús del sòl</i>	tona C /any
<i>Canvi anual de l'estoc de C a la biomassa- Creixement anual de C en biomassa</i>	tona C /any
<i>Canvi anual de l'estoc de C a la biomassa- Pèrdua anual de C a la biomassa</i>	tona C /any
<i>Estoc de fusta morta/fullaraca a la nova categoria d'ús del sòl</i>	tona C /ha



<i>Estoc de fusta morta/fullaraca a l'antiga categoria d'ús del sòl</i>	tona C /ha
<i>Període de transició de l'antiga categoria a la nova categoria d'ús del sòl</i>	any
<i>Temps del factor de canvi d'estoc (D) o número d'anys inventariat durant un període d'inventari únic (tona)</i>	any
3.B.2.b i a v -Altres terrenys convertits en cultius	
Canvi anual de l'estoc de C en sòls-Àrea cultivada en sòls orgànics	ha
3.B.2.b ii - Pastures convertides en cultius	
Àrea	ha
3.B.2.b iii - Zones humides convertides en cultius	
Àrea	ha
3.B.2.b iv - Assentaments convertits en cultius	
Àrea	ha
3.B.2.b v - Altres terrenys convertits en cultius	
Àrea	ha
<i>Tipus de cultiu</i>	Descriptiu
3.B.3 – Pastures	
3.B.3.a -Pastures que es mantenen com a pastures	
Àrea	ha
3.B.3.b - Terrenys convertits a pastures	
3.B.3.b. i a v - Terrenys convertits a pastures	
Àrea de sòls orgànics drenats	ha
<i>Canvi anual de l'estoc de C de la biomassa- Creixement anual del C de la biomassa</i>	tona C /any
<i>Canvi anual de l'estoc de C de la biomassa- Pèrdua anual del C de la biomassa</i>	tona C /any
<i>Canvi anual en l'estoc de C a la matèria orgànica morta-Fusta morta/fullaraca estocada en l'antiga categoria d'usos dl sòl</i>	tona C /any
<i>Fusta morta/fullaraca estacada sota la nova categoria d'usos del sòl</i>	tona C /ha
<i>Fusta morta/fullaraca estacada sota l'antiga categoria d'usos del sòl</i>	tona C /ha
<i>Període de transició de l'antiga categoria a la nova categoria d'ús del sòl</i>	any
<i>Temps del factor de canvi d'estoc (D) o número d'anys inventariat durant un període d'inventari únic (tona)</i>	any
3.B.3.b.i - Terrenys forestals convertits a pastures	
Àrea	ha



3.B.3.b.ii - Cultius convertits en pastures

Àrea ha

3.B.3.b.iii - Zones humides convertides en pastures

Àrea ha

3.B.3.b.iv - Assentaments urbans convertits en pastures

Àrea ha

3.B.3.b.v - Altres Terrenys convertits a pastures

Àrea ha

3.B.5 - Assentaments urbans

**3.B.5.a -Assentaments urbans que es mantenen com a
assentaments urbans**

Àrea ha

3.B.5.b -Terrenys convertits en assentaments urbans

3.B.5.b.i - Terrenys forestals convertits en assentaments urbans

Àrea ha

3.B.5.b.i a v- Terrenys convertits en assentaments urbans

tona C /any

*Canvi anual en l'estoc de C en matèria orgànica morta-Fusta morta/fullaraca
estocada a l'antiga categoria d'ús del sòl*

Àrea de sòl orgànic drenat ha

Canvi anual d'estoc de C de la biomassa-Pèrdua anual de C de biomassa tona C /any

Fusta morta/fullaraca en estoc, sota la nova categoria d'ús del sòl tona C /ha

Fusta morta/fullaraca en estoc, sota l'antiga categoria d'ús del sòl tona C /ha

Període de transició de l'antiga categoria a la nova categoria d'ús del sòl any

Temps del factor de canvi d'estoc (D) o número d'anys inventariat durant un
període d'inventari únic (tona) any

3.B.5.b.i -Altres terrenys convertits en assentaments urbans

Àrea ha

3.B.5.b.i -Pastures convertides en assentaments urbans

Àrea ha

3.B.5.b.i -Zones humides convertides en assentaments urbans

Àrea ha

3.B.5.b.ii -Cultius convertits en assentaments urbans

Àrea ha



3.B.6 - Altres terres

3.B.6.a - Altres terres que es mantenen com altres terres

Àrea	ha
------	----

3.B.6.b - Terrenys convertits en altres terrenys

3.B.6.a.i - Assentaments urbans convertits en altres terrenys

Àrea	ha
------	----

3.B.6.a.i - Pastures convertides en altres terrenys

Àrea	ha
------	----

3.B.6.a.i - Terrenys forestals convertits en altres terrenys

Àrea	ha
------	----

3.B.6.a.i - Zones humides convertides en altres terrenys

Àrea	ha
------	----

3.B.6.a.i a v - Terrenys convertits en altres terrenys

Àrea de sòl orgànic drenat	ha
----------------------------	----

Canvi anual de l'estoc de C de la biomassa- Creixement anual del C de la biomassa	tona C /any
---	-------------

Canvi anual d'estoc de C de la biomassa-Pèrdua anual de C de biomassa	tona C /any
---	-------------

Fusta morta/fullaraca en estoc, sota la nova categoria d'ús del sòl	tona C /ha
---	------------

Fusta morta/fullaraca en estoc, sota l'antiga categoria d'ús del sòl	tona C /ha
--	------------

Període de transició de l'antiga categoria a la nova categoria d'ús del sòl	any
---	-----

Temps del factor de canvi d'estoc (D) o número d'anys inventariat durant un període d'inventari únic (tona)	any
---	-----

3.B.6.a.ii - Cultius convertits en altres terrenys

Àrea	ha
------	----

3.C.1 - Emissions de la crema de biomassa

3.C.1.a/b/c/d - Crema de biomassa en terrenys forestals

Terreny forestal que es manté com a terreny forestal

Àrea cremada - Si es tracta de terreny forestal diferenciar entre el terreny forestal que es manté com a tal i el que es converteix en altres terrenys	ha
--	----

3.C.1.a/b/c/d - Crema de biomassa en terrenys forestals/cultius/pastures/altres terrenys

Altres emissions de la crema de biomassa

Crema real de biomassa	kg dm
------------------------	-------

Tipus de crema	Descriptiu: Controlat Biomassa/DOM
----------------	--



	Incendi natural Biomassa/DOM
Terreny forestal que es manté com a terreny forestal	
<i>Factor de combustió</i>	Fracció
<i>Massa de combustible</i>	tona/ha
<i>Tipus de crema</i>	Descriptiu: Controlat Incendi natural
Terrenys convertits en terreny forestal	
<i>Massa de combustible disponible per a la combustió</i>	tona/ha
<i>Àrea cremada</i>	ha
<i>Factor de combustió</i>	Fracció
<i>Tipus de crema</i>	Descriptiu: Controlat Biomassa/DOM Incendi natural Biomassa/DOM
3.C.3 - Aplicació d'urea	
<i>Factor d'emissió</i>	C/tona urea
<i>Quantitat d'urea de fertilització</i>	tona/any
3.D.1 - Productes de silvicultura	
Fusta serrada	
<i>Exportacions</i>	m ³
<i>Importacions</i>	m ³
<i>Producció</i>	m ³
Residus de fusta	
<i>Exportacions</i>	m ³
<i>Importacions</i>	m ³
<i>Producció</i>	m ³
Rolls de fusta (fusta "rodona "recollida i retirada d'alguna manera)	
<i>Exportacions</i>	m ³
<i>Importacions</i>	m ³
<i>Producció</i>	m ³



3C.4 - Emissions directes de N₂O de sòls gestionats

N disponible de fems gestionats per aplicacions a sòls, pinsos, combustibles o usos de construcció

Factor d'emissió per les emissions d'N₂O dels sòls orgànics drenats/gestionats Kg N₂O/ha i any

Fracció de N dels fems perdut en MMS (pel bestiar i la gestió dels fems segons categoria) %

N en llits orgànics kg N/bestiar

Quantitat anual de N aplicat en fertilitzants sintètics, residus de cultius, canvis en els usos del sòl o gestió kg N/any

3C.5 - Emissions indirectes de N₂O de sòls gestionats

N disponible de fems gestionats per aplicacions a sòls, pinsos, combustibles o usos de construcció

N de lixiviats/escorrentia de sòls gestionats

Fracció de totes les addicions de N als sòls gestionats que es per lixiviació o escorrentia Kg N /any

Quantitat anual de N en residus de cultius, inclosos els cultius de fixació de N, com ara la renovació del farratge/pastura, retornats als sòls anualment Kg N /any

Quantitat anual de N mineralitzat/immobilitzat en sòls minerals associats a pèrdues/guanyos del C del sòl de la matèria orgànica del sòl com a resultat dels canvis en els usos del sòl o la seva gestió Kg N /any

Quantitat anual d'orina i fangs dipositats per animals que pasturen extensivament i en deveses Kg N /any

N volatilitzat de sòls gestionats

Quantitat anual de fems d'animals, compost, fangs d'aigües residuals i altres additius de N orgànic aplicats intencionadament als sòls kg N/any

Fracció aplicada de N orgànic de material fertilitzant (FON) i d'orina i N de fangs dipositats pels animals que pasturen (FPRP) que volatilitza kg NH₃+NO_x/Kg N

Fracció de N de fertilitzant sintètic volatilitzat kg NH₃+NO_x/Kg N

Quantitat anual de N fertilitzant sintètic aplicat als sòls kg N/any

3C.6-Emissions indirectes de N₂O de la gestió dels fems

Quantitat de N gestionat que es perd degut a la lixiviació

Fracció del N dels fems gestionats del bestiar que lixivia %

Quantitat de N gestionat que es perd degut a la volatilització de NH₃ i NO_x

Fracció de N dels fems de bestiar gestionats que volatilitza %

4-Residus

4.C.1 Valorització energètica de residus

Altres residus (fracció no continguda en cap de les següents)

<i>Quantitat total</i>	Gg (humit)
<i>Carboni fòssil sobre el total de carboni</i>	Fracció
<i>Factor d'oxidació (OF)</i>	Fracció
<i>Fracció de C en la matèria seca</i>	Fracció
<i>Matèria seca</i>	Fracció

Llots de depuradora

<i>Quantitat total</i>	Gg (humit)
<i>Carboni fòssil sobre el total de carboni (FCF)</i>	Fracció
<i>Factor d'oxidació (OF)</i>	Fracció
<i>Fracció de C en la matèria seca (CF)</i>	Fracció
<i>Matèria seca</i>	Fracció

Residus hospitalaris

<i>Quantitat total</i>	Gg (humit)
<i>Carboni fòssil sobre el total de carboni</i>	Fracció
<i>Factor d'oxidació (OF)</i>	Fracció
<i>Fracció de C en la matèria seca</i>	Fracció
<i>Matèria seca</i>	Fracció

Residus perillosos

<i>Quantitat total</i>	Gg (humit)
<i>Carboni fòssil sobre el total de carboni</i>	Fracció



<i>Factor d'oxidació (OF)</i>	Fracció
<i>Fracció de C en la matèria seca</i>	Fracció
<i>Matèria seca</i>	Fracció

Residus sòlids urbans

<i>Quantitat total</i>	Gg (humit)
------------------------	------------

Altres residus inerts

<i>Quantitat total</i>	Gg (humit)
------------------------	------------

Cautxú i cuir

<i>Quantitat total</i>	Gg (humit)
------------------------	------------

Fusta

<i>Quantitat total</i>	Gg (humit)
------------------------	------------

Paper/cartró

<i>Quantitat total</i>	Gg (humit)
------------------------	------------

Plàstics

<i>Quantitat total</i>	Gg (humit)
------------------------	------------

Residus alimentaris

<i>Quantitat total</i>	Gg (humit)
------------------------	------------

Residus de parcs i jardins

<i>Quantitat total</i>	Gg (humit)
------------------------	------------

Tèxtils

<i>Quantitat total</i>	Gg (humit)
------------------------	------------

Residus sòlids urbans

<i>Carboni fòssil sobre el total de carboni</i>	Fracció
---	---------

<i>Factor d'oxidació (OF)</i>	Fracció
-------------------------------	---------

<i>Fracció de C en la matèria seca</i>	Fracció
--	---------

<i>Matèria seca</i>	Fracció
---------------------	---------

4.D.1 Tractament i eliminació d'aigües residuals domèstiques

<i>Consum per càpita de proteïna</i>	Kg/habitant/any
--------------------------------------	-----------------

<i>DBO</i>	Kg/cap i any
------------	--------------



<i>Factor de correcció per DBO industrial descarregat a les clavegueres (col·lectors)</i>	Fracció
<i>Fracció de proteïna no consumida</i>	Kg N/Kg proteïna
<i>Fracció de N de la proteïna</i>	Fracció
<i>Fracció de proteïna co-descarregada d'origen industrial i comercial</i>	Fracció
<i>Nitrogen eliminat amb els fangs</i>	kg
<i>Població (censada)</i>	habitants