



**Govern de les Illes Balears**

Conselleria d'Agricultura,  
Medi Ambient i Territori  
Direcció General de Medi Natural,  
Educació Ambiental i Canvi Climàtic

Consell Insular de Formentera	
Data:	71 FEB. 2014
Número:	5257
Nota:	0512
Registre General:	ENTRADA

GOVERN DE LES ILLES BALEARS	
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori	
Data:	14 FEB. 2014
SORTE 4	
Núm Reg:	5257

Consell Insular de Formentera  
Sra. Silvia Tur Ribas  
Consellera Medi Ambient  
Plaça de la Constitució, 1  
07860 Sant Francesc Xavier

Adjunt us remet la resolució per la qual s'autoritza i aprova la clausura i segellat de l'abocador de residus no perillosos de Cap de Berbaria (Formentera)

Palma, 14 de febrer de 2014

EL cap de Servei de Residus i Sòls Contaminats

Miquel A. Colom i Altès



**Proposta i**

**RESOLUCIÓ PER LA QUAL S'AUTORITZA I APROVA LA CLAUSURA I SEGELLAT DE  
L'ABOCADOR DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE CAP DE BARBARIA (FORMENTERA)**

**Vist** l'expedient instruït pel servei de Residus i Sòls Contaminats de la direcció general de Medi Natural, Educació Ambiental i Canvi Climàtic, a petició de la Sra. Silvia M. Tur Ribas, en nom i representació del Consell de Formentera, titular de l'abocador de residus urbans de Cap de Barbaria, ubicat en coordenades geogràfiques 38°40'07"N, 1°23'26"E al terme municipal de Sant Francesc Xavier, donada la presentació en data 21 de juliol de 2009, amb registre d'entrada núm. 14084/09 de la Conselleria de Medi Ambient., de la documentació relativa al *Projecte de clausura de l'abocador de residus no perillosos des Cap de Barberia*.

**Atès** l'Acord del Ple de la CMAIB de data 8 d'abril de 2010 en el qual s'informa favorablement amb condicionats al projecte presentat.

**Atesa** acta de comprovació aixecada dia 12 de maig de 2011 per l'Agent de Medi Ambient amb número d'identificació 107112, respecte a les condicions de l'antic abocador de Cap de Barbaria.

**Vistes** les modificacions del projecte original, presentades davant el Servei de Residus en data 9 de juny (RE 2665) i 5 de setembre de 2011 (RE 1531), relatives, respectivament, al sistema d'impermeabilització i estabilitat de la massa de residus i al pla de seguiment ambiental post-clausura.

**Vistes** les modificacions presentades davant el Servei de Residus en data 28 de novembre de 2011 (RE 3827), 13 d'abril de 2012 (RE 2899) i de data 31 de juliol de 2013 (reg. d'entrada 4969) sobre el sistema de desgassificació i tractament de biogàs.

**Atès** l'informe 55/13-CA emès pels tècnics del Servei de Contaminació Atmosfèrica.

**Vista** l'acta de comprovació aixecada pel Cap del Servei de Residus i Sòls Contaminats de la DG de Medi Natural, Educació Ambiental i Canvi Climàtic No. 03722 en data 08/01/14 i que dona compliment a l'article 14 del Reial Decret 1481/2001 en quan exigeix que el procediment de clausura d'un abocador, o part del mateix, requerirà d'una inspecció final *in situ* de l'autoritat competent.

**Atesos** els condicionants respecte al manteniment i condicions post clausura establerts per la normativa vigent (art. 144.2 del RD 1481/2001) i pel Dictamen de la Comissió de Medi Ambient de les Illes Balears en la tramitació de l'avaluació d'impacte ambiental del projecte.

**Considerant** que a l'expedient s'ha complit la normativa establerta al respecte per la *Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats* (BOE núm. 181, de 29 de juliol), el *Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel que es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador* (BOE de 29/01/02) i la normativa autonòmica en matèria d'estudis i avaluacions d'impacte ambiental, *Llei 11/2006, de 14 de setembre, d'acord amb els esmentats ordenaments legals*.

**Considerant** el repartiment competencial, en matèria de residus i dins l'àmbit territorial de la comunitat autònoma de les Illes Balears, segons el previst pel Decret 6/2013, de 2 de maig, del president de les Illes Balears pel qual s'estableixen les competències i l'estructura orgànica bàsica de les conselleries de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears (BOIB núm. 60ext de 2/5/13), modificat pel Decret 15/2013, de 7 de juny, el Decret 20/2013, de 15 de juliol i el Decret 23/2013, de 28 d'octubre.

**Vistos** els antecedents esmentats, qui subscriu eleva a la consideració del Directora General de Medi Natural, Educació Ambiental i Canvi Climàtic la següent:

### PROPOSTA DE RESOLUCIÓ

**PRIMER. Aprovar la clausura de l'abocador de Cap de Barbaria** ubicat a la zona sud-oest de l'illa de Formentera al t.m. de Sant Francesc Xavier, del que n'és titular el Consell de Formentera i que ha estat emprat per a l'abocament dels residus urbans generats a l'illa.

**SEGON.** Atenent a l'art. 14.2. del RD 1481/2001, a partir de la data d'aquesta resolució, es dona inici al període post clausura de l'abocador de Cap de Barbaria, en el que el Consell de Formentera serà responsable del seu manteniment previst en els condicionants particulars tot seguint es reproduïx, a més dels recollits en aquesta aprovació de la clausura. La documentació que s'especifica a continuació es presentarà davant el Servei de Residus i Sòls Contaminats:

1. Durant un període que es fixa en trenta anys des de la data d'aprovació de la clausura de l'abocador (fase post clausura), el Consell de Formentera serà el responsable del compliment dels controls contemplats en el projecte constructiu respecte al *Pla de Vigilància i Control ambiental post-clausura*. Els resultats obtinguts s'hauran de presentar, al menys, en suport informàtic davant l'organisme competent de la comunitat autònoma (la Direcció General de Medi Ambient, Educació Ambiental i Canvi Climàtic en dates actuals) abans de l'1 de març de cada any en relació a l'any anterior.

**a. Integritat del nivell de segellat**

Cada 5 anys a partir dels 15 anys des de l'aprovació de la clausura de l'abocador es realitzaran la presa de 5 mostres de la làmina de polietilè d'alta densitat per la realització dels següents assajos:



- Temps d'inducció oxidativa
- Resistència al Stress Cracking
- Tracció
- Resistència al punxonament
- Allargament
- Esquinçament
- Densitat
- Index de fluïdesa
- Contingut en Negre de Carboni
- Gruixa

**b. Dades meteorològiques.**

Abans d'un mes des del moment de la notificació d'aquesta resolució, l'entitat responsable del manteniment instal·larà una estació meteorològica automàtica que inclogui els elements

necessaris pels controls de la taula següent, i per la que s'aportaran els documents justificatius sobre la homologació del equips de presa de dades instal·lats. A més redactarà i complirà un pla de calibració i manteniment dels sensors instal·lats. Alternativament, es podrà utilitzar l'estació existent més propera sempre i quan compleixi els requisits de calibració i homologació anteriors.

En qualsevol cas, els controls a realitzar seran el següents:

Controls	Periodicitat
Volum de precipitació	Diàriament i valors mensuals
Temperatura ambient (mín i màx., 14 hs. i HCE)	Mitjana mensual
Evaporació (lisímetre)	Diàriament i valors mensuals
Humitat atmosfèrica (14 hs.)	Mitjana mensual



**c. Captació i control de lixiviats.**

Els paràmetres a analitzar seran:

- Volum, pH, conductivitat
- Anions: clorurs, carbonat/bicarbonat, fluorurs, sulfats, cianur, amoni, nitrats i nitrits.
- Metalls: As, Cd, Cr, Hg, Ni, Pb, Cu i Zn.
- Altres indicadors: Compostos orgànics totals (TOC), DQO i DBO5

La mesura del volum de lixiviats generats es realitzarà mitjançant lectura d'un totalitzador instal·lat a l'entrada de la bassa amb la següent freqüència:

Controls	Periodicitat
Composició lixiviats	Semestralment
Volum lixiviats	Semestralment

Es mantindrà un control documental del buidat de la bassa de lixiviats.

Es realitzaran inspeccions periòdiques per verificar l'estat de la bassa i evitar risc associats a vessaments accidentals.

**d. Control d'aigües superficials.**

La periodicitat dels controls sobre les aigües superficials serà el següent:

Controls	Periodicitat
Composició de les aigües superficials	Semestralment
Manteniment i neteja canaletes	Trimestral (després de períodes de pluja)

Es prendran mostres en un punt aigües a dalt de l'abocador, que serà notificat a la memòria anual, i al punt de descàrrega a la xarxa de drenatge natural, aigües a baix de l'abocador, situat a la zona oest del recinte.

Les anàlisi a realitzar seran els següents:

- pH, conductivitat
- Anions: clorurs, carbonat/bicarbonat, fluorurs, sulfats
- Metalls: Sb, As, Cd, Cr, Hg, Ni, Pb, Al, Cu, Fe, Mn, Zn, Ca, Mg, Na
- Altres indicadors: Compostos orgànics totals (TOC), compostos orgànics halogenats absorbibles (AOX), hidrocarburs i sòlids en suspensió.

**e. Control d'aigües subterrànies.**

Es farà un nou sondeig aigües a dalt de l'abocador i es comunicaran les coordenades exactes dels tres punts de control a la DG de Recursos Hídrics, Servei d'Estudis i Planificació per tal d'incorporar-los a les bases de dades del Servei.

Els controls a realitzar, seran els mateixos que per les aigües subterrànies:

- pH, conductivitat
- Anions: clorurs, carbonat/bicarbonat, sulfats, nitrats, nitrits, índex de fenols, plastificants (ftalats)
- Metalls: As, Ba, Cd, Co Cr, Cr IV, Hg, Mo, Ni, Pb, Cu i Zn
- Altres indicadors: Na, K, Mg, Ca, Coliformes totals i fecals.



Controls	Periodicitat
Composició de les aigües subterrànies	Semestralment
Control del nivell freàtic	Semestralment

Cada tres anys s'haurà d'analitzar, a més a més, les substàncies prioritàries de les aigües subterrànies definides en la Directiva Marc de l'aigua i normes relacionades. Com a mínim se n'analitzaran les següents: hidrocarburs policíclics aromàtics i alifàtics, fenols, PCB, COV i BTEX.

El primer control es realitzarà un mes després de la notificació d'aquesta resolució.

Anualment es remetran els resultats obtinguts del seguiments de les aigües subterrànies al Servei d'Estudis i planificació de la DG de Recursos Hídrics.

**f. Captació i control de gasos.**

Es mantindrà un seguiment de la generació de gasos de l'abocador mitjançant dels pous de desgasificació instal·lats i la seva captació amb filtres de carboni actiu. L'activitat serà classificada en el grup B amb el codi 09 04 01 02.

S'haurà de realitzar el manteniment adient per a garantir en tot moment el funcionament correcte de les instal·lacions d'extracció i tractament del biogàs. Els controls, realitzats per un organisme de control autoritzat, seran els següents:

Aspectes	Controls	Periodicitat
Generació biogàs	Pressió atmosfèrica i CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, COT i cabal	Cada 3 anys
Manteniment dels filtres de carbó actiu	Funcionament, controls de filtres,...	Trimestral

**g. Control de l'estabilitat del segellat i topografia.**

S'haurà de mantenir un seguiment de l'estabilitat dels talussos sobre les fites de control topogràfic. La instal·lació de inclinòmetres serà obligatòria en cas de detectar indicis de moviments a la capa de segellat durant els treballs de reconeixement o a través de l'estudi topogràfic. Els controls a realitzar seran els següents:

Controls	Periodicitat
Reconeixement d'esclètxes i esfondraments	Trimestral (després de pluges)
Control topogràfic d'assentaments i subsidències	Anual
Control topogràfic de moviments horitzontals	Anual
Control i manteniment de la vegetació	Trimestral



A la zona de l'abocador d'explotació anterior a l'any 2000 es realitzarà un condicionament de la superfície mitjançant la compactació de la terra de cobertura. La superfície serà completament regular i amb una pendent suficient com per evitar la generació de zones d'acumulació d'aigua.

En cap cas s'utilitzaran fangs de depuradora com adob i la restauració s'executarà amb espècies autòctones pròpies de Formentera.

Per a poder realitzar un control i manteniment de la vegetació, abans de l'època seca (juny-setembre) de cada any, s'haurà de realitzar una sega de la vegetació existent sobre l'abocador.

Es restringirà l'accés al recinte de l'abocador mitjançant la instal·lació i manteniment d'una tanca perimetral que ho eviti. A la zona d'accés s'instal·larà un cartell en el qual s'expressarà la data d'aprovació de la clausura i el tipus de residus dipositats a l'abocador.

Durant el període post clausura no es podrà realitzar damunt la superfície segellada de l'abocador cap activitat ni disposar-hi cap instal·lació que posi en perill la seva estabilitat o modifiqui la seva topografia. En tot cas, i sempre que no suposi un risc pel segellat de l'abocador ni a cap de les instal·lacions associades a ell, haurà de comptar amb l'aprovació prèvia de l'òrgan competent en matèria de residus i es durà a terme sota responsabilitat del titular del manteniment.

**h. Control documental.**

Abans del 30 de març de cada any, el Consell de Formentera presentarà la memòria anual dels resultats obtinguts i mesures realitzades en els diferents controls. Els informes aniran acompanyats d'un document històric en el qual es pugui observar l'evolució del paràmetre al llarg del temps.

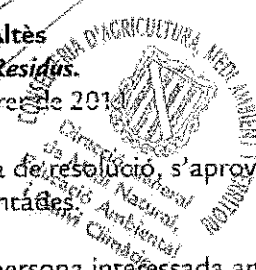
Es disposarà d'un llibre de registre en el qual quedarà recollida tota la informació referent a les anàlisi i mesures realitzades a l'abocador durant l'etapa post-clausura. S'haurà de portar un registre amb les dades de les emissions, canvis de filtres de carboni actiu i altres incidències. La informació documental (informes, mesures, manteniment,...) s'ha de conservar un període de 10 anys.

Qualsevol incidència, i especialment en el supòsit de detectar efectes negatius sobre el medi ambient, el Consell de Formentera notificarà, en el període màxim de 10 dies, aquest fet a l'òrgan competent en matèria de residus.

3. A manca d'una norma autonòmica o disposició contrària de l'administració competent de la comunitat autònoma de les Illes Balears, els procediments i anàlisis duts a terme hauran de ser certificats per laboratori acreditat que avaluï els resultats analítics i que compleixi els requisits establerts en el RD 2200/1995, de 28 de desembre, pel que s'aprova el reglament d'infraestructura per a la Qualitat i Seguretat Industrial o altre que el substitueixi.

  
**Miquel Colom i Altés**  
**Cap del Servei de Residus.**

Palma, 12 de febrer de 2014

  
Vista la proposta de resolució, s'aprova la clausura de l'abocador de cap de Barbaria amb les condicions esmentades.

**Notifiqui's** a la persona interessada amb la indicació que contra aquesta Resolució es podrà interposar recurs d'alçada davant el Conseller d'Agricultura, Medi Ambient i Territori en el termini d'un mes comptador des de l'endemà de la seva notificació, de conformitat amb allò que disposen els articles 114.1 i 115.1 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú, en la nova redacció donada per la Llei 4/1999, de 13 de gener.

  
**Neus Lliteras i Reche**

**Directora General de Medi Natural, Educació Ambiental i Canvi Climàtic**

Palma, 12 de febrer de 2014