

DEPARTAMENT DE BENESTAR SOCIAL

ORDRE

de 22 de juny de 1995, per la qual s'estableix el calendari del curs 1995-96 per als centres i les aules de formació d'adults.

Atesa la necessitat de regular el calendari que ha de regir durant el curs 1995-96 per als centres i les aules de formació d'adults,

ORDENO:

Article 1

1.1 Els mestres dels centres i aules de formació d'adults iniciaran les activitats el dia 1 de setembre de 1995 i les finalitzaran el dia 30 de juny de 1996.

1.2 A partir del dia 1 de setembre es realitzaran les activitats d'avaluació, informació i matriculació dels alumnes i les tasques específiques de programació i organització general del curs.

1.3 Un cop acabades les classes, i fins al 30 de juny, es realitzaran les activitats d'avaluació final, de revisió del curs i de programació de l'oferta per al curs següent.

1.4 Pel que fa als professors de les aules privats i els centres privats, aquestes prescripcions de caràcter general s'ajustaran amb les del conveni laboral específic.

Article 2

Els centres i les aules de formació d'adults no començaran les activitats docents més tard del dia 20 de setembre de 1995 i no les acabaran abans del dia 21 de juny de 1996.

Article 3

3.1 L'horari lectiu, pel que fa a l'ensenyament reglat en els nivells d'alfabetització, neolectors i certificat, serà d'una hora i mitja a dues hores de classe diària, de dilluns a divendres, ambdós inclosos.

3.2 L'horari lectiu dels nivells de pre-graduat i graduat escolar serà de dues hores i mitja a tres hores de classe diària, de dilluns a divendres, ambdós inclosos.

3.3 Els horaris lectius establerts als punts anteriors es podran modificar si les circumstàncies específiques del centre o l'aula ho fan aconsellable. En tot cas, per modificar-los caldrà l'autorització prèvia de la Direcció General de Formació d'Adults.

3.4 Caldrà fer constar en l'horari i en la programació tots els ensenyaments, tant reglats com no reglats, que s'imparteixin en el centre o aula.

Article 4

Durant el curs escolar 1995-96 tindran la consideració de dies de vacances els següents:

Nadal: del 23 de desembre de 1995 al 7 de gener de 1996, ambdós inclosos.

Setmana Santa: de l'1 al 8 d'abril de 1996, ambdós inclosos.

Article 5

5.1 Sens perjudici dels dies qualificats de repòs setmanal en la legislació laboral, tindran la consideració de dies festius els que figuren com a tals en les disposicions del Departament de Treball, que són, a més dels dos de festa local i dels inclosos en períodes de vacances, els següents:

Per a l'any 1995:

11 de setembre, Diada Nacional de Catalunya.

12 d'octubre, Festa Nacional d'Espanya.

1 de novembre, Tots Sants.

6 de desembre, dia de la Constitució.

8 de desembre, la Immaculada.

Per a l'any 1996: els que determini la disposició corresponent.

5.2 En el marc d'aquest calendari, cada centre o aula de formació d'adults podrà gaudir de dos dies festius de lliure disposició, que hauran de figurar en la programació general del centre o aula. Els centres de Girona, Lleida i Tarragona hauran de comunicar les dues dates escollides a les delegacions territorials corresponents del Departament de Benestar Social mentre que els de les comarques de Barcelona ho hauran de fer als Serveis Centrals de la Direcció General de Formació d'Adults, tots abans del 15 d'octubre de 1995.

Article 6

6.1 Les alteracions del calendari s'hauran de sol·licitar raonadament a l'inici del curs a la delegació territorial corresponent, o a la Direcció General de Formació d'Adults en el cas dels centres o les aules de les comarques de Barcelona. Qualsevol variació del calendari, caldrà sol·licitar-la amb un mínim d'un mes d'antelació abans que es produeixi.

6.2 Aquest calendari i les alteracions que se'n puguin autoritzar s'exposaran a cada centre o aula en un lloc visible per als alumnes.

Article 7

Aquesta Ordre s'aplica a tots els centres i les aules de formació d'adults de Catalunya, tant de titularitat pública com privada.

Barcelona, 22 de juny de 1995

ANTONI COMAS I BALDELLOU
Conseller de Benestar Social
(95.171.013)



DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT

ORDRE

d'1 de juny de 1995, sobre acreditació de laboratoris per a la determinació de les característiques dels residus.

El Decret 230/1993, de 13 de juliol, sobre l'exercici de les funcions d'inspecció i control en l'àmbit de la protecció del medi ambient, i l'Ordre de 17 d'agost de 1993, sobre acreditació i registre de les entitats col·laboradores del Departament de Medi Ambient, estableixen el marc normatiu sobre acreditació i registre de les entitats col·laboradores del Departament de Medi Ambient. Aquestes disposicions han estat adequades a la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú, mitjançant el Decret 158/1994, de 30 de maig.

L'Ordre té per objecte facilitar la gestió dels residus i disposar dels mitjans qualificats que permetin un adequat coneixement de les seves característiques. S'estructura en dos capítols, el primer estableix les normes objectives sobre els procediments a seguir per acreditar els laboratoris, els mitjans personals i materials i els criteris generals de funcionament que han de complir per realitzar les operacions de presa de mostres i anàlisi dels residus. El segon capítol regula els paràmetres a avaluar i els mètodes analítics a seguir, la forma d'expressió dels resultats obtinguts, els límits de detecció a assolir i les anàlisis a realitzar sobre les mostres recollides.

Per tant, d'acord amb la disposició final 1 del Decret 230/1993, de 13 de juliol,

ORDENO:

CAPÍTOL I

Acreditació de laboratoris

Article 1

Acreditació

1.1 Les operacions de presa de mostres i anàlisi adreçades a la determinació de les característiques dels residus s'executaran per la Junta de Residus o per les empreses que obtinguin l'acreditació del Departament de Medi Ambient en l'àmbit dels residus.

1.2 Poden obtenir aquesta acreditació les empreses ubicades a Catalunya que comptin amb els mitjans personals i materials adients.

1.3 El procediment per a l'obtenció i la pèrdua d'aquesta acreditació s'ha d'ajustar a les prescripcions del Decret 230/1993, l'Ordre de 17 d'agost de 1993 i les que es detallen a continuació.

Article 2

Sol·licitud i documentació

2.1 El procediment s'inicia mitjançant sol·licitud dels interessats adreçada al conseller de Medi Ambient en la qual s'ha d'expressar clarament l'objecte de la sol·licitud.

2.2 A més de la documentació indicada en l'article 5 de l'Ordre de 17 d'agost de 1993, s'ha d'aportar la documentació següent:

a) Relació del personal al servei del sol·licitant, indicant la titulació i l'experiència professional en la pràctica de les operacions que s'han d'efectuar. El nombre de personal ha de ser, com a mínim, de tres titulats superiors i tres tècnics auxiliars de laboratori dedicats al treball

d'anàlisi experimental, i un director tècnic qualificat que acrediti la seva experiència per a la direcció de les anàlisis.

b) Relació dels instruments que es detallen a l'annex 1 i les instal·lacions, expressant les seves característiques tècniques, com a marca i model, data d'adquisició i límits de detecció i característiques dels locals, dels vehicles i dels equips que s'empraran en el procés de mostreig i trasllat de les mostres.

c) Descripció de l'organització interna de l'empresa amb vista a l'execució dels serveis objecte d'acreditació.

d) Experiència empresarial en l'execució de treballs similars, dins dels cinc anys anteriors als de la presentació de la sol·licitud.

e) Llicència municipal d'activitats i certificat d'inscripció, si s'escau, al Registre industrial, o altres que siguin preceptius, de conformitat amb la legislació vigent.

2.3 La Junta de Residus podrà sotmetre les empreses sol·licitants a exercicis d'intercalibració, a inspeccions o visites i a instar-les a facilitar la informació i la documentació que cregui convenient, relacionada amb la seva sol·licitud. Aquestes actuacions poden ser realitzades per la Junta de Residus directament o indirecta, i a càrrec del sol·licitant, en qualsevol moment, fins i tot després d'atorgar-se l'acreditació.

Article 3

Acreditació

3.1 La Junta de Residus, a la vista de l'expedient, ha d'elaborar un informe amb caràcter vinculant sobre la petició presentada, que ha de trametre al Departament de Medi Ambient. Aquest informe ha de contenir una valoració de les dades aportades per l'empresa i una proposta de resolució.

3.2 L'acreditació s'atorga per resolució del conseller de Medi Ambient, per un període de cinc anys. Transcorregut aquest termini l'empresa acreditada haurà de tramitar-ne la renovació.

3.3 Transcorregut el termini de sis mesos sense que es dicti resolució, s'entendrà desestimada la sol·licitud.

3.4 L'acreditació s'entén atorgada sens perjudici de qualsevol altra autorització o llicència que sigui exigible en cada cas per la legislació vigent.

Article 4

Efecte i obligacions de l'acreditació

4.1 L'acreditació que poden obtenir les empreses que reuneixin els requisits i les condicions exigibles comporta el reconeixement de la seva capacitat tècnica per mostrejar i realitzar els assaigs pertinents i emetre un informe que reflecteixi els resultats obtinguts.

4.2 L'informe a què fa referència l'apartat anterior no pot contenir cap consell o recomanació derivat dels resultats obtinguts. Els dictàmens i les interpretacions derivats d'aquests resultats corresponen a la Junta de Residus.

4.3 Les empreses acreditades s'adaptaran en tot moment a les necessitats que resultin dels avenços de la tecnologia i de les disposicions legals o reglamentàries.

4.4 Les empreses acreditades han de complir les exigències de la norma EN 45001 (UNE66-501-91).

Article 5

Operacions de mostreig

Totes les operacions de presa, condiciona-

ment, trasllat i anàlisi de les mostres es duran a terme d'acord amb la normativa vigent i les instruccions tècniques complementàries que estableixi la Junta de Residus.

Article 6

Incompatibilitats

Les empreses acreditades han d'abstenir-se d'intervenir en operacions de presa de mostres, condicionament, trasllat i anàlisi per a la realització de les quals siguin requerides sempre que concorrin alguna de les circumstàncies següents:

a) Que el titular de l'empresa acreditada o els seus càrrecs directius tinguin interès personal en l'expedient, i es produeixi un conflicte d'interessos.

b) Que el seu director tècnic o el personal directament encarregat de realitzar les operacions tingui una relació de servei amb el productor, el posseïdor o el gestor dels residus.

c) Que existeixi una situació de dependència entre el productor, el posseïdor o el gestor dels residus i l'empresa acreditada basada en interessos econòmics o en la seva vinculació jurídica o de qualsevol altra naturalesa.

Article 7

Declaració d'actuacions i memòria anual

L'empresa acreditada ha de presentar trimestralment a la Junta de Residus un llistat de les actuacions realitzades d'acord amb l'article 1 d'aquesta disposició, incloent-hi els informes de mostreig i els resultats analítics. Anualment es presentarà una memòria resum.

Article 8

Suspensió de l'activitat i retirada de l'acreditació

8.1 L'acreditació atorgada pot ser objecte de suspensió temporal o retirada, en qualsevol moment, per alguna de les circumstàncies següents:

a) Manca de participació en un dels exercicis d'intercalibració.

b) Falsedat o inexactitud reiterades en les dades subministrades.

c) Negligència en la pràctica de les operacions encarregades.

d) Obtenció de resultats manifestament desviats, de forma reiterada, en els exercicis d'intercalibració.

e) Manca de les disponibilitats personals i materials de l'empresa que comporti la seva inadequació per dur a terme les tasques per a les quals ha estat reconeguda.

f) Incompliment del règim d'incompatibilitats.

8.2 La suspensió de l'activitat o la retirada de l'acreditació s'acorda per resolució del conseller de Medi Ambient, amb l'audiència prèvia a l'interessat i amb l'informe vinculant de la Junta de Residus.

Article 9

Subcontractació

Les empreses acreditades han de realitzar per si mateixes totes les operacions previstes a l'article 1. Excepcionalment es pot subcontractar una part no significativa de les anàlisis a una empresa acreditada pel Departament de Medi Ambient per a aquest camp d'actuació, sempre que aquesta compleixi les exigències establertes en aquesta Ordre i ho notifiqui al Departament de Medi Ambient i al productor, posseïdor o gestor dels residus.

CAPÍTOL 2

Caracterització dels residus

Article 10

Avaluació i mètodes analítics

10.1 Els paràmetres més significatius a avaluar pels laboratoris acreditats i els mètodes analítics a seguir són, respectivament, els establerts en els annexos 3 i 4 d'aquesta Ordre.

10.2 L'expressió dels resultats obtinguts en les determinacions analítiques s'ha de realitzar d'acord amb el que estableix l'annex 5 d'aquesta Ordre.

10.3 Els límits de detecció que han d'assolir els mètodes proposats a l'annex 3 són els especificats a l'annex 6.

10.4 Les anàlisis s'han de realitzar sobre les mostres recollides, d'acord amb el que estableix l'annex 7 d'aquesta Ordre.

10.5 La Junta de Residus adaptarà els annexos.

DISPOSICIÓ ADDICIONAL

La Junta de Residus pot encarregar, si circumstàncies excepcionals prou justificades ho requereixen, les operacions a què fa referència l'article 1 d'aquesta Ordre, a altres entitats especialitzades que reuneixin els requisits específics per realitzar les operacions que se sol·liciten.

DISPOSICIONS TRANSITÒRIES

Primera

—1 En el termini de dos anys, a comptar de l'entrada en vigor d'aquesta Ordre, les entitats acreditades hauran de disposar de la instrumentació que s'indica a continuació:

Anàlitzador de carboni orgànic total: TOC (per combustió a alta temperatura).

Anàlitzador d'halògens orgànics absorbibles: AOX.

Bomba calorimètrica.

Aparell per a la determinació del punt d'inflamació (mètode TAG).

—2 Durant aquest període es poden subcontractar les determinacions analítiques que requereixin l'esmentada instrumentació a altres entitats acreditades pel Departament de Medi Ambient en l'àmbit dels residus.

Segona

—1 Les exigències establertes en la norma EN 45001 (UNE-66-501-91) a què fa referència l'apartat 4 de l'article 4 s'han de complir en el termini de dos anys a comptar de l'entrada en vigor d'aquesta Ordre.

—2 Durant aquest període s'han de regir pels criteris generals de funcionament que estableix l'annex 2.

DISPOSICIÓ DEROGATÒRIA

Queda derogada l'Ordre de 17 d'octubre de 1984, sobre la classificació dels residus industrials, i els apartats 2 i 3 de l'annex de l'Ordre de 17 d'octubre de 1984, sobre les normes tècniques per als abocadors controlats de residus industrials, referits als residus admissibles i als residus no admissibles.

DISPOSICIÓ FINAL

Aquesta Ordre entrarà en vigor d'endemà de la seva publicació al DOGC.

Barcelona, 1 de juny de 1995

ALBERT VILALTA I GONZÁLEZ
Conseller de Medi Ambient

ANNEX 1**Relació d'instrumentació mínima necessària**

Balances analítiques necessàries per pesar:

fins a 100 g amb precisió de 0,0001 g.

fins a 1000 g amb precisió de 0,1 g.

Mufla capaç de calcinar fins a 1200°C, amb una precisió de 10°C.

Estufa de dessecació ajustable a 105°C amb una precisió de 5°C.

Digestor per microones amb controlador de pressió i/o sistema de digestió amb reactor d'alta pressió, per a la mineralització de mostres.

Sistema rotatiu d'agitació capaç d'agitar a una velocitat regulable, durant 24 hores, ampolles de vidre de coll entre 8 i 10 cm de diàmetre i 2 litres de capacitat, les quals es mantindran tancades durant l'agitació.

Sistema de filtració sota pressió de 5 kg/cm² de gas inert.

Aparells per a la trituració i homogeneïtzació de mostres.

Aparell per a la determinació del punt d'inflamació (mètode TAG).

Bomba calorimètrica.

Conductímetre i pH-metre.

Sistema d'evaporació rotativa.

Bateria de plaques calefactores, amb els corresponents conjunts d'extracció Soxhlets per a la realització d'extraccions sòlid/líquid.

Analitzador de carboni orgànic total: TOC (per combustió a alta temperatura).

Valorador amb electrodos selectius.

Espectrofotòmetre ultraviolat-visible.

Espectrofotòmetre d'absorció atòmica amb flama, amb cambra de grafit i generador d'hidrurs i/o espectrofotòmetre d'emissió atòmica mitjançant plasma inductiu (ICP).

Cromatògraf de gasos amb columnes capil·lars amb diferents detectors: ionització de flama (FID) i captura d'electrons (ECD).

Cromatògraf de gasos amb columnes capil·lars i amb detector d'espectrometria de masses (CG/EM).

Mostrejadors d'espai de cap estàtic, acoblable a la cromatografia de gasos.

Cromatografia iònica.

Analitzador d'halògens orgànics absorbibles: AOX.

Material auxiliar:

Proveïment d'aigua de grau reactiu (resistivitat a 18 MΩ·cm a 25°C, nivell màxim de TOC de 20 µg/l i lliure de partícules i microorganismes).

Nevera o frigorífic (preferiblement ajustable a 4°C).

Tot altre material de laboratori com: utilitatge de vidre, reactius, patrons, etc., necessari per a l'anàlisi de residus.

ANNEX 2**Criteris generals de funcionament dels laboratoris**

—1 Local adient per a la realització de les anàlisis que inclourà:

a) Espai disponible per la facilitat de maneig dels equips i de manipulació de mostres.

b) Condicions ambientals apropiades (temperatura, humitat, pols, sorolls o vibracions).

c) Suficient subministrament i estabilitat del corrent elèctric, en cas necessari.

d) Seguretat del personal.

e) Correcta gestió dels residus.

—2 Sistema de gestió que impliqui una correcta recepció, identificació i conservació de les mostres, a fi d'evitar la possible confusió entre la mostra i el resultat dels mesuraments efectuats:

a) S'han de posar referències a les mostres i etiquetar-les, amb un codi propi de cada laboratori.

b) S'ha de tenir un llibre de registre d'entrada de les mostres. Aquest inclourà la següent informació: referència de la mostra, procedència de la mostra (empresa), nom de la persona que l'ha portada, data i hora d'entrada.

c) També ha de constar una breu descripció de la mostra i condicions d'emmagatzematge (nevera, congelador, absència de llum...).

—3.a) Procediments escrits (instruccions, normes) necessaris per dur a terme les anàlisis.

Aquests han de descriure de forma completa totes les etapes analítiques necessàries.

b) Utilitzar quaderns de treball en els quals consti de manera clara la referència de la mostra, la data de les anàlisis, els resultats obtinguts i qualsevol informació o comentari d'aquest que es consideri necessari.

—4 Sistema de gestió per dur un correcte manteniment i calibració dels equips.

A aquest efecte és necessari disposar d'un llibre de registre per cada equip. Aquest registre inclourà una descripció de les avaries, de les reparacions, de les revisions periòdiques i de les calibracions.

També s'ha de tenir per escrit el procediment d'instruccions d'utilització de cada equip.

—5 S'han de tenir els arxius de dades correctament ordenats i redactar de forma clara els documents que contenen els resultats analítics obtinguts. Aquests han d'estar signats pels analistes que han realitzat les anàlisis i amb el vist-i-plau del responsable del laboratori.

S'han de conservar els documents que permetin fer el seguiment dels resultats finals obtinguts, a partir de les dades provinents de la mesura directa i els valors de la calibració.

—6 Els registres i la documentació generada s'han de conservar durant un període de cinc anys.

ANNEX 3**Determinacions analítiques**

Les analítiques descrites a continuació es faran d'acord amb l'origen, la composició qualitativa del residu i la destinació final.

En el cas que no es realitzin totes les determinacions que s'indiquen, caldrà adjuntar als resultats del laboratori una justificació tècnica.

Així mateix es realitzaran aquelles determinacions no incloses en aquesta llista (metalls i/o compostos orgànics) si es té constància de la seva presència, o quan l'origen, la composició qualitativa o la destinació final dels residus ho facin aconsellable.

—1 Sobre el residu**1.1 Anàlisis genèriques**

Caràcters organolèptics: aspecte, color i olor.

Pèrdua a 105°C.

Pèrdua a 500°C.

Punt d'inflamació.

Substàncies lipòfiles.

Poder calorífic inferior.

Clor total.

Sofre total.

1.2 Anàlisis d'espècies químiques.

Metalls: As, Cd, Cu, Cr (total), Hg, Ni, Pb, Zn.

Compostos orgànics volàtils: acetat de butil, acetat d'etil, 2-butanona (MEK), 4-metil-2-pentanona (MIK), benzè, etilbenzè, toluè, xilè, 1,1,1-tricloroetà, tetracloroetilè (PER), tricloroetilè (TRI).

PCBs.

—2 Sobre el lixiviat

pH (inicial i final del lixiviat).

Conductivitat (inicial i final del lixiviat).

TOC.

Metalls: As, Cd, Cr (VI), Cr (total), Cu, Hg, Ni, Pb, Zn.

Índex de fenols.

Anions: fluorurs, clorurs, sulfats i nitrits.

Cations: Amoni.

Cianurs.

AOX.

La Junta de Residus pot variar la llista d'anàlisis a realitzar quan, per les matèries primeres utilitzades, el procés de producció o les característiques del residu, es consideri necessari.

ANNEX 4**Mètodes analítics**

S'accepta com a mètode analític, a més dels indicats a continuació, qualsevol altre mètode equivalent, el qual serà prèviament comprovat amb un material de referència, de característiques similars a la mostra.

En el cas que els resultats siguin discrepants, s'utilitzaran com a referència els mètodes que s'indiquen.

—1 Anàlisis sobre el residu**1.1 Presa i preparació de la mostra**

Caldrà seguir les normes existents de presa de mostres per garantir que sigui representativa.

Quan la mostra presenta una fase líquida i una altra de sòlida o bé el contingut en aigua (pèrdua a 105°C) és superior al 90%, sempre que sigui possible, les fases seran separades mitjançant filtració utilitzant un filtre de 0,45 µm de porositat i sota pressió de gas inert de 5 kg/cm².

Si no és possible aconseguir la separació de fases com s'ha descrit, es farà una separació prèvia per decantació i a continuació es filtrarà la fase líquida utilitzant el mateix sistema de filtració esmentat. El sòlid resultant d'aquesta filtració s'afegirà al sòlid obtingut per decantació.

Es calcularan les proporcions màssiques de cada fase, s'anotaran a l'informe de resultats, fent constar el mètode seguit per la separació de fases, i s'anàlitzarà cada fase per separat.

Sobre la fase sòlida de la mostra es realitzaran totes les anàlisis descrites en l'annex 3 inclouent el text de llixiviació.

Sobre la fase líquida de la mostra es realitzaran les mateixes determinacions analítiques que

es realitzin sobre el llixivat obtingut de la fase sòlida.

1.2 Anàlisi

Pèrdua a 105°C: dessecació a 105°C i pesada fins a pes constant.

Pèrdua a 500°C: calcinació a 500°C i pesada fins a pes constant.

Substàncies lipòfiles: extracció amb pentà, mitjançant un aparell Soxhlet; posteriorment s'evapora el dissolvent de l'extracte i es pesa el residu obtingut.

Punt d'inflamació: mètode de copa tancada TAG (ASTM D56/87) adaptat a sòlids.

Metalls: absorció atòmica i/o emissió atòmica per plasma d'acoblament inductiu (ICP) prèvia digestió de la mostra original amb aigua règia.

Compostos orgànics volàtils: en primer lloc es realitza una anàlisi qualitativa mitjançant la tècnica d'espai de cap estàtic i cromatografia de gasos amb espectrometria de masses (HS/GC/EM). En funció dels compostos trobats, s'escull la tècnica cromatogràfica més adient per quantificar-los (s'utilitzen com a referència els mètodes EPA, SW-846, vol.1, secció B).

Poder calorífic inferior: es determina mitjançant una bomba calorimètrica.

Clor i sofre totals: l'anàlisi es realitza per cromatografia iònica, després de la combustió de la mostra mitjançant una bomba calorimètrica (EPA 5050 SW-846).

PCBs: l'anàlisi es realitza mitjançant cromatografia de gasos amb columnes capil·lars i detector de captura d'electrons (ECD).

—2 Anàlisi sobre el llixivat

2.1 Preparació de la mostra

S'haurà de mantenir, en la mesura que sigui possible, l'estructura original de la mostra utilitzada; les partícules grans (superiors a 1 cm) hauran de ser triturades i homogeneïtzades.

El mètode analític proposat és el DIN 38414-S4 (edició d'octubre de 1984), amb les següents modificacions o aclariments:

La llixivació es farà amb aigua de grau reactiu (resistivitat de 18 MΩ·cm a 25°C, nivell màxim de TOC de 20 µg/l i lliure de partícules i microorganismes).

S'hauran d'utilitzar ampolles d'entre 8 i 10 centímetres de diàmetre de coll, les quals es mantindran tancades durant l'agitació.

Sistema rotatiu d'agitació i velocitat de rotació de 2 voltes per minut, durant 24 hores.

Transcorreguts 15 minuts d'agitació, es mesura el pH i la conductivitat inicials.

Finalitzat l'assaig de llixivació, sempre es filtrarà a través de filtres de 0,45 µm i sota pressió de 5 kg/cm² de gas inert.

Després de filtrar es mesuren el pH i la conductivitat finals.

2.2 Anàlisi del llixivat

pH: electrometria.

Conductivitat: electrometria.

TOC: mètode DIN 38409-H3-85, EPA 9060 (SW-846)

Metalls: absorció atòmica i/o emissió d'acoblament inductiu (ICP), prèvia digestió del llixivat en cas necessari.

Crom (VI): espectrofotometria d'absorció, mètode de la difenilcarbazida (Norma DIN 38405-D24).

Índex de fenols: espectrofotometria d'absorció, mètode amino-4-antipirina (Norma ISO 6439-1990).

Anions: fluorurs^{1,2}
clorurs²

nitrits^{2,3}

sulfats²

(1) Anàlisi per elèctrode específic (Standard Methods Edició 17, 1989, Mètode 4500 F.C.

(2) Anàlisi per cromatografia iònica.

(3) Anàlisi per espectrofotometria d'absorció (ISO 677-1983).

Amoni: per elèctrode específic (Standard Methods Edició 17, 1989, Mètode 4500 NH₃ F) i/o espectrofotometria d'absorció (ISO 7150/1-1984).

Cianurs: espectrofotometria d'absorció prèvia destil·lació (Standards Methods, Edició 17, 1989, Mètode ISO 4500 CN-E).

AOX: Mètode DIN 38409-H14-85, ISO DIS 9562.

ANNEX 5

Expressió de resultats

Les anàlisis efectuades sobre el residu s'expressaran en % (p/p), o mg/kg, a excepció del punt d'inflamació en °C i del poder calorífic inferior en kcal/kg, totes elles sobre mostra original; en canvi el contingut de metalls s'expressarà en mg/kg o % (p/p) sobre mostra seca (assecada a 105°C).

Les anàlisis efectuades sobre el llixivat s'expressaran en mg/l o µg/l de llixivat.

Així mateix, en l'informe del llixivat, a més a més del resultat de les determinacions analítiques es farà constar la següent informació:

Humitat de la mostra (%)
Pes de mostra original utilitzada per l'assaig de llixivació (g)
Volum d'aigua afegit (ml)
pH inicial del llixivat
pH final del llixivat
Conductivitat inicial del llixivat (µS/cm)
Conductivitat final del llixivat (µS/cm)
Volum final del llixivat obtingut després de filtrar (ml)

ANNEX 6

Límits de detecció que han d'assolir els mètodes proposats a l'annex 3

—1 Anàlisi sobre el residu

Substàncies lipòfiles 0,2% (p/p)

Compostos orgànics no halogenats totals 0,15% (p/p)

Compostos orgànics halogenats totals 0,05% (p/p)

Arsènic 5 mg/kg

Cadmi 20 mg/kg

Coure 20 mg/kg

Crom 20 mg/kg

Mercuri 1 mg/kg

Níquel 20 mg/kg

Plom 100 mg/kg

Zenc 20 mg/kg

PCB 20 mg/kg

Clor total 0,1% (p/p)

Sofre total 0,1% (p/p)

—2 Anàlisi sobre el llixivat

TOC 2,00 mg/l

Arsènic 0,02 mg/l

Cadmi 0,05 mg/l

Coure 0,05 mg/l

Crom VI 0,02 mg/l

Crom total 0,05 mg/l

Mercuri 0,02 mg/l

Níquel 0,10 mg/l

Plom 0,50 mg/l

Zenc 0,50 mg/l

Índex de fenols 0,20 mg/l

Fluorurs 1,00 mg/l

Clorurs 10,00 mg/l

Sulfats 10,00 mg/l

Nitrits 0,10 mg/l

Amoni 0,50 mg/l

Cianurs 0,02 mg/l

AOX 0,10 mg/l

ANNEX 7

Mostreig de residus

El mostreig de residus comprèn la planificació i la realització del conjunt d'operacions destinades a obtenir una mostra representativa del material objecte d'estudi, i compatible amb les posteriors operacions de caracterització.

El mètode de mostreig a seguir cal que estigui exempt de subjectivitat per part de la persona que el realitza, i serà considerat correctes i garanteix que tots els fragments constitutius del residu tenen la mateixa probabilitat de ser agafats.

El mostreig de residus s'haurà de realitzar seguint les següents normes generals, i se'n podrà desviar quan quedi garantida la representativitat de les mostres recollides sobre el residu original.

—1 Normes generals

1.1 Quantitat de mostra.

La quantitat de mostra a recollir es determina a continuació per diferents supòsits d'estoc i generació de residus.

1.1.1 Residus a l'engròs.

El mostreig es realitzarà dividint la massa del residu en unitats, aplicant un criteri espacial per a la realització dels submostreigs que compondran la mostra final. Es poden donar dos supòsits:

a) Quantitat de residu inferior a 20 tones o m³: es recollirà una mostra acumulativa mínima de 1000 g o ml, composta a partir d'un nombre mínim de 10 submostres recollides aleatòriament de tota la massa del residu.

b) Quantitat de residus superior a 20 tones o m³: es recolliran tantes submostres acumulatives d'un mínim de 1000 g o ml d'acord amb el resultat d'efectuar la següent operació:

$$N = \sqrt{n} + 1$$

on N és el nombre de mostres a recollir i n és el nombre d'unitats de 20 tones o m³ que formen el residu.

En cas que N o n siguin números decimals, es farà l'aproximació a l'enter més proper.

Cada mostra es componrà a partir d'un nombre mínim de 10 submostres recollides aleatòriament de cada una de les unitats considerades.

Si el residu és heterogeni es mantindrà la independència de les mostres. En cas contrari s'homogeneïtzarà el total de mostres recollides i es formarà una sola mostra per a la seva anàlisi.

1.1.2 Residus en recipients (inferiors a 200 l de capacitat).

a) Tots els recipients tenen el mateix producte: es recollirà una mostra acumulada d'un mínim de 1000 g o ml resultants de l'aplicació de la fórmula següent:

$$X = \sqrt{x} + 1$$

on X és el nombre de contenidors mostre-

jats i x és el nombre total de contenidors existents.

En cas de resultar un número decimal, es farà aproximació a l'enter més proper.

Si el volum de residu contingut en recipients supera les 20 tones o m³, es procedirà tal com s'ha descrit en el punt 1.1.1.b).

b) No tots els contenidors tenen el mateix producte: caldrà recollir mostres de tots els contenidors, mantenint la independència de cada mostra.

1.1.3 Flux de residus:

Per determinar el nombre de mostres a recollir es considerarà el cabal de producció del residu, i tenint en compte les tones o m³ generats durant un cicle de producció, es quantificarà d'acord amb els mateixos criteris exposats en el punt 1.1.1.

El mostreig i el submostreig es realitzaran d'acord amb un criteri temporal, en funció del nombre total de mostres a recollir.

1.2 Submostres.

Si s'han de recollir un nombre N de mostres, es dividirà la massa total del residu en n unitats, les quals seran idèntiques de mida i/o volum, i es recollirà de cada una la mostra corresponent, tal com s'ha descrit en el punt 1.1.1.b).

Aquesta mostra estarà composta a partir d'un mínim de 10 submostres iguals, recollides aleatòriament de tot el volum de cada unitat considerada.

Si el residu es genera en forma d'un flux constant, el submostreig es realitzarà preferentment amb un criteri temporal, en lloc de fer-ho sobre el dipòsit del residu en una pila o contenidor.

1.3 Materials de mostreig:

Per al mostreig de residus amb contingut de productes orgànics, s'empraran estris d'acer inoxidable, vidre o tefló i els recipients seran sempre de vidre.

Per al mostreig de residus de naturalesa inorgànica, s'empraran estris de plàstic, vidre o tefló, i els recipients seran de vidre o plàstic.

Quan es dubti sobre la naturalesa del residu s'empraran estris d'acer inoxidable, vidre o tefló i recipients de vidre.

1.4 Procediment de mostreig.

Aquest estarà influït per la geometria del residu o del recipient que el contingui, i limitat per les possibilitats d'accés als punts de mostreig escollits.

Es poden diferenciar, a grans trets:

Piles: es realitzarà el mostreig amb cànules que penetrin de forma perpendicular a la superfície externa preferiblement fins a l'eix de simetria de la pila. Es rebutjarà la capa superficial.

Basses (rebliments amb materials sòlids): es realitzarà el mostreig preferiblement amb cànules que recullin un testimoni continu de tot el gruix del residu. Es rebutjarà la part superficial.

Bidons: si és possible s'agafarà un testimoni continu de tota l'alçada del bidó.

Flux de residus: es procurarà recollir en cada submostrat el total de l'amplada de la vena del residu. Es cas de realitzar-se sobre una fracció d'aquesta, caldrà assegurar-se que l'estri emprat pugui recollir de forma folgada les partícules més grans del residu.

1.5 Indicacions generals.

És convenient mostrejar de punts indicats per criteris objectius (distàncies mesurades, punts mesurats, temps concrets, etc.) seleccionats per sistemes no subjectes a l'arbitrarietat del tècnic.

Sempre que sigui possible es realitzarà el mostreig a partir d'un flux continu de residu que d'un dipòsit.

La divisió en cel·les es pot fer amb estacues i corda; no obstant això, es poden establir xarxes imaginàries, mesurant els punts concrets amb cinta mètrica o amb vares topogràfiques.

Per escollir els punts de mostreig, es procedirà a la numeració de les unitats (cel·les, bidons, etc.) i posteriorment s'aplicarà una taula de números aleatoris.

Caldrà fer el mostreig per separat d'aquelles zones o partides que per observació directa o per coneixement previ presentin característiques diferenciades. En cadascuna d'elles s'aplicaran els criteris i procediments descrits de forma independent.

1.6 Conservació de les mostres

Les mostres recollides seran preferiblement conservades a 4°C fins al moment de la seva anàlisi.

Si es preveu degradació biològica de la mostra es congelarà.

—2 Informe de mostreig

Amb els resultats analítics s'adjuntarà un informe que reculli el procediment de mostreig emprat, incloent:

Breu descripció del procés en el qual es genera el residu, indicant especialment les matèries primeres i els compostos que poden trobar-se posteriorment en el residu.

Breu descripció de com es presenta el residu en la realitat (aspecte general, ubicació, estoc...).

Descripció dels criteris seguits per a la decisió del nombre de mostres i submostres recollits.

Data i hora del mostreig, nom del responsable.

Materials emprats en el mostreig.

Temps transcorregut des de la realització del mostreig fins a l'anàlisi (especificant el temps per arribar al laboratori).

Sistema de conservació de la mostra emprat (tant en el transport com al laboratori).

Principals incidències del mostreig.

(95.145.008)

ORDRE

de 28 de juny de 1995, per la qual s'amplia el termini de presentació de sol·licituds per concórrer a una convocatòria d'ajuts adreçada a ens locals.

Atesa la necessitat d'ampliar el termini de presentació de sol·licituds corresponents a l'Ordre de 22 de maig, de convocatòria d'ajuts destinats als ens locals per a la realització de campanyes de sensibilització i conscienciació per al foment de la recollida selectiva voluntària dels residus municipals.

ORDENO:

S'amplia fins al 31 d'agost de 1995 el termini per concórrer a la convocatòria adreçada als ens locals oberta per l'Ordre de 22 de maig de 1995, d'ajuts destinats als ens locals per a la realització de campanyes de sensibilització i conscienciació per al foment de la recollida selectiva voluntària dels residus municipals.

Barcelona, 28 de juny de 1995

ALBERT VILALTA I GONZÁLEZ
Conseller de Medi Ambient

(95.178.039)

RESOLUCIÓ

de 2 de juny de 1995, per la qual se sotmet a tràmit d'informació pública el Projecte d'adequació d'aparcament i àrea d'estada a l'entorn dels volcans de Santa Margarida i Croscat.

Atès que en data 2 de juny de 1995 s'ha aprovat tècnicament el Projecte d'adequació d'aparcament i àrea d'estada a l'entorn dels volcans de Santa Margarida i Croscat:

En aplicació de l'Estatut d'autonomia i del Decret 67/1991, de 8 d'abril, pel qual s'assignen competències i funcions al Departament de Medi Ambient i altres preceptes d'aplicació general.

RESOLC:

—1 Que se sotmeti a informació pública el Projecte d'adequació d'aparcament i àrea d'estada a l'entorn dels volcans de Santa Margarida i Croscat.

—2 El projecte estarà a disposició del públic durant el termini de 30 dies a comptar de la publicació d'aquesta Resolució al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*, en les hores d'oficina, a les dependències del Departament de Medi Ambient, av. Diagonal, 523-525, 08029 Barcelona.

Dins d'aquest termini els particulars, les entitats i els organismes afectats per l'execució de les obres projectades podran presentar davant d'aquest Departament els escrits d'al·legacions que considerin pertinents en relació amb el traçat, les característiques i l'objecte del projecte.

Barcelona, 2 de juny de 1995

ALBERT VILALTA I GONZÁLEZ
Conseller de Medi Ambient

(95.166.043)

*