

QUARTA. Domicili i requisits dels aspirants.

Els aspirants al reconeixement de la capacitat professional, únicament podran concórrer als exercicis celebrats davant el tribunal anomenat per aquesta Conselleria, si tenen el domicili legal a l'illa de Mallorca.

Per això, hauran de presentar al tribunal corresponent, en el moment de l'inici dels exercicis, l'original del Document Nacional d'Identitat, el domicili haurà de ser el que hi figuri, inclòs en l'àmbit territorial a què s'estengui l'actuació del tribunal. Quan s'hagin produït canvis de domicili, que no hagi estat possible reflectir en el DNI el domicili se podrà justificar mitjançant un certificat d'empadronament expedit pel corresponent ajuntament acreditatiu de què ha tingut el domicili en lloc distint al manco cent vuitanta-cinc dies naturals del darrer any.

També s'admetran els aspirants que, encara que han tingut el domicili en lloc distint menys de cent vuitanta-cinc dies del darrer any, s'han vist obligats per raons familiars o professionals a canviar la seva residència. Aquesta circumstància no s'entendrà complida quan se tracti d'una estança temporal en una localitat per a la realització d'una activitat de durada determinada, ni per a l'assistència a una universitat, escola o centres docents.

Les persones que justifiquin tenir el domicili en territori estranger, podran concórrer a les proves, havent de presentar la corresponent sol·licitud, juntament amb els oportuns justificants, davant la Direcció General d'Obres Públiques i Transports.

CINQUENA. El tribunal qualificador, així com la data i el lloc dels exercicis se determinaran oportunament, mitjançant publicació en el BOIB amb al manco 10 dies d'antelació a la celebració del primer exercici.

NORMA FINAL. La present convocatòria i tots aquells actes administratius que se'n derivin podran ser impugnats en els casos i forma prevists en la Llei de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú.

Palma, 8 de maig de 2001

**El conseller d'Obres Públiques  
Habitatge i Transports**  
Josep Antoni Ferrer Orfila

PROVES PER OBTENIR LA CAPACITACIÓ PROFESSIONAL

TRANSPORT INTERIOR I INTERNACIONAL DE MERCADERIES I VIATGERS

a. DADES DEL SOL·LICITANT

Primer llinatge \_\_\_\_\_

Segon llinatge \_\_\_\_\_

Nom \_\_\_\_\_

Número DNI \_\_\_\_\_

Telèfon \_\_\_\_\_

Carrer \_\_\_\_\_

Localitat \_\_\_\_\_ CP \_\_\_\_\_

Província: Illes Balears.

b. PROVES A LES QUE SE PRESENTA:

(marca amb una creu la casella corresponent)

Transport interior i internacional de mercaderies.

Transport interior i internacional de viatgers.

JUNTAMENT AMB AQUESTA INSTÀNCIA ÉS NECESSARI APORTAR UNA FOTOCÒPIA DEL DNI, LA SOL·LICITUD DE PRESENTACIÓ A QUALSEVOL DE LES PROVES COSTARÀ 2.760 PTA. DE TAXA. NO S'ADMETRÀ A QUI NO ACREDITI HAVER PAGAT L'IMPORT DE LA TAXA.

Data i signatura del sol·licitant

II-lm. Sr. Director General d'Obres Públiques i Transports.

— o —

## CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT

Núm. 9718

**Resolució de concessió d'aigües subterrànies al terme municipal d'Inca. Ref.: CAS-1069.**

DIRECCIÓ GENERAL DE RECURSOS HÍDRICS

El director general de Recursos Hídrics ha dictat RESOLUCIÓ, per la qual s'acorda:

ATORGAR a la COMUNIDAD DE USUARIOS AMER-BESTARD, concessió d'aigües subterrànies d'una captació situada a la finca "CANPOBLES", en el t.m. d'Inca, amb un cabal màxim instantani d'explotació de 1,5 l/s (5.400 l/h) i un volum màxim anual d'explotació de 7.000 m3. amb destí a reguiu i consum domèstic a la finca "CAN POBLES", al t.m. d'Inca, (Exp.: CAS-1069) d'acord amb les condicions que en la mateixa Resolució s'indiquen.

Palma, 3 de maig de 2001

**EL CAP DEL SERVEI  
D'AIGÜES SUBTERRÀNIES**  
Antonio FERNÁNDEZ PEÑA

— o —

Núm. 9719

**RESOLUCIÓ DE CONCESSIÓ d'aigües subterrànies al terme municipal de Felanitx. Ref.: CAS-1086.**

DIRECCIÓ GENERAL DE RECURSOS HÍDRICS

El director general de Recursos Hídrics ha dictat RESOLUCIÓ, per la qual s'acorda:

ATORGAR a la COMUNIDAD DE USUARIOS DEL POZO «AUBOCÀSSER», concessió d'aigües subterrànies d'una captació situada a la finca "AUBOCÀSSER", en el t.m. de Felanitx, amb un cabal màxim instantani d'explotació de 1 l/s (3.600 l/h) i un volum màxim anual d'explotació de 3.000 m3. amb destí a reguiu de sis finques al paratge «AUBOCÀSSER», als termes municipals de Manacor i Felanitx, (Exp.: CAS-1086) d'acord amb les condicions que en la mateixa Resolució s'indiquen.

Palma, 4 de maig de 2001

**EL CAP DEL SERVEI  
D'AIGÜES SUBTERRÀNIES**  
Antonio FERNÁNDEZ PEÑA

— o —

Núm. 9370

**Resolució de la Consellera de Medi Ambient de 30 d'abril de 2001, per la qual s'aprova el Programa de Mesures i Vigilància Ambiental de les instal·lacions contemplades en el Pla Director Sectorial per a la Gestió dels Residus Urbans de Mallorca en desenvolupament d'aquest**

El vigent Pla Director Sectorial per a la Gestió dels Residus Urbans de Mallorca (Decret 21/2000, de 18 de febrer, publicat en el BOIB No. 25 de 26-2-2000) contempla la construcció de diverses infraestructures per al tractament dels residus urbans domiciliaris i alguns altres assimilables. Aquesta norma legal, en el seu article 24.2, estableix que la Conselleria de Medi Ambient aprovarà un Programa de Mesures i Vigilància Ambiental específic per a totes elles d'acord amb la legislació vigent i amb les recomanacions dels corresponents estudis d'avaluació de l'impacte ambiental presentats juntament amb els projectes de les instal·lacions.

A la vegada, la declaració d'impacte ambiental per els esmentats projectes fou tramitada i aprovada de forma positiva per la Comissió Balear de Medi Ambient en dates 28 d'abril i 22 de novembre de 2000 (per a la planta de compostatge de Calvià).

Per tant, mitjançant la present disposició es pretén regular tots aquells

aspectes a vigilar en quant a paràmetres, tipus i freqüència d'anàlisis, punts de mostreig per aquests, etc., tenint en compte les possibles afeccions a la població i al medi (aire, aigües superficials i subterrànies, sols, etc.) i amb la finalitat d'assegurar un impacte mínim i procedir, si fos el cas, a l'adopció de les mesures correctores oportunes.

Segons tot allò exposat, en ús de les atribucions que se m'han concedit per l'article 26.8 de la Llei 5/1984, de 24 d'octubre, de règim jurídic de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears, i d'acord amb la disposició final primera del Decret 21/2000, de 18 de febrer, d'aprovació definitiva del Pla Director Sectorial per a la Gestió dels Residus Urbans de Mallorca, dicto la següent

### RESOLUCIÓ

Primer.

S'aprova el Programa de Mesures i Vigilància Ambiental de les instal·lacions contemplades en el Pla Director Sectorial per a la Gestió dels Residus Urbans de Mallorca (Decret 21/2000, de 18 de febrer, publicat en el BOIB No. 25 de 26-2-2000), el contingut del qual apareix a l'annex I.

Segon.

Els valors i resultats que s'obtinguin a partir d'aquest Programa de Mesures i Vigilància Ambiental serviran per a verificar el bon funcionament de les instal·lacions i compliment de la legislació vigent segons els límits que estableixi aquesta en cada cas.

Tercer.

El Consell de Mallorca, d'acord amb l'article 5.2.e) i apartats c) i d) de l'esmentat pla director, com a titular de les instal·lacions previstes al mateix, s'encarregarà de l'execució i posada en pràctica del present Programa de Mesures i Vigilància Ambiental.

Quart.

Amb la finalitat de garantir el compliment dels seus objectius, interpretació, supervisió i seguiment, s'estableix un comitè tècnic a l'efecte, format pels següents membres, el qual a més, a la vista dels resultats que s'obtinguin o bé per la seva adaptació tant al progrés tècnic com a l'evolució de la legislació mediambiental vigent en cada moment, podrà formular propostes de modificació d'aquest:

a) 2 representants de la Conselleria de Medi Ambient, un dels quals serà l'encarregat de traslladar les dades que s'obtinguin i informar dels seus acords al Comitè Especialitzat de Residus de la Comissió Balear de Medi Ambient.

b) 2 representants del Consell de Mallorca, un dels quals s'encarregarà de traslladar les dades que s'obtinguin i informar dels seus acords a la Comissió de Seguiment i Control de la Gestió dels RSU.

c) 1 representant de cadascuna de les empreses concessionàries per a la gestió i tractament de residus contemplats en el Pla Director Sectorial per a la Gestió dels Residus Urbans de Mallorca.

d) 1 representant de cadascuna de les empreses col·laboradores de l'administració encarregades de la realització material de les anàlisis i controls previstos en el Programa de Mesures i Vigilància Ambiental.

L'esmentat comitè es reunirà al menys dues vegades a l'any i aquests dos últims membres, (c) i (d), actuaran davant els seus acords amb veu però sense vot. Alternativament i per torns de sis mesos, hi actuaran com a presidents un dels representants de la Conselleria de Medi Ambient i del Consell de Mallorca i, a pròpia petició, el comitè podrà incorporar altres membres de qualificació tècnica adequada per a assistir-li i facilitar les seves decisions a cada sessió.

Cinquè.

En un termini inferior a 6 mesos a partir de la publicació d'aquesta Resolució en el Butlletí Oficial de les Illes Balears, el titular de l'abocador emplaçat a la zona 1 definida en el Pla Director Sectorial per a la Gestió dels Residus Urbans de Mallorca, haurà de sotmetre a consideració de la Conselleria de Medi Ambient, per a la seva posterior incorporació en el present Programa de Mesures i Vigilància Ambiental, un estudi amb els requisits mínims que apareixen a l'annex II.

Palma, a 30 d'abril de 2001

**La Consellera de Medi Ambient**  
Margalida Rosselló Pons

### ANNEX I

PROGRAMA DE MESURES I VIGILÀNCIA AMBIENTAL DE LES INFRAESTRUCTURES PREVISTES EN EL PLA DIRECTOR SECTORIAL PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS URBANS DE MALLORCA (PDSGRUM).

### 1. CONTROL D'AIGÜES

#### 1.1. Zona saturada

##### 1.1.1. Instal·lacions emplaçades a la zona 1 del PDSGRUM.

a) Es realitzarà un inventari de totes les captacions d'aigua subterrània existents a la zona, agafant mostres en el 75 % de pous disponibles, a les quals s'hi determinaran els següents paràmetres: pH, conductivitat, Ca, Mg, duresa, sulfats, nitrats, nitrits, clorurs, bicarbonats, Na i K. Aquest inventari i anàlítica es durà a terme abans de la posada en marxa de les instal·lacions i posteriorment cada 5 anys.

b) Pel control específic de les instal·lacions es disposarà de punts de mostreig en els pous senyalats en el plànol n.º 1 (Punts de mostreig d'aigües), la numeració i coordenades dels quals apareixen a continuació.

Pou n.º	Coordenades UTM (X,Y)	Cota s.n.m.
75	471845, 4387715	75
42	472120, 4386900	66
14	472620, 4386975	70
39	471950, 4389175	92
60	472500, 4388500	86
34	472760, 4388580	87
5	473200, 4387950	80
23	473475, 4388150	83
95	472850, 4387935	79

b.1) Pel control de la planta de metanització, la de selecció d'envasos i la de compostatge, es prendran mostres en els pous n.º 75 (aigües amunt), 42 i 14 (aigües avall) abans de la posada en marxa de les instal·lacions i posteriorment cada any. Els paràmetres a determinar seran els següents: pH, conductivitat, Ca, Mg, duresa, sulfats, nitrats, nitrits, clorurs, bicarbonats, Na, K, Cd, Pb, Cr, Hg i microbiològic.

b.2) Per al control de la planta de tractament d'escòries i del dipòsit de cendres es prendran mostres en els pous n.º 39 (aigües amunt), 60 i 34 (aigües avall) amb periodicitat trimestral durant la fase d'explotació i semestralment en la fase de clausura durant 30 anys. Els paràmetres a determinar seran els següents: pH, clorurs, compostos orgànics totals (TOC), Sb, As, Cd, Cr, Hg, Ni, Pb, carbonats/bicarbonats, fluorurs, sulfats, Al, Cu, Fe, Mn, Zn, cianurs, índex de fenols, compostos orgànics halogenats adsorbibles (AOX), K, conductivitat, nitrats, Ca, Mg i Na.

b.3) Per al control l'abocador d'emergència i de la planta incineradora es prendran mostres en els pous n.º 34 (aigües amunt), 95, 23 i 5 (aigües avall) amb una periodicitat trimestral durant la fase de explotació (emetent-se un informe anual) i semestralment en la fase de clausura durant 30 anys. Els paràmetres a determinar seran els següents: pH, conductivitat, clorurs, TOC, As, Cd, Cr, Hg, Ni, Pb, K, carbonats/bicarbonats, nitrats, nitrits, amoni, sulfats, Cu, Mn, Zn, Ca, Mg, Na, índex de fenols, AOX, plastificants i microbiològic.

#### 1.1.2. Plantes de compostatge de llocs procedents d'EDAR (zones 4, 5 i 6 del PDSGRUM)

Pel control de les aigües subterrànies d'aquestes zones es tindrà en compte el següent:

a) Per a la instal·lació ubicada en la zona 4 (Sa Pobla), situada sobre la zona no saturada d'un aquífer lliure i, per tant, potencialment susceptible de contaminar-lo, es prendrà una mostra única i inicialment en el sondeig 671-3-318 de coordenades UTM (503450, 4404045) coincidint amb la «Xarxa de control piezomètric i de qualitat química» de la Direcció General de Recursos Hídrics de la Conselleria de Medi Ambient, situat aigües avall en la direcció del flux de l'aquífer. Els paràmetres a determinar seran els següents: pH, conductivitat, Ca, Mg, duresa, sulfats, nitrats, nitrits, clorurs, bicarbonats, Na, K, Cd, Pb, Cr, Hg i microbiològic. En el cas de detectar-se alguna anomalia a l'aquífer que pogués atribuir-se al funcionament de la planta, es realitzarà un estudi hidrogeològic específic de l'àrea, ampliant el nombre de sondejors a analitzar.

b) Per a la resta d'instal·lacions, no situades sobre un aquífer lliure, no es realitzarà control de la qualitat d'aquest. Únicament en el cas de detectar algun tipus de contaminació que pogués atribuir-se a una de les plantes de compostatge, es durà a terme una campanya específica d'anàlisis.

#### 1.1.3. Estacions de transferència.

Per a realitzar el control de les aigües subterrànies de les estacions de transferència assenyalades en el PDSGRUM, es tindrà en compte el que segueix:

a) Per a aquelles instal·lacions situades sobre la zona no saturada d'un aquífer lliure i, per tant, potencialment susceptibles de contaminar-lo, es prendrà una mostra única i inicialment en un pou situat aigües avall en la direcció del flux de l'aquífer, segons els següents sondejors, coincidents amb els de la «Xarxa de control piezomètric i de qualitat química» de la Direcció General de Recursos Hídrics.

Estació de transferència	Sondeig	Coordenades UTM (X,Y)
ET2-Nord	671-3-338	504615, 4405625
ET3-Centre	671-5-207	489045, 4392950

ET4-Sud

724-7-2

503195, 4360000

Els paràmetres a determinar seran els següents: pH, conductivitat, Ca, Mg, duresa, sulfats, nitrats, nitrils, clorurs, bicarbonats, Na, K, Cd, Pb, Cr, Hg i microbiològic. En el cas de detectar-se alguna anomalia a l'aquífer que pogués atribuir-se a una de les estacions de transferència, es realitzarà un estudi hidrogeològic específic de l'àrea ampliant el nombre de sondejos a analitzar.

b) Per a aquelles instal·lacions no situades sobre un aquífer lliure, no es realitzarà control de la qualitat d'aquest. Únicament en el cas de detectar algun tipus de contaminació que pogués atribuir-se a una de les estacions de transferència, es duria a terme una campanya específica d'anàlisis.

#### 1.2. Zona no saturada

Pel control del conjunt d'instal·lacions ubicades a la zona 1 i amb la finalitat d'avaluar la possible contaminació de la zona no saturada de l'aquífer quaternari existent, es realitzaran tres sondejos en els punts indicats a la taula següent. Es prendran almenys tres mostres de cada sondeig abans de la posada en marxa de les instal·lacions previstes en el PDSGRUM i posteriorment cada 5 anys. Els paràmetres a determinar seran els següents: pH, conductivitat, matèria orgànica, capacitat de intercanvi catiònic, nitrats, clorurs, Cd, Pb, Hg, Cu, Ni, Zn, Mn, Co, Cr, Fe, As, Mo i Ba.

Sondeig	Coordenades UTM (X,Y)	Denominació
CC.1	472775, 4388030	Ca'n Canut
CC.2	473190, 4388260	Son Frau
CC.3	472935, 4388495	Son Reus

#### 1.3. Aigües residuals i lixiviat

##### 1.3.1. Instal·lacions ubicades a la zona 1

Pel control de la planta de metanització, la de selecció d'envasos i la de compostatge es prendrà una mostra de la bassa de l'estació depuradora, mensualment quan l'aigua s'utilitzi per rec i quinquenalment quan s'aboqui a jaç públic. Per al control de la planta de tractament d'escòries aquesta mostra es prendrà a la sortida del sistema de depuració d'aigües residuals propi de la instal·lació. Els paràmetres a determinar seran els següents: pH, demanda bioquímica d'oxigen (DBO), demanda química d'oxigen (DQO), sòlids en suspensió, Escherichia coli, nemàtodes, fòsfor total, nitrogen total, nitrats i volum de l'abocament.

Per a la vigilància del dipòsit de cendres i durant la fase d'explotació es prendran mostres a la bassa de lixiviat, determinant-se amb una periodicitat mensual el volum evacuat i trimestral la seva composició. Durant la fase de clausura i durant 30 anys, es determinarà el volum i la composició dels lixiviat amb periodicitat semestral. Els paràmetres a determinar seran els següents: pH, clorurs, TOC, Sb, As, Cd, Cr, Hg, Ni, Pb, carbonats/bicarbonats, fluorurs, sulfats, Al, Cu, Fe, Mn, Zn, cianurs, índex de fenols, AOX i volum de lixiviat.

##### 1.3.2. Estacions de transferència

A les estacions de transferència ET-1 (Calvià), ET-2 (Nord) i ET-5 (Llevant) la presa de mostra es durà a terme a la sortida de l'estació depuradora i a la ET-3 (Centre) a l'estació depuradora municipal de Binissalem. La freqüència del mostreig serà mensual si l'aigua s'utilitza per a rec i quinquenal si s'aboça a jaç públic. Els paràmetres a determinar seran els següents: pH, DBO, DQO, sòlids en suspensió, Escherichia coli, nemàtodes, fòsfor total, nitrogen total, nitrats i volum.

##### 1.4. Aigües pluvials

##### 1.4.1. Instal·lacions ubicades a la zona 1

a) Per al control de la planta de metanització, la de selecció d'envasos i la de compostatge es prendrà una mostra a la bassa de pluvials per a determinar el volum evacuat i la DBO5. La freqüència del mostreig vendrà donada en funció de la pluviometria.

b) Per a la vigilància del dipòsit de cendres es prendrà una mostra a la bassa de pluvials determinant-se el volum de lixiviat amb una periodicitat mensual i la seva composició amb una periodicitat trimestral durant la fase d'explotació. Durant la fase de clausura es determinarà el volum i la composició dels lixiviat amb una periodicitat semestral durant 30 anys. Els paràmetres a determinar seran els següents: pH, clorurs, TOC, Sb, As, Cd, Cr, Hg, Ni, Pb, carbonats/bicarbonats, fluorurs, sulfats, Al, Cu, Fe, Mn, Zn, cianurs, índex de fenols, AOX i volum de lixiviat.

#### 2. CONTROL d'EMISSIONS a l'ATMOSFERA

##### 2.1. Instal·lacions ubicades a la zona 1

a) Per a la vigilància de la planta incineradora alguns paràmetres seran objecte de mesurament automàtic i en continu, mentre que, per a altres, es prendran mostres periòdicament a la xemeneia.

##### a.1) paràmetres a determinar en continu:

Temperatura, pressió, cabdal de gasos, O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, total partícules en suspensió (TPS) i HCl

##### a.2) paràmetres a determinar de forma trimestral:

TPS, HF, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> i TOC

En fase particulada: Pb, Cr, Cu, Mn, Ni, As, Cd, Hg, Tl, Sb, Co, V i Sn

En fase gas: As, Cd, Hg, Sb i Sn

a.3) paràmetres a determinar de forma semestral:

Dioxines i furans

b) Per a la vigilància de la planta de metanització, a més dels paràmetres objecte de mesurament automàtic i en continu que es citen, es prendran mostres a la xemeneia per a determinar els que apareixen a continuació (b.2) amb una freqüència trimestral el primer any i semestral els següents:

##### b.1) paràmetres a determinar en continu:

SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, O<sub>2</sub>, humitat, temperatura i cabdal de gasos

##### b.2) paràmetres a determinar a mostrejos periòdics:

SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> i TOC

#### 3. CONTROL de IMMISSIONS

##### 3.1. Vigilància de la zona 1

Pel control del conjunt d'instal·lacions ubicades a la zona 1 es mantindrà en funcionament l'actual estació automàtica ubicada a l'Hospital Joan March; utilitzant-se com a punt de mostreig per als següents paràmetres, iniciant-se almenys sis mesos abans de la posada en funcionament de les noves infraestructures previstes al PDSGRUM:

##### a.1) paràmetres a determinar en continu:

SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>

Total de partícules en suspensió. Com a molt a partir de l'1 de gener de 2002 es determinaran, alternativament i en cicles quadrimestrals, durant 3 mesos, partícules PM-10, i durant 1 mes, PM-2.5

Dades meteorològiques: temperatura, pressió, pluviometria, direcció i velocitat del vent

##### a.2) paràmetres a determinar en mostrejos periòdics:

Alternativament i en cicles quadrimestrals:

1<sup>er</sup> mes: Distribució de mides de partícules (mínim 7 mostres/mes)

2<sup>on</sup> mes: Pb, Cr, Cu, Mn, Ni, As, Cd, Fe, Zn i V (mín. 10 mostres/mes)

3<sup>er</sup> mes: Hidrocarburs policíclics aromàtics en fase particulada (mín. 10 mostres/mes).

4<sup>es</sup> mes: Metalls pesants per distribució de partícules (mín. 7 mostres/mes)

b) Com a molt a partir de l'1 de gener de 2.002 es duran a terme campanyes mitjançant una estació mòbil a zones habitades properes a les instal·lacions (Palmanyola, Es Garrovers i Son Sardina) determinant-se els següents paràmetres:

##### b.1) paràmetres a determinar en continu:

SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>

Total de partícules en suspensió (PM-10)

Dades meteorològiques: temperatura, pressió, pluviometria, direcció i velocitat del vent.

b.2) paràmetres a determinar en mostrejos periòdics (amb un mínim de 10 mostres per campanya):

Metalls pesants: Pb, Cr, Cu, Mn, Ni, As, Cd, Fe, Zn i V.

Es realitzarà alternativament una campanya en cada ubicació i en cada semestre, a fi d'obtenir resultats mitjans anuals representatius de cada ubicació.

c) Pel control de la planta de compostatge es prendran mesures de SH<sub>2</sub> i dels indicadors d'olors (aquells que s'hagin obtingut a l'estudi previ referent al control d'olors) a la sortida del biofiltre, amb una freqüència trimestral.

#### 4. CONTROL de RENOUS

##### 4.1. Instal·lacions ubicades a la zona 1

Abans de dos mesos des de l'aprovació d'aquesta Resolució es durà a terme un estudi detallat amb la finalitat d'establir el nivell de renous existent a la zona, previ a la posada en marxa de les diferents instal·lacions, els resultats del qual es consideraran com a valor de fons.

En aquest s'hi hauran d'incloure mesuraments interiors i exteriors a les parcel·les afectades, tenint en compte per a la seva elecció la presència de zones habitades.

El nombre de punts de mostreig a l'interior de les parcel·les oscil·larà entre 10 i 15 segons el planol orientatiu n.º 2 (Punts de mostreig renous). Les mesures exteriors es duran a terme a cinc zones poblades circumdants a la zona (Ca'n Teixidor Nou, Son Sardina, Palmanyola, Cas Binisalamers i Es Garrovers) i a cinc zones a mig camí entre les poblacions esmentades i les instal·lacions de tractament de residus.

El pla de mostreig serà el següent:

Dia laborable (matí, tarda i nit)

Dia festiu o cap de setmana (matí, tarda i nit)

Una vegada posades en funcionament totes les instal·lacions o com a màxim 2 anys després de l'estudi inicial, es repetirà aquest i novament als 6 mesos, realitzant-se un informe conjunt de ambdós mesuraments. Si els resultats indiquen que les condicions són acceptables s'establirà a partir d'aquest moment una vigilància amb freqüència anual, que es mantindrà mentre es compleixin les condicions de sossec. En el cas de que no ho sigui, es prendran les accions oportunes per a corregir les condicions inadequades i es duran a terme nous mesuraments.

#### 5. CONTROL d'OLORS

##### 5.1. Instal·lacions ubicades a la zona 1

Abans de dos mesos des de l'aprovació d'aquesta Resolució es durà a terme

un estudi especialitzat amb la finalitat de determinar quines són les substàncies que es poden considerar com a indicadors de males olors. Aquest treball haurà de tenir en compte l'umbral de percepció, límit de detecció de la tècnica aplicada, facilitat de captació, etc., i a fi d'obtenir valors reals i representatius de les futures instal·lacions, es basarà en captacions realitzades a l'abocador existent a la zona 1 i a una de les plantes de compostatge de llots d'EDAR ja en funcionament.

Una vegada definides les substàncies indicadores d'olors, s'obtiniran els valors de fons existents per aquestes a les mateixes zones poblades circumdants a la zona 1 en les que es dugui a terme l'estudi de contaminació acústica (Ca'n Teixidor Nou, Son Sardina, Palmanyola, Cas Binisalamera i Es Garrovers), repetint-se de manera periòdica cada sis mesos o en major freqüència en el cas de denúncies reiterades.

5.2. Instal·lacions de compostatge de llots d'EDAR ubicades a les zones 4, 5 i 6

A les zones poblades circumdants a les instal·lacions de compostatge de llots procedents d'EDAR (zones 4, 5 i 6 del PDSGRUM) i almenys a dos punts per a cada una d'elles, es duran a terme idèntiques anàlisis per al control d'olors que les establertes per a la zona 1, realitzant-se igualment de manera periòdica cada sis mesos o en major freqüència en el cas de denúncies reiterades.

## 6. CONTROL de SÒLS

### 6.1. Zona 1

Pel control del conjunt d'instal·lacions ubicades a la zona 1 es prendran mostres superficials de sòls a tretze punts, considerant dos d'aquests punts de referència (J i L).

A tots ells i abans de dos mesos a partir de l'aprovació d'aquesta Resolució es durà a terme una caracterització inicial, en la qual es determinaran els següents paràmetres: pH, conductivitat, matèria orgànica i capacitat d'intercanvi catiònic, metalls (Zn, Ni, Fe, Cd, Pb, Hg, Mn, Cu, As, Sn, Cr, Ba, Co i Mo). A més a més, als punts B, E, K, M, N i J s'hi determinarà la concentració de dioxines i furans.

Posteriorment, amb una freqüència anual, es durà a terme el control dels següents paràmetres:

a) a tots els punts:

Metalls: Zn, Ni, Fe, Cd, Pb, Hg, Mn, Cu, As, Sn, Cr, Ba, Co i Mo

a) a més a més, als punts B, E, K, M, N i J:

Dioxines i furans

La seva ubicació concreta es detalla en els plànols n.º 3 i 4 (Punts mostreig sòls) i les seves coordenades son les següents:

Punt	Coord. UTM (X,Y)
B	472091, 4389357
C	473017, 4387332
D	473040, 4388990
E	473379, 4388574
F	474076, 4387878
G	472114, 4386649
H	471052, 4387529
I	473797, 4390024
J	481611, 4390875
K	474749, 4391613
L	480153, 4388024
M	468649, 4386418
N	470782, 4388905

## 7. CONTROL de PRODUCTES

a) Pel control de les plantes de compostatge, es determinaran els següents paràmetres sobre una mostra representativa del compost produït: humitat, pH, conductivitat, matèria orgànica, granulometria, percentatge d'impureses, nitrogen orgànic, amoniacal i nitrats, grau de maduresa, relació C/N, metalls pesants (Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb i Zn), test de germinació i patògens (Salmonella i Escherichia coli).

Aquest control tindrà una freqüència trimestral a la instal·lació prevista per a la zona 1 i semestral a la resta.

b) Per al control del dipòsit de cendres es prendrà una mostra de cendres cimentades amb una freqüència semestral el primer any i anual posteriorment, excepte la caracterització de la seva perillositat que serà anual des de l'inici per l'existència de dades prèvies suficients al respecte. Els paràmetres a determinar seran els següents: caracterització de perillositat, metalls pesants (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sn i Zn), dioxines i furans.

c) Per al control de la planta de tractament d'escòries es prendran mostres de l'escòria tractada i dels seus lixiviat amb una freqüència semestral el primer any i després anual. Els paràmetres a determinar seran els següents:

A les escòries tractades: Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn i contingut en increments  
Als seus lixiviat : Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn, pH i conductivitat

## 8. MÈTODES ANALÍTICS, INFORMES i DIFUSIÓ de RESULTATS.

a) Per a tots els mostrejos, anàlisis i determinacions contemplats en aquest Programa de Mesures i Vigilància Ambiental es tindrà en compte la legislació aplicable utilitzant a més a més les corresponents normes espanyoles (UNE), europees o en el seu defecte EPA, DIN o similars homologades i suficientment contrastades.

b) Els estudis, mostrejos i anàlisis continguts a aquest Programa de Mesures i Vigilància Ambiental s'hauran de realitzar per part d'organismes amb experiència contrastada o entitats acreditades davant l'administració, havent-se de valorar de forma positiva la seva acreditació mitjançant certificats de garantia segons normes de les sèries ISO 9.000 i 14.000 o similars, així com la implantació de normes de control de qualitat a les dades a obtenir.

c) Tota la informació s'haurà de subministrar abans de tres mesos des de la seva obtenció, al comitè tècnic, nomenant a l'efecte per a la supervisió del Programa de Mesures i Vigilància Ambiental, en suport paper i suport informàtic susceptible d'incorporació a una pàgina web i analitzant els valors registrats respecte als existents a la legislació aplicable en cada cas. Aquest comitè serà l'encarregat de la seva validació abans de transmetre'ls a la Conselleria de Medi Ambient i al Consell de Mallorca per posar-los a disposició de tots els ciutadans d'acord amb la Llei 38/1995, de 12 de desembre, sobre el dret d'accés a la informació en matèria de medi ambient.

## ANNEX II

Degut a les poques dades existents sobre l'actual abocador de residus urbans i assimilables ubicat a la zona 1 (Son Reus) i a la seva possible incidència ambiental, per a avaluar els paràmetres a incorporar posteriorment al present Programa de Mesures i Vigilància Ambiental, s'haurà de realitzar un estudi que contempli almenys els aspectes que segueixen. A partir dels resultats d'aquest informe es determinaran les mesures a prendre per a l'adequació de l'abocador amb el que respecta a aigües subterrànies i contaminació de sòls, segons la Directiva Europea 1999/31/CE del Consejo de 26 d'abril de 1999 relativa a l'abocament de residus.

Contingut mínim de l'estudi.

a) Avaluació de nivells de CH<sub>4</sub>, SH<sub>2</sub> i indicadors d'olors (els mateixos que es contemplen a l'estudi previ referent al control d'olors citat al punt 5.1. del Annex I)

b) Volum, composició i destí dels lixiviat produïts als abocadors, tant antics com actuals, ubicats a la zona. Al respecte, l'informe haurà d'analitzar:

- Descripció de les diferents fases d'ompliment de l'abocador, duració de cada una d'elles i tipus i quantitats de materials dipositats en cada fase.

- Descripció dels sistemes d'impermeabilització utilitzats a les diferents fases de l'abocador.

- Descripció del o dels sistemes de recollida de lixiviat a les diferents fases, tipus de tractament d'aquests i quantitats produïdes els darrers 5 anys.

- Descripció de les mesures preses els darrers anys de cara a controlar la qualitat de les aigües subterrànies a l'entorn de l'abocador.

c) Perforació de dos sondejos amb testimoni continu (sondeig 1 i sondeig 2) que travessin els terrenys situats davall l'abocador, fins a arribar a una profunditat de perforació de 10 metres per davall del nivell piezomètric o nivell de la làmina d'aigua en el moment de perforar.

L'emplaçament d'aquests sondejos serà el següent:

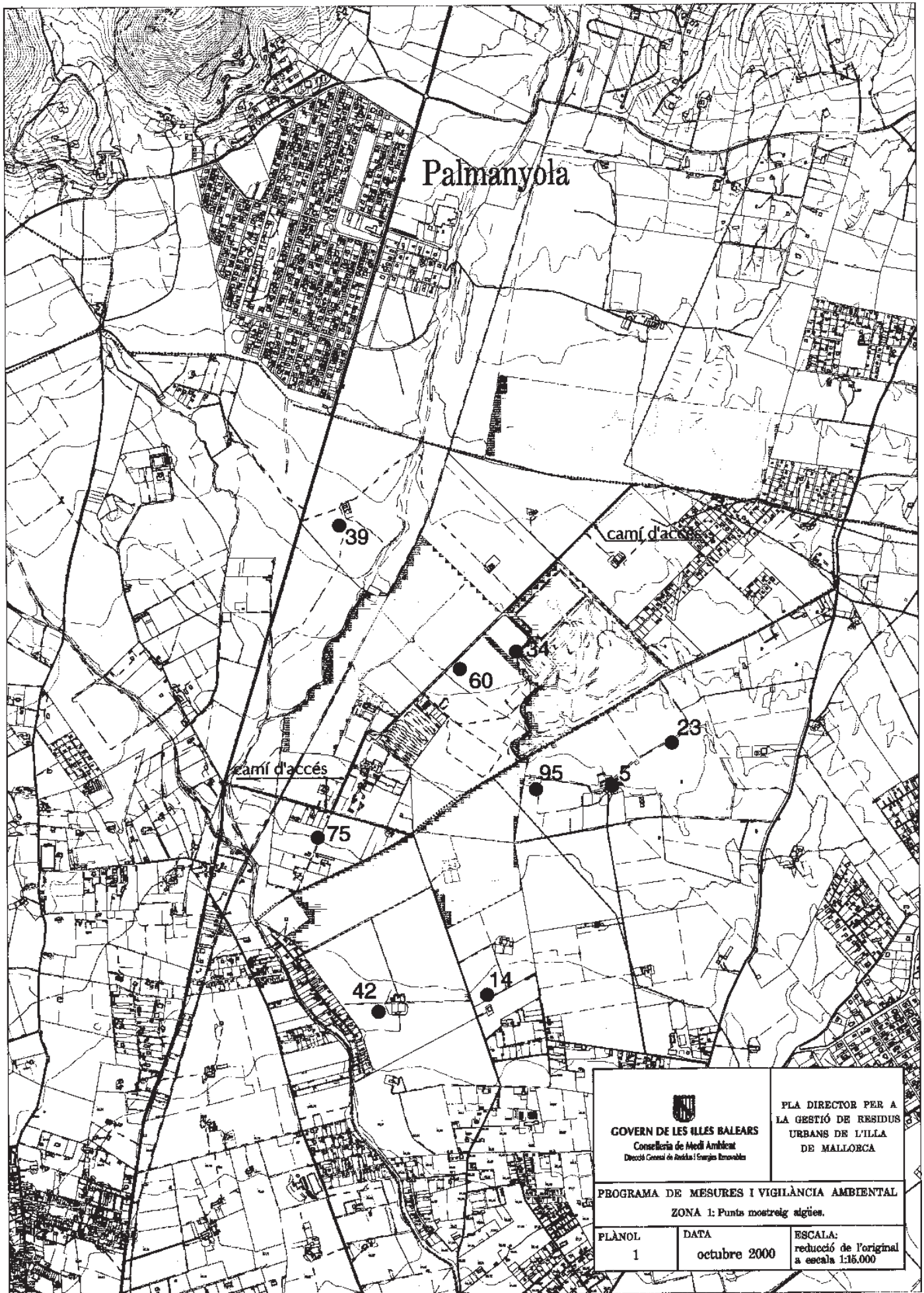
Sondeig 1: haurà de perforar els sediments emplaçats davall l'abocador controlat inaugurat l'any 1974 i segellat a l'any 1984.

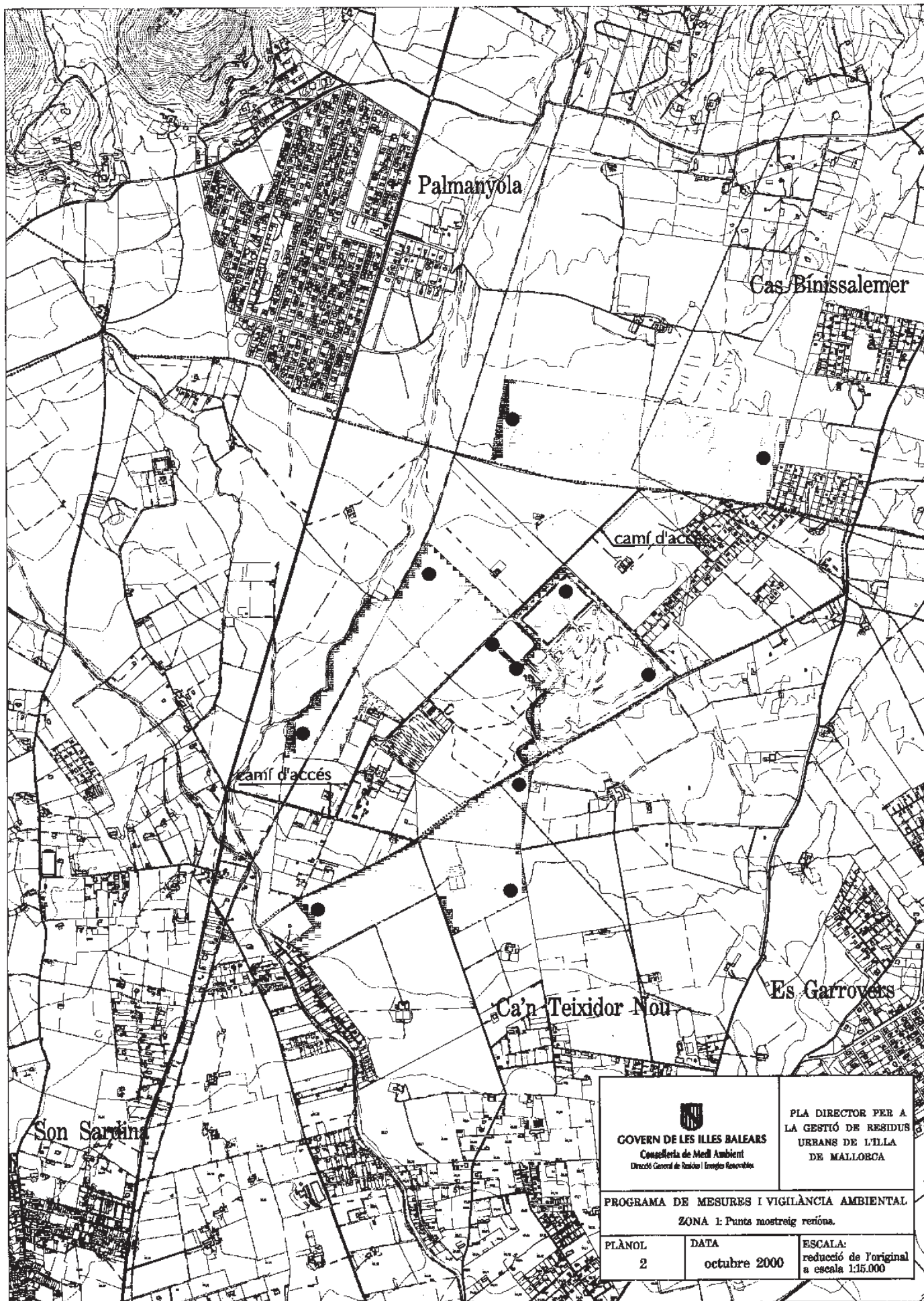
Sondeig 2: haurà de perforar els sediments situats davall l'abocador en el qual s'han situat posteriorment les cendres cimentades de la planta incineradora.

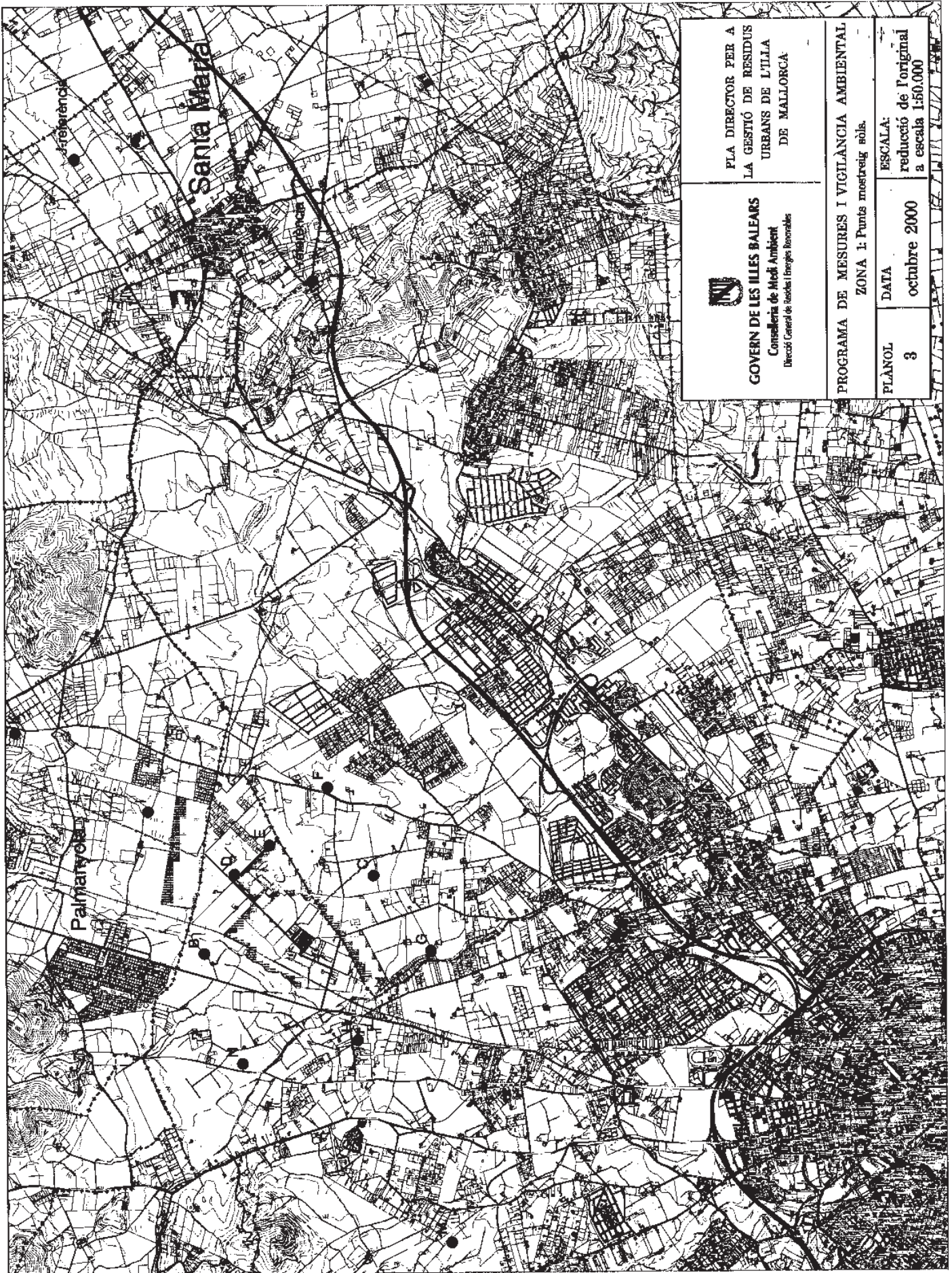
I a cadascun d'ells s'analitzarà:

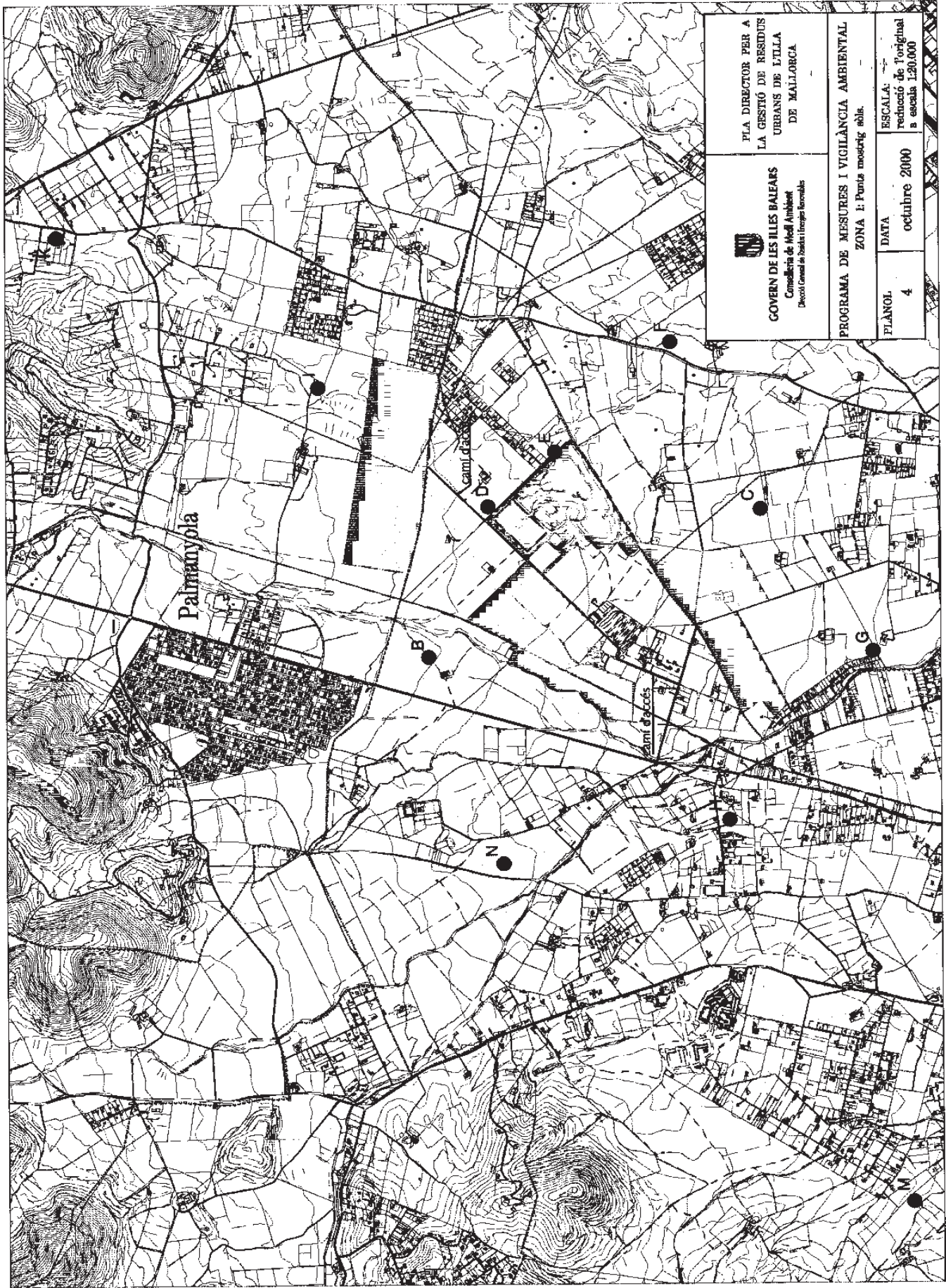
c.1) Testimonis extrets de la zona no saturada de l'aquífer, preferentment aquells amb un alt contingut de detrítics fins (llims i argiles). El nombre de mostres de sediments a analitzar serà, com a mínim, d'una per cada 5 metres de perforació. Els paràmetres a determinar seran: pH, conductivitat, matèria orgànica, capacitat d'intercanvi catiònic, nitrats, clorurs, Cd, Pb, Hg, Cu, Ni, Zn, Mn, Co, Cr, Fe, As, Mo i Ba.

c.2) De la zona saturada es recollirà una mostra d'aigua de la qual s'hauran d'analitzar els següents paràmetres: pH, conductivitat, clorurs, compostos orgànics totals (TOC), As, Cd, Cr, Hg, Ni, Pb, K, carbonats/bicarbonats, nitrats, nitrats, amoni, sulfats, Cu, Mn, Zn, Ca, Mg, Na, índex de fenols, compostos orgànics halogenats adsorbibles (AOX) i plastificants.









<b>PLA DIRECTOR PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS URBANS DE L'ILLA DE MAIORCA</b>	
<b>GOVERN DE LES ILLES BALEARS</b> Comissió de Millor Ambient Direcció General de Residus i Reciclatge Ambiental	
<b>PROGRAMA DE MESURES I VIGILÀNCIA AMBIENTAL</b> ZONA I: Punts mostrejats	
PLÀNOL	4
DATA	octubre 2000
ESCALA:	reducció de l'original a escala 1:20.000