



**INFORME RESUM DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE
LES VALLS
SANTA MARIA DE PALAUTORDERA
(JUNY - SETEMBRE 2005)**

Octubre de 2005



INFORME RESUM DEL CONTROL REALITZAT AL DIPÒSIT CONTROLAT DE LES VALLS

1. INTRODUCCIÓ

En aquest informe queden resumides les tasques principals de control realitzades, entre el mesos de juny a setembre del present any 2005, al dipòsit controlat de Les Valls ubicat en el terme municipal de Sta. M. de Palautordera. El titular d'aquesta instal·lació és l'empresa CESPÀ GR.

Aquesta instal·lació està inscrita en el Registre General de Gestors de Residus de Catalunya per admetre residus municipals i residus industrials no especials, amb el Codi de Gestor de Residus E-51.93.

L'empresa va presentar a finals de l'any 2003 la sol·licitud de llicència ambiental per adequació a la Llei 3/98 de IIAA. Actualment està el tràmit es troba pendent de resolució un cop presentades les alegacions corresponents.

2. RESIDUS

La quantitat de residus entrats al dipòsit controlat durant el període compres entre els mesos de juny a setembre de 2005 ha estat al voltant de les 90.000 tones de residus industrials, 2.000 tones de residus industrials estabilitzats, (la majoria durant el mes de juny), i 26.000 tones de residus municipals.

A la planta de valorització d'envasos les entrades rebudes estan al voltant de les 1.100 tones mensuals, generant-se un rebuig d'aproximadament el 50%

3. CONTROL I SEGUIMENT DEL DIPÒSIT

3.1. Visites de control

L'Agència de Residus de Catalunya efectua un seguiment regular d'aquesta instal·lació mitjançant inspeccions directes i indirectes per part d'una empresa externa especialitzada, la qual efectua visites de control amb una elevada periodicitat.

Les visites d'inspecció efectuades durant aquest període de l'any 2005 queden resumides en el següent quadre:



| | |
|--|-----------------------------------|
| Visites realitzades per l'Agència de Residus | 3 visites |
| Visites realitzades pel control extern | 34 visites diürnes 2 nocturnes |

3.2. Requeriments i Sancionadors

A partir de les visites d'inspecció efectuades, el Departament d'Inspecció i Control no ha incoat cap expedient sancionador des del mes de juny. El que sí que s'ha fet és incloure alguns requeriments a les pròpies actes d'inspecció. Així el mes de juliol es va requerir l'empresa perquè arreglés alguns desperfectes de observats al geotèxtil del talús SW de la cel·la V-A i millorés la compactació de la coronació del talús; a la visita del mes de setembre es va requerir que l'empresa netegés l'estació meteorològica i comprovés el seu funcionament.

En ambdós casos els requeriments van ser complerts per l'empresa explotadora.

3.3. Incidències

Les principals incidències han estat:

Juny: Aturada de la planta de tractament de concentrats i reparació del sistema de tractament de gasos de sortida d'aquesta planta (oxidació tèrmica). La planta torna a estar operativa a partir del 28 de juny.

Setembre: pluges fortes durant la segona setmana, especialment el dia 7 que provoca arrossegament de terres i obturació de la rasa de lixiviats. Al dia següent es neteja i torna a la normalitat.

4. PLA DE REBLIMENT

4.1. Cel·la residus orgànics

Durant els mesos de juny a setembre ha continuat l'explotació de la fase V-A.

Les zones de rebliment s'han distribuït entre el sector SO, reblert a primers de juny i el sector SE i Est, on s'han dipositat els residus entre juliol i setembre.

L'àrea oberta d'explotació ha estat al voltant dels 4.000 m², observant-se en algunes visites com es superava aquesta àrea.

S'ha comprovat que els treballs d'explotació de la cel·la han estat força correctes, així el poc pendent de les cel·les, un gruix no massa excessiu de les



capas, i el fet de comptar amb maquinària suficient, fan que, en general, la compactació del residu observat fos bona.

Normalment s'ha pogut veure l'existència de motes de terra al voltant dels alvèols per tal d'impedir la circulació de lixiviats fora de l'alvèol.

D'altra banda s'ha observat que l'accés dels vehicles a la zona de descàrrega no ha comportat cap problema, i l'existència d'una plataforma adequada ha permès descarregar els residus sense incidències.

4.2. Cel·la de residus inertitzats

Durant el mes de juny continuen les entrades d'estabilitzats que provenen la majoria de l'empresa ECOIMSA. A partir del mes de juliol, aquestes entrades es redueixen força, donat que els residus d'ECOIMSA deixen d'entrar.

D'altra banda durant el mes de juny tampoc s'emmagatzemen els sacs amb el residu del tractament de concentrats, donat que la planta ha estat aturada.

Respecte a l'explotació de la cel·la, és clar que aquesta ha vingut condicionada pel nombre d'entrades, per tant bàsicament el que s'ha fet és cobrir el frot d'explotació que estava obert.

5. CONTROL AIGÜES I LIXIVIATS

Durant el període que recull aquest informe, l'empresa CESPÀ, GR ha efectuat les analítiques dels piezòmetres i lixiviats, tal i com contempla el Decret 1/97, no detectant-se cap indicació anòmala.

D'altra banda s'han revisat setmanalment els valors obtinguts del pou "xivato" de les basses de formigó on s'emmagatzema concentrat. Els valors observats no indiquen cap variació significativa respecte als inicials.

6. CONTROL DELS RESIDUS

6.1. Control documental

No s'han observat irregularitats, ni s'han produït incidències en la documentació utilitzada per les entrades de residus. D'altra banda també s'ha revisat cadascun dels documents de seguiment i control que s'expedeixen amb les sortides del residu de la planta de tractament de concentrats, i que s'envien al centre de tractament de SOGARISA (A Coruña). En aquest cas, tampoc s'han detectat irregularitats en la documentació utilitzada.



6.2. Control visual

En general, durant els controls visuals efectuats al llarg d'aquests mesos, ja sia per la pròpia Agència de Residus de Catalunya com per l'empresa de control extern, no s'han detectat residus no admissibles en cap de les cel·les d'exploració.

6.3. Mostreig de residus

Hem comprovat que l'empresa ha pres una mostra dels residus industrials no identificables visualment, i tant l'empresa com l'Agència han comprovat periòdicament la correspondència de l'anàlisi d'aquestes mostres amb el de caracterització i criteris d'admissibilitat per dipòsits controlats de classe II, segons Decret 1/97.

El mes de juny es van obtenir els resultats de la mostra d'estabilitzats de l'empresa ECOIMSA, presa a la visita del mes de maig. Els resultats obtinguts van mostrar que per uns paràmetres concrets es superaven els límits admissió establerts al Decret 1/97. Des de l'ARC ja s'han pres les mesures oportunes per tal que aquest fet no es torni a produir.

7. GESTIÓ

7.1 Gestió dels lixiviats

La gestió dels lixiviats s'ha realitzat mitjançant osmosi inversa a la planta de tractament de lixiviats que disposa el dipòsit controlat a les seves instal·lacions.

Segons les dades que l'empresa facilita mensualment, la producció de lixiviats ha estat de 5.250 m³.

A aquests lixiviats, cal afegir el volum de lixiviats que es reben de tercers, en concret, actualment es reben lixiviats que provenen de l'antic dipòsit de residus municipals de Vic (Can Gitanet). En total han entrat 1.039 m³ provinents de tercers, la majoria d'aquests, uns 800 m³, el mes de setembre.

La planta de tractament ha funcionat amb regularitat, tret de les aturades lògiques per manteniment o petites avaries sense que aquestes hagin fet disminuir el rendiment.

7.2 Gestió dels concentrats

El tractament dels concentrats generats en el tractament de lixiviats ha continuat realitzant-se a la planta d'assecatge (NIRO). Els seu funcionament no ha estat



regular, ja que al mes de juny el tractament d'assecat de concentrats ha estat aturat des del dia 1 i fins el 27 d'aquest mateix mes. S'ha realitzat una substitució de les ceràmiques del tractament tèrmic i posteriorment s'han canviat els filtres de mànegues.

L'emmagatzematge dels concentrats s'ha distribuït entre les basses de formigó, i les dues basses (4 i 5), situades més amunt i construïdes amb PEAD. S'ha intentat anar reduint el volum de la bassa 5, donat que aquesta ocupa una zona on en poc temps caldrà iniciar les tasques de preparació d'una nova fase d'explotació V - B.

La producció de "pols d'assecat", continua a un ritme d'uns 6 a 8 sacs diaris. Actualment ja s'han produït uns 2.200 big-bags, dels quals se n'han gestionat 880.

7.3. Gestió del biogàs

Actualment la xarxa està constituïda per 55 pous operatius, que distribueixen el biogàs per les 5 estacions de regulació, i d'aquí fins a l'estació central que distribueix el biogàs cap a la torxa (la menor part), o bé cap al motor de cogeneració.

A més dels pous verticals, també cal comptar amb els drenatges horitzontals que faciliten l'extracció del biogàs.

El volum de biogàs extret ha estat al voltant dels 4 milions de metres cúbics.

En quan a la qualitat del biogàs extret, les mitjanes mesurades han estat, pels compostos principals, les següents: metà 44 %, diòxid de carboni 36 % i oxigen 1,9 %.

A finals del mes de juliol es posa en funcionament una segona torxa, que entra en funcionament si el motor de cogeneració no es troba operatiu, evitant així l'emissió de biogàs.

A més a més s'ha instal·lat un sistema que crema a la torxa l'amoni que es pugui acumular sota les lones que actualment cobreixen les basses de concentrats.

8. ALTRES ASPECTES

8.1 Basses de concentrats i lixiviat

A principis del mes de juliol s'ha iniciat el cobriment de les basses de concentrat i lixiviat. Aquest cobriment s'ha realitzat amb una làmina de PVC, amb l'objectiu de evitar olors. El sistema ha funcionat prou bé, i les olors han disminuït força en



aquesta zona. Tanmateix això ha comportat altres problemes que caldrà resoldre i que ja s'han comentat amb l'empresa, com per exemple, instal·lar un sistema per mesurar el volum emmagatzemat ó deixar operatiu el pou "xivato" de la bassa de lixiviats, que ara està cobert per la lona. S'espera que això quedi solucionat durant el proper trimestre.

8.2. Neteja

La cota assolida per la fase V-A, s'apropa ja a al bosc de la part SW, això fa que en dies de vent alguns plàstics i papers s'escampin cap al bosc exterior. Tot i això l'empresa no ha descuidat la neteja d'aquesta zona i sovint s'ha observat personal realitzant les tasques de recollida d'aquest plàstics.

D'altra banda l'estat de neteja de les pistes interiors i els canals de desguàs d'aigües ha estat correcte. A destacar que les fortes pluges de la segona setmana de setembre, van provocar l'arrossegament de fang i pedres cap als canals de pluvials i la rasa de lixiviats, però que ràpidament l'empresa va netejar les rases per tal que tornessin a estar operatives.

8.3 Vectors i rosegadors

La tendència de finals de maig, s'ha mantingut al llarg de l'estiu, i les aus poc a poc han anat desapareixen. Si durant la tardor i el hivern tornen a observar-se aus, s'intentarà per part de l'empresa posar alguna mesura dissuasòria, com per exemple la utilització de falcons.

Pel que fa a la desratització es té constància que l'empresa ha pres les mesures contra rosegadors.

8.4 Olors

Tal i com s'ha esmentat anteriorment, l'impacte olorós ha disminuït a la zona d'influència de les diferents basses on s'emmagatzemen lixiviats i concentrats. A les zones d'explotació s'han apreciat puntualment.

Per tal de detectar possibles olors a l'àrea d'influència del dipòsit, al llarg d'aquest mesos s'han continuat realitzant controls per les urbanitzacions de St. Celoni i voltants de St. M. de Palautordera coincidint amb els dies de les visites de control, no apreciand-se cap d'olor procedent del dipòsit.

8.5 Control dels piezòmetres de Cassagrande

Mensualment es realitzen controls dels piezòmetres instal·lats al talús lateral de la fase III.



A les lectures realitzades en aquests mesos no s'ha observat presència d'aigua o lixiviats en els piezòmetres 1A, 1B i 2. La columna d'aigua existent als piezòmetres 3A i 3B ha disminuït una mica (0,16 m. i 0,03 m. respectivament).

Barcelona, 25 d'octubre de 2005

Jordi Minguell i Bascuñana
Dept. d'Inspecció i Control

Vist-i-plau

Oriol Roselló Molinari
Cap del Dept. d'Inspecció i Control