



Secció III. Altres disposicions i actes administratius
ADMINISTRACIÓ DE LA COMUNITAT AUTÒNOMA
CONSELLERIA D'HABITATGE, TERRITORI I MOBILITAT

6591 *Resolució de la presidència de la Comissió de Medi Ambient de les Illes Balears sobre la modificació no substancial de l'Autorització Ambiental Integrada de la instal·lació de l'Àrea de Gestió de Residus de Milà, promoguda pel Consorci de Residus i Energia de Menorca, consistent en el segellament de la Cel·la 3 (IPPC M11-2022)*

Antecedents

- En data 28 de març de 2022 (RE SAA núm. 267 de 01/04/2022) el Sr. Josep Juaneda Mercadal, en nom i representació del Consorci de Residus i Energia de Menorca, sol·licita la modificació no substancial de l'AAI de la instal·lació de l'Àrea de Gestió de Residus de Milà, consistent en el segellament de la Cel·la 3
- En data 18 d'abril de 2024 el comitè tècnic d'Autoritzacions Ambientals Integrada aprova la proposta de l'informe tècnic de data 15 d'abril de 2024, concedint al promotor deu dies per presentar al·legacions.
- En data 25 d'abril de 2024 el promotor fa arribar els aclariments de l'informe tècnic esmentat.

Per tot l'anterior, i ATÈS

- Que el Consorci de Residus i Energia de Menorca ha sol·licitat una modificació de l'Autorització Ambiental Integrada de la instal·lació de l'Àrea de Gestió de Residus de Milà consistent en el Segellament de la Cel·la 3.
- Que la documentació aportada justifica que es tracta d'una modificació no substancial, d'acord amb l'art. 14 del RD 815/2013.
- Que els informes rebuts dels òrgans i entitats consultats són favorables.

Vist el dictamen del comitè tècnic amb proposta de resolució de dia 18 d'abril de 2024, els aclariments del promotor, i d'acord amb l'article 8.1.b) ii del Decret 3/2022, de 28 de febrer, dicta la següent:

Resolució

Primer: Atorgar la modificació no substancial de l'autorització ambiental integrada de la instal·lació de l'Àrea de Gestió de Residus de Milà, promoguda pel Consorci de Residus i Energia de Menorca, consistent en el Segellament de la Cel·la 3 amb les condicions d'explotació, capacitat i processos indicats al projecte «Projecte de clausura de la cel·la 3 de l'ampliació de l'abocador de Milà II, Maó (Menorca)» signat per l'enginyer agrònom Jaume Cabré Alcoverro el gener de 2022, amb visat V202200184 de data 21 de març de 2022 del Col·legi Oficial d'Enginyers Agrònoms de Catalunya (COEAC) amb subjecció a les següents condicions i/o modificacions a l'AAI:

al punt 6.8. «Cel·les I, II, III i C»

on diu:

Atenent les recents millores d'infraestructures, unificant les antigues cel·les III i E, l'ampliació de l'abocador de Milà II estarà dividit en 4 cel·les que tindran la capacitat i classificació que es presenta a la següent taula, tal com requereix l'article 10.b del RD 1481/2001, de 27 de desembre pel que es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador:

Cel·la	Ubicació (UTM)	Categoria	Volum m3
Cel·la I	Sense construir	No peril·losos	626.694,0
Cel·la II	Sense construir	No peril·losos	359.378,0
Cel·la III (1)	X: 607300; Y: 4418950	No peril·losos	511.921,0
Cel·la C (cendres)	X: 607954; Y: 4419040	Peril·losos	4.819,0

¹⁾ Comprèn la subcel·la E

ha de dir:

L'ampliació de l'abocador de Milà II està dividit en 4 cel·les amb la capacitat i classificació indicada a la següent taula:

Cel·la		Ubicació (UTM)	Categoria	Volum m3	Categoria m3
Cel·la I	Subcel·la 1.1	Sense construir	No perillosos	522.624,0	1.341.983
	Subcel·la 1.2				
Cel·la II	Subcel·la 2.1	En explotació (cel·la 2.2)	No perillosos	307.378,0	
	Subcel·la 2.2				
Cel·la III (1)		X: 607300; Y: 4418950	No perillosos	511.921,0	
Cel·la C (cendres)		X: 607954; Y: 4419040	Perillosos	4.819,0	4.819

(1) Comprèn la subcel·la E

a l'apartat 3 del punt 7.2.2.

on diu:

Les pluvials emmagatzemades a la bassa s'han de gestionar per evaporació, podent ser reutilitzades com a aigua contra incendis o per evitar l'emissió de pols. En cap cas es poden incorporar al torrent sense autorització expressa.

ha de dir:

Les pluvials emmagatzemades a la bassa s'han de gestionar per evaporació, podent ser reutilitzades com a aigua contra incendis o per evitar l'emissió de pols.

La bassa de pluvials compta amb un sobreexidor amb sistema de retenció de sòlids, coordenades x: 607.827,0 y: 4.418.906,0; el qual aboca les aigües al Torrent de Binissarmenya.

a l'apartat 4 del punt 7.2.2.

on diu:

Per tal d'evitar que el petit drenatge de la conca superior afecti l'estabilitat de la massa, el fons del vas o entri en contacte amb la massa de residus es canalitza per davall de la pista perimetral fins a la zona de les basses on s'incorpora al torrent.

ha de dir:

Per tal d'evitar que el petit drenatge de la conca superior afecti l'estabilitat de la massa, el fons del vas o entri en contacte amb la massa de residus es canalitza per davall de la pista perimetral fins a la zona de les basses on s'incorpora al torrent (**punt d'abocament al torrent de Binissarmenya, coordenades x: 607.836, y: 4.418.876.**)

a l'apartat 8 del punt 7.2.3

on diu:

Per tal de controlar els abocaments a torrent es durà a terme un control mensual del volum i trimestral de la qualitat, i s'hauran de complir els següents valors límit d'emissió (VLE):

Paràmetre	VLE
DBO	25 mg/l
DQO	125 mg/l
SS	35 mg/l
N total	30 mg/L
P total	3 mg/L
pH	7-8 mg/l



ha de dir:

Per tal de controlar els abocaments a torrent es durà a terme un control mensual del volum i trimestral de la qualitat, i s'hauran de complir els següents valors límit d'emissió (VLE):

Paràmetre	VLE
DBO5	25 mg/l
DQO	125 mg/l
SS	35 mg/l
N total	30 mg/l
P total	3 mg/l
pH	7-8 unitats de pH

Aquests VLE són d'aplicació a tots els punts d'abocament a torrent, és a dir els punts VP1 i VP2 de la zona de la planta de tractament i valorització, i els punts d'abocament de la zona d'abocador: sobreexidor de la bassa de pluvials i punt d'abocament al torrent de Binissermenya.

S'elimina l'apartat 11 del punt 7.2.3

al Punt 7.3.2 «Control de les aigües»

on diu:

1. La periodicitat amb què s'ha d'efectuar el control de les aigües és el que s'estableix en la taula següent:

Controls	Paràmetres	Explotació	Post clausura
Aigües subterrànies	Composició Zona saturada	Trimestral	Semestral
	Nivell freàtic	Trimestral	Semestral
	Composició Zona no saturada	Cada 5 anys	Cada 5 anys
Lixiviats i aigües pluvials al vas	Volum	Mensual	Semestral
	Composició	Trimestral	Semestral
Superficials	Volum i composició	Trimestral	Semestral
Lixiviats tractats abocats a la xarxa de clavegueram	Volum i composició	Trimestral	Semestral
Lixiviats tractats per humectació dels residus de l'abocador	Volum i composició	Mensual	-
Lixiviats del dren de seguretat de la subcel·la E(1)	Volum i composició	Mensual els 6 primers mesos, trimestral	Semestral
Aigües subterrànies sota la subcel·la E(2)	Volum i composició	Mensual els 6 primers mesos, trimestral i després d'episodi de pluges fortes	Semestral
Lixiviats del punt de bombament de la cel·la III (dels residus sota la nova impermeabilització)	Volum i composició	Mensual els 6 primers mesos, trimestral	Semestral
Lixiviats de la cel·la III (dels residus sobre la nova impermeabilització)	Volum	Mensual	Semestral
	Composició	Mensual els 6 primers mesos, trimestral	Semestral
Aigües subterrànies al punt de control sota cel·la III (2)	Volum i composició	Mensual els 6 primers mesos, trimestral i després d'episodi de pluges fortes	Semestral
Aigües subterrànies al punt de control sota el dipòsit de lixiviats (2)	Volum i composició	Mensual els 6 primers mesos, trimestral i després d'episodi de pluges fortes	Semestral
Dipòsit de pluvials de les cobertes i pluvials netes de paviments de les instal·lacions de tractament i valorització de residus	Volum	Mensual	-
	Composició	Trimestral	-
Lixiviats de la cel·la II	Volum	Mensual	Semestral
	Composició	Trimestral	

(1) En cas de detectar la presència de líquid, es comunicarà immediatament a l'òrgan ambiental, es prendrà una mostra per a la seva

analítica. En el supòsit de trobar-se una afecció a les aigües subterrànies s'haurà de bombejar i realitzar el tractament idoni a la planta de tractament de lixiviats.

(2) En cas de detectar afecció a les aigües subterrànies es comunicarà immediatament a l'òrgan ambiental i les aigües s'hauran de tractar com a lixiviat a la planta de tractament i no es podran destinar a torrent.

2. El control dels lixiviats, paràmetres meteorològics, de les aigües pluvials i de les aigües subterrànies s'ha de mantenir durant els 30 anys posteriors a la clausura de l'abocador.

3. S'han d'executar i dur el control dels següents pous de control de les aigües subterrànies:

Punt núm.	Coordenades UTM (x,y)
Pz 1	607.904, 4.419.822
Pz 2	607.588, 4.419.407
Pz 3	607.480, 4.418.990
Pz 4*	607.745, 4.418.928
Pz 4	607.772, 4.418.926
Pz 5	608.000, 4.419.880
Pz 6*	607.830, 4.419.020
Pz 7	607.880, 4.418.890
Pz 8*	607.755, 4.419.008
Pz 9	607.760, 4.419.274
Pz 14	607.799, 4.418.934
Pz 15	607.836, 4.418.909

* Segellat durant l'execució de l'ampliació de Milà II

- El Pz 3 (punt de control 3) que es troba més proper a l'ampliació de Milà II, cel·les I i II, que es tracta d'un pou autoritzat però que no s'ha executat.
- El Pz 6, situat entre la cel·la III i Milà II.
- El Pz 7, situat al sud de la cel·la III.
- El Pz 8, situat a l'oest de la cel·la III, per tal de tenir dades aproximades del que succeeix a la cel·la III, amb una profunditat aproximada de 20 m, un diàmetre de 250 mm i que consistirà en una canonada de PVC ranurada en la seva totalitat.
- El Pz 9, situat al nord de Milà II, a la zona de les plantes de tractament de residus, per tal de disposar de les característiques hidroquímiques en la zona de capçalera, i també servirà per avaluar quantitativament la recàrrega, instal·lant en el piezòmetre una sonda tipus Diver per el control de pressió. La profunditat aproximada serà de 40 m, el diàmetre de 250 mm i consistirà en una canonada de PVC ranurada en la seva totalitat.
- El Pz 14 i Pz 15, s'executaran amb l'ampliació de Milà II per captar el lixiviat que poguessin percolar des de Milà II a les aigües subterrànies. La profunditat aproximada serà de 20 m, el diàmetre serà el suficient pel mostreig i bombeig de les aigües subterrànies.
- El Pz 4 serà segellat i reubicat durant l'execució de les obres de la cel·la II. La profunditat aproximada serà de 10 m, el diàmetre serà suficient pel mostreig i bombeig de les aigües subterrànies.

Les característiques del Pz 3, Pz 6 i Pz 7 seran una profunditat de 25-30 m, un diàmetre de 250 mm i consistirà en una canonada de PVC ranurada en la seva totalitat.

Respecte a l'execució dels nous sondejos Pz 4, Pz 14 i Pz 15, les perforacions exploratòries es duran a terme amb un a perforació prèvia amb rotació amb extracció de testimoni continu. El revestiment dels piezòmetres seran de PVC amb un diàmetre suficient que permeti el bombeig de les aigües subterrànies i amb la major part de la canonada ranurada.

Respecte a l'entubat de tots els pous de control, en funció de quins siguin els nivells registrats, l'entubament haurà de ser totalment ranurat o bé parcialment ranurat. En el cas en que no es detectin filtracions provinents de Milà II, l'entubament serà totalment ranurat (a excepció del tram superior de 2-3 m segellats). En el cas que apareguin surgències caldrà aïllar el nivell de la surgència amb el nivell freàtic més profund.

Respecte a la proposta de l'estudi hidrogeològic a realitzar que incorpora el "Projecte constructiu de les actuacions de millora de la fase I d'ampliació de l'abocador de Milà II, cel·la III i bassa de lixiviats (març de 2016)", cal fer una sèrie de consideracions:

- Per poder caracteritzar correctament el subsòl i determinar els possibles nivells freàtics i qualitat de les aigües és necessari que els nous sondejos (Pz 3, Pz 6, Pz 7, Pz 8 i Pz 9) es duguin a terme en primer lloc amb testimoni continu. Un cop descrits els testimonis i determinades les profunditats i qualitat de les aigües es podrà procedir a reperforar els sondejos amb un





diàmetre suficient que permeti el mostreig. Opcionalment es pot optar per a perforar el sondeig amb testimoni continu però amb un diàmetre superior, de manera que no sigui necessari la reperforació.

- Les caixes amb els testimonis hauran de ser guardades per tal que tècnics de l'administració puguin dur a terme la revisió dels mateixos.
- El Pz 6 i el Pz 8 són els que la seva vida útil depèn de l'avanç de l'explotació i que hauran de ser segellats.
- Respecte a l'assaig de bombament cal indicar que en qualsevol cas la durada mínima ha de ser de 8 h.
- El monitoreig que es proposa per a les aigües adalt també s'hauria de realitzar a la zona d'aigües avall, per exemple al Pz 7.
- L'estudi hidrogeològic s'ha de realitzar en paral·lel a l'execució de les obres del projecte presentat, de manera que quan es finalitzin les obres, estimades en 19 setmanes, s'han d'haver entregat a l'òrgan ambiental, els resultats de l'estudi hidrogeològic juntament amb la determinació de les actuacions que es duran a terme per evitar el contacte dels nivells freàtics amb el fons de la cel·la III i per reduir el volum de lixiviats generats.

Respecte al Projecte constructiu de la cel·la II, de la Fase II d'ampliació de l'abocador de Milà II (octubre 2019), una vegada es disposi dels resultats de les actuacions d'excavació s'executarà un sistema de drenatge i control de les aigües subterrànies per tal d'evitar subpressions a la zona sud-oest de la cel·la II. L'actuació serà l'execució d'una rasa en el perímetre sud de la cel·la II amb material drenant per disminuir el nivell freàtic i conduir les possibles aigües subterrànies al pou de bombeig Pz 4.

El pous de bombeig Pz4, Pz 15 i Pz 14 disposaran de comptadors volumètrics per registrar el volum d'aigua subterrània extreta. El bombeig anirà acompanyat d'un control analític i si la conductivitat és superior a 2.500 mS/cm les aigües es destinaran a la planta de tractament de lixiviats de Milà i si són inferiors s'abocaran a la llera pública. Els resultats d'aquest seguiment seran reportats trimestralment a l'òrgan ambiental.

En cas de detectar contaminació a les aigües subterrànies en funció dels resultats analítics en aquests punts de control s'haurà de comunicar immediatament a l'òrgan ambiental i les aigües es destinaran a la planta de lixiviats i no es podran abocar a torrent.

Les aigües subterrànies drenades seran abocades a un únic punt al torrent que serà el punt d'abocament del torrent de Binissarmenya.

Aquests abocaments a torrent s'hauran de notificar anualment al registre PRTR.

4. Abans d'iniciar-se les operacions d'abocament a la zona d'ampliació de l'abocador es prendran mostres a aquests punts per tal d'establir els valors de referència. La presa de mostres es realitzarà segons Norma ISO 5667-11 (1993), sobre "Guías para el muestreo de aguas subterráneas".

5. Les preses de mostres i paràmetres de mesura (volum i composició) dels lixiviats s'han de fer per separat en cada punt on es descarreguin els lixiviats de les següents instal·lacions: Milà I, Milà II, cel·la de cendres de l'ampliació de Milà II i resta de cel·les de l'ampliació del Milà II.

6. El projecte d'impermeabilització de la subcel·la E de febrer de 2015, preveu també el seguiment de producció de lixiviats als pous de registre de la xarxa de drenatge de gasos i lixiviats (P-E1 a P-E8) i al den de seguretat de la subcel·la E (CDF-1). La informació relativa a aquests punts de control quantitatiu s'incorporarà al control documental. Els punts de control d'aquesta subcel·la es situen a les següents coordenades:

Punt núm.	Coordenades UTM (x,y)
CDF-1	607.910,81/4.418.889,24
P-E1	607.950,24/4.418.984,21
P-E2	607.928,10/4.418.972,12
P-E3	607.943,83/4.418.953,80
P-E4	607.921,93/4.418.942,20
P-E5	607.958,31/4.418.933,38
P-E6	607.937,14/4.418.922,07
P-E7	607.958,81/4.418.907,15
P-E8	607.913,69/4.418.902,93

Es construirà un pou de drenatge i bombeig de les aigües existents per davall de la impermeabilització de la subcel·la E en el seu punt més baix. Les analítiques d'aquestes aigües determinaran el seu destí com aigües pluvials o lixiviats a tractar a la planta de l'abocador.

7. Totes les mostres es prendran d'acord a allò establert a la Norma UNE-EN 25667:1995 (ISO 5667-2:1991).

8. S'ha d'acordar la ubicació d'aquests punts de control amb la Direcció General competent en matèria de Recursos Hídrics (Servei d'Estudis i Planificació).

9. El control de les aigües superficials s'ha de portar a terme en un mínim de quatre punts, amb una periodicitat trimestral durant l'explotació i



semestral en la fase de clausura sempre i quan hi hagi aigua o grans pluges.

Punt núm.	Coordenades UTM (x,y)
1 (nord)	608.060/4.420.010
2 (oest)	607.434/4.418.978
3 (sud)	607.836/4.418.876
4 (més al sud)	608.437/4.418.424

En cas que no sigui possible realitzar el mostreig a les coordenades indicades, el titular sol·licitarà la modificació dels punts de control i proposarà nous punts.

En cas de detectar afecció a les aigües superficials es comunicarà immediatament a l'òrgan ambiental.

10. Les preses de mostres de la zona no saturada (sòls) es faran als següents punts:

Punt núm.	Coordenades UTM (x,y)
1	607858,77/4420095,12
2	607688,72/4419719,91
3	607723,84/4419694,00
4	607485,40/4419307,72
5	607856,92/4419147,37

11. Els paràmetres de qualitat que s'han de mesurar són:

- Zona saturada: nivell i pH, conductivitat, TOC, , Na, K, Mg, Ca, Ba, Cr, Cr VI, Mo, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Cd, Hg, B, Al, Pb, P, As, Sb, Se, sulfurs, sulfats, carbonats/ bicarbonats, clorurs, fluorurs, cianurs, nitrats, índex de fenols, benzè, AOX, Ftalats, plastificants, olis i greixos i anàlisi microbiològica (coliformes totals i fecals).
- Zona no saturada(sòls) : pH, conductivitat, contingut en argila, matèria orgànica (MO), capacitat d'intercanvi catiònic (CIC), Ba, Sn, Cr, Mo, Co, Ni, Cu, Zn, Hg, Pb, As i PCBs.
- Lixiviats/pluvials al vas : pH, conductivitat, DQO, DBO5, Na, K, Mg, Ca, Ba, Cr, Cr VI, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, Cd, Hg, B, Al, Pb, P, As, Sb, Se, sulfurs, sulfats, carbonats/ bicarbonats, clorurs, fluorurs, cianurs, nitrats, índex de fenols, benzè, olis i greixos, etilbenzè, m,p-xilè, O-Xilè, Toluè, BTEX, C3-C4 alquilbenzens, hidrocarburs C11-C35 i hidrocarburs C4-C10,.
- Aigües superficials: pH, conductivitat, clorurs, TOC, Sb, As, Cd, Cr, Hg, Ni, Pb, Ca, Mg, Na, carbonats/bicarbonats, fluorurs, sulfats, Al, Cu, Fe, Mn, Zn, cianurs, índex de fenols, AOX, nitrats.
- Lixiviats tractats: Volum, pH, DBO5, DQO, sòlids en suspensió, Pt, Nt, NKT, sulfurs, formaldehids, cianurs, diòxid de sofre, Cr-VI, Cr, As, Pb, Cu, Ba, Cd, Se, Ag, Zn, Ni, greixos i olis, detergents no biodegradables i qualsevol altre paràmetre que estableixi la ordenança municipal de clavegueram de Maó.
- Dipòsit de pluvials de les cobertes i pluvials netes de paviments: Volum, pH, conductivitat, DBO, DQO, Nt, Pt, Sulfats i sòlids en suspensió.

12. Cada tres anys s'han d'analitzar les substàncies prioritàries de les aigües subterrànies definides en la Directiva marc de l'aigua i normes relacionades, i com a mínim les següents: hidrocarburs policíclics, aromàtics i alifàtics, fenols, PCB, COV i BTEX. Els pous de seguiment s'han de autoritzar per part de la Direcció General competent en matèria de Recursos Hídrics i en tot cas han de complir amb els requisits tècnics per a la construcció de pous establerts al Decret 108/2005.

13. El manteniment de les instal·lacions, per part de l'explotador, ha de garantir el funcionament de les xarxes de recollida de lixiviats i escorrenties superficials sobretot en cas de despreniment de talussos.

14. Les anàlisi químiques dels controls s'ha de fer per laboratoris competents d'acord amb allò establert al Reial decret 2000/1995, de 28 de desembre pel qual s'aprova el Reglament de la infraestructura per a la Qualitat i la Seguretat Industrial.

15. En tot cas les periodicitats, els paràmetres i els punts on s'han de realitzar les mesures indicades es podran variar o revisar sempre que estigui justificat, i es trameti la pertinent revisió de la present AAI.

16. En cas de detectar un valor inusual d'algun dels paràmetres de control, l'explotador, prendrà una altra mostra amb rèplica al mateix punt, en un termini màxim de 24h, exceptuant deguda justificació però mai superant les 72 hores.

La mostra s'analitzarà al laboratori que va fer la primera analítica, la rèplica a d'altre.



La incidència es comunicarà a la Direcció General de Recursos Hídrics en el termini de 48 hores des de la recepció dels primers resultats.

Els tècnics de la Direcció General de Recursos Hídrics juntament amb l'explo-tador de les instal·lacions, dissenyarà un pla temporal de control per tal d'establir la causa del valor i les possibles actuacions dur a terme.

Es consideren valors inusuals els que presentin una desviació de la mitjana superior al 20%.

ha de dir:

1. La periodicitat amb què s'ha d'efectuar el control de les aigües és el que s'estableix en la taula següent:

Controls	Paràmetres	Explotació	Post clausura
Aigües subterrànies	Composició Zona saturada	Trimestral	Semestral
	Nivell freàtic	Trimestral	Semestral
	Composició Zona no saturada	Cada 5 anys	Cada 5 anys
Lixiviats i aigües pluvials al vas	Volum	Mensual	Semestral
	Composició	Trimestral	Semestral
Superficials	Volum i composició	Trimestral	Semestral
Lixiviats tractats abocats a la xarxa de clavegueram	Volum i composició	Trimestral	Semestral
Lixiviats tractats per humectació dels residus de l'abocador	Volum i composició	Mensual	-
Lixiviats del dren de seguretat de la subcel·la E(1)	Volum i composició	Mensual els 6 primers mesos, trimestral	Semestral
Aigües subterrànies sota la subcel·la E(2)	Volum i composició	Mensual els 6 primers mesos, trimestral i després d'episodi de pluges fortes	Semestral
Lixiviats del punt de bombament de la cel·la III (dels residus sota la nova impermeabilització)	Volum i composició	Mensual els 6 primers mesos, trimestral	Semestral
	Volum	Mensual	Semestral
Lixiviats de la cel·la III (dels residus sobre la nova impermeabilització)	Composició	Mensual els 6 primers mesos, trimestral	Semestral
	Volum i composició	Mensual els 6 primers mesos, trimestral i després d'episodi de pluges fortes	Semestral
Aigües subterrànies al punt de control sota cel·la III (2)	Volum i composició	Mensual els 6 primers mesos, trimestral i després d'episodi de pluges fortes	Semestral
Aigües subterrànies al punt de control sota el dipòsit de lixiviats (2)	Volum i composició	Mensual els 6 primers mesos, trimestral i després d'episodi de pluges fortes	Semestral
Dipòsit de pluvials de les cobertes i pluvials netes de paviments de les instal·lacions de tractament i valorització de residus	Volum	Mensual	-
	Composició	Trimestral	-
Lixiviats de la cel·la II	Volum	Mensual	Semestral
	Composició	Trimestral	

(1) En cas de detectar la presència de líquid, es comunicarà immediatament a l'òrgan ambiental, es prendrà una mostra per a la seva analítica. En el supòsit de trobar-se una afecció a les aigües subterrànies s'haurà de bombejar i realitzar el tractament idoni a la planta de tractament de lixiviats.

(2) En cas de detectar afecció a les aigües subterrànies es comunicarà immediatament a l'òrgan ambiental i les aigües s'hauran de tractar com a lixiviats a la planta de tractament i no es podran destinar a torrent.

2. El control dels lixiviats, paràmetres meteorològics, de les aigües pluvials i de les aigües subterrànies s'ha de mantenir durant els 30 anys posteriors a la clausura de l'abocador.

3. S'han d'executar i dur el control dels següents pous de control de les aigües subterrànies:

Punt núm.	Coordenades UTM (x,y)
Pz 1	607.904, 4.419.822
Pz 2	607.588, 4.419.407
Pz 3	607.480, 4.418.990
Pz 4*	607.745, 4.418.928



Punt núm.	Coordenades UTM (x,y)
Pz 4	607.772, 4.418.926
Pz 5	607.972, 4.418.866
Pz 6*	607.830, 4.419.020
Pz 7	607.880, 4.418.890
Pz 8*	607.755, 4.419.008
Pz 9	607.760, 4.419.274
Pz 14	607.799, 4.418.934
Pz 15	607.836, 4.418.909

* Segellat durant l'execució de l'ampliació de Milà II

El sistema de coordenades és l'ETRS89 UTM31N

- El Pz 3 (punt de control 3) que es troba més proper a l'ampliació de Milà II, cel·les I i II, que es tracta d'un pou autoritzat, però que no s'ha executat.
- El Pz 6, situat entre la cel·la III i Milà II.
- El Pz 7, situat al sud de la cel·la III.
- El Pz 8, situat a l'oest de la cel·la III, per tal de tenir dades aproximades del que succeeix a la cel·la III, amb una profunditat aproximada de 20 m, un diàmetre de 250 mm i que consistirà en una canonada de PVC ranurada en la seva totalitat.
- El Pz 9, situat al nord de Milà II, a la zona de les plantes de tractament de residus, per tal de disposar de les característiques hidroquímiques en la zona de capçalera, i també servirà per avaluar quantitativament la recàrrega, instal·lant en el piezòmetre una sonda tipus Diver pel control de pressió. La profunditat aproximada serà de 40 m, el diàmetre de 250 mm i consistirà en una canonada de PVC ranurada en la seva totalitat.
- El Pz 14 i Pz 15, s'executaran amb l'ampliació de Milà II per captar els lixivisats que poguessin percolar des de Milà II a les aigües subterrànies. La profunditat aproximada serà de 20 m, el diàmetre serà el suficient pel mostreig i bombeig de les aigües subterrànies.
- El Pz 4 serà segellat i reubicat durant l'execució de les obres de la cel·la II. La profunditat aproximada serà de 10 m, el diàmetre serà suficient pel mostreig i bombeig de les aigües subterrànies.

Les característiques del Pz 3, Pz 6 i Pz 7 seran una profunditat de 25-30 m, un diàmetre de 250 mm i consistirà en una canonada de PVC ranurada en la seva totalitat.

Respecte a l'execució dels nous sondejos Pz 4, Pz 14 i Pz 15, les perforacions exploratòries es duran a terme amb una perforació prèvia amb rotació amb extracció de testimoni continu. El revestiment dels piezòmetres seran de PVC amb un diàmetre suficient que permeti el bombeig de les aigües subterrànies i amb la major part de la canonada ranurada.

Respecte a l'entubat de tots els pous de control, en funció de quins siguin els nivells registrats, l'entubament haurà de ser totalment ranurat o bé parcialment ranurat. En el cas que no es detectin filtracions provinents de Milà II, l'entubament serà totalment ranurat (a excepció del tram superior de 2-3 m segellats). En el cas que apareguin surgències caldrà aïllar el nivell de la surgència amb el nivell freàtic més profund.

Respecte a la proposta de l'estudi hidrogeològic a realitzar que incorpora el "Projecte constructiu de les actuacions de millora de la fase I d'ampliació de l'abocador de Milà II, cel·la III i bassa de lixivisats (març de 2016)", cal fer una sèrie de consideracions:

- Per poder caracteritzar correctament el subsòl i determinar els possibles nivells freàtics i qualitat de les aigües és necessari que els nous sondejos (Pz 3, Pz 6, Pz 7, Pz 8 i Pz 9) es duguin a terme, en primer lloc, amb testimoni continu. Un cop descrits els testimonis i determinades les profunditats i qualitat de les aigües es podrà procedir a reperforar els sondejos amb un diàmetre suficient que permeti el mostreig. Opcionalment, es pot optar per a perforar el sondeig amb testimoni continu, però amb un diàmetre superior, de manera que no sigui necessari la reperforació.
- Les caixes amb els testimonis hauran de ser guardades per tal que tècnics de l'administració puguin dur a terme la revisió dels mateixos.
- El Pz 6 i el Pz 8 són els que la seva vida útil depèn de l'avanç de l'explotació i que hauran de ser segellats.
- Respecte a l'assaig de bombament cal indicar que en qualsevol cas la durada mínima ha de ser de 8 h.
- El monitoreig que es proposa per a les aigües amunt també s'hauria de realitzar a la zona d'aigües avall, per exemple al Pz 7.
- L'estudi hidrogeològic s'ha de realitzar en paral·lel a l'execució de les obres del projecte presentat, de manera que quan es finalitzin les obres, estimades en 19 setmanes, s'han d'haver entregat a l'òrgan ambiental, els resultats de l'estudi hidrogeològic juntament amb la determinació de les actuacions que es duran a terme per evitar el contacte dels nivells freàtics amb el fons de la cel·la III i per reduir el volum de lixivisats generats.

Respecte al Projecte constructiu de la cel·la II, de la Fase II d'ampliació de l'abocador de Milà II (octubre 2019), una vegada es disposi dels



resultats de les actuacions d'excavació s'executarà un sistema de drenatge i control de les aigües subterrànies per tal d'evitar subpressions a la zona sud-oest de la cel·la II. L'actuació serà l'execució d'una rasa en el perímetre sud de la cel·la II amb material drenant per disminuir el nivell freàtic i conduir les possibles aigües subterrànies al pou de bombeig Pz 4.

Els pous de bombeig Pz4, Pz 15 i Pz 14 disposaran de comptadors volumètrics per registrar el volum d'aigua subterrània extreta. El bombeig anirà acompanyat d'un control analític i si la conductivitat és superior a 2.500 mS/cm les aigües es destinaran a la planta de tractament de lixiviats de Milà i si són inferiors s'abocaran a la llera pública. Els resultats d'aquest seguiment seran reportats trimestralment a l'òrgan ambiental.

En cas de detectar contaminació a les aigües subterrànies en funció dels resultats analítics en aquests punts de control s'haurà de comunicar immediatament a l'òrgan ambiental i les aigües es destinaran a la planta de lixiviats i no es podran abocar a torrent.

Les aigües subterrànies drenades seran abocades a un únic punt al torrent que serà el punt d'abocament del torrent de Binissarmenya. Aquests abocaments a torrent s'hauran de notificar anualment al registre PRTR.

4. Abans d'iniciar-se les operacions d'abocament a la zona d'ampliació de l'abocador es prendran mostres a aquests punts per tal d'establir els valors de referència. La presa de mostres es realitzarà segons Norma ISO 5667-11 (1993), sobre "Guías para el muestreo de aguas subterráneas"
5. Les preses de mostres i paràmetres de mesura (volum i composició) dels lixiviats s'han de fer per separat en cada punt on es descarreguin els lixiviats de les següents instal·lacions: Milà I, Milà II, cel·la de cendres de l'ampliació de Milà II i resta de cel·les de l'ampliació del Milà II.
6. El projecte d'impermeabilització de la subcel·la E de febrer de 2015, preveu també el seguiment de producció de lixiviats als pous de registre de la xarxa de drenatge de gasos i lixiviats (P-E1 a P-E8) i al dren de seguretat de la subcel·la E (CDF-1). La informació relativa a aquests punts de control quantitatiu s'incorporarà al control documental. Els punts de control d'aquesta subcel·la es situen a les següents coordenades:

Punt núm.	Coordenades UTM (x,y)
CDF-1	607.910,81/4.418.889,24
P-E1	607.950,24/4.418.984,21
P-E2	607.928,10/4.418.972,12
P-E3	607.943,83/4.418.953,80
P-E4	607.921,93/4.418.942,20
P-E5	607.958,31/4.418.933,38
P-E6	607.937,14/4.418.922,07
P-E7	607.958,81/4.418.907,15
P-E8	607.913,69/4.418.902,93

Es construirà un pou de drenatge i bombeig de les aigües existents per davall de la impermeabilització de la subcel·la E en el seu punt més baix. Les analítiques d'aquestes aigües determinaran el seu destí com aigües pluvials o lixiviats a tractar a la planta de l'abocador.

7. Totes les mostres es prendran d'acord amb la Norma UNE-EN 25667:1995 (ISO 5667-2:1991).
8. S'ha d'acordar la ubicació d'aquests punts de control amb la Direcció General competent en matèria de Recursos Hídrics (Servei d'Estudis i Planificació).
9. El control de les aigües superficials s'ha de portar a terme en un mínim de cinc punts, amb una periodicitat trimestral durant l'explotació i semestral en la fase de clausura sempre i quan hi hagi aigua o grans pluges.

Punt núm.	Coordenades UTM (x,y)
1 (nord)	608.060/4.420.010
2 (oest)	607.434/4.418.978
3 (sud)	607.836/4.418.876
4 (més al sud)	608.437/4.418.424
5 Basses de sa Mesquida	609.301/4.419.400



En cas que no sigui possible realitzar el mostreig a les coordenades indicades, el titular sol·licitarà la modificació dels punts de control i proposarà nous punts.

En cas de detectar afecció a les aigües superficials es comunicarà immediatament a l'òrgan ambiental.

10. Punts d'abocament de pluvials:

Zona	Punt	Coordenades UTM (x,y)
Instal·lacions de tractament i valorització de residus	VP1	607.885,3/4.419.364,4
	VP2	607.968,0/4.419.202,0
Cel·les de l'abocador (zona basses de lixivats i de pluvials)	Sobreexidor bassa pluvials	607.827/4.418.906
	Torrent de Binissarmenya	607.836/4.418.876

11. Les preses de mostres de la zona no saturada (sòls) es faran als següents punts:

Punt núm.	Coordenades UTM (x,y)
1	607858,77/4420095,12
2	607688,72/4419719,91
3	607723,84/4419694,00
4	607485,40/4419307,72
5	607856,92/4419147,37

12. Els paràmetres de qualitat que s'han de mesurar són:

- Zona saturada: nivell i pH, conductivitat, TOC, , Na, K, Mg, Ca, Ba, Cr, Cr VI, Mo, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Cd, Hg, B, Al, Pb, P, As, Sb, Se, sulfurs, sulfats, carbonats/ bicarbonats, clorurs, fluorurs, cianurs, nitrats, índex de fenols, benzè, AOX, Ftalats, plastificants, olis i greixos i anàlisi microbiològica (coliformes totals i fecals).
- Zona no saturada (sòls): pH, conductivitat, contingut en argila, matèria orgànica (MO), capacitat d'intercanvi catiònic (CIC), Ba, Sn, Cr, Mo, Co, Ni, Cu, Zn, Hg, Pb, As i PCBs.
- Lixiviats/pluvials al vas: pH, conductivitat, DQO, DBO5, Na, K, Mg, Ca, Ba, Cr, Cr VI, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, Cd, Hg, B, Al, Pb, P, As, Sb, Se, sulfurs, sulfats, carbonats/ bicarbonats, clorurs, fluorurs, cianurs, nitrats, índex de fenols, benzè, olis i greixos, etilbenzè, m,p-xilè, O-Xilè, Toluè, BTEX, C3-C4 alquilbenzens, hidrocarburs C11-C35 i hidrocarburs C4-C10,.
- Aigües superficials: pH, conductivitat, clorurs, TOC, Sb, As, Cd, Cr, Hg, Ni, Pb, Ca, Mg, Na, carbonats/bicarbonats, fluorurs, sulfats, Al, Cu, Fe, Mn, Zn, cianurs, índex de fenols, AOX, nitrats.
- Lixiviats tractats: Volum, pH, DBO5, DQO, sòlids en suspensió, Pt, Nt, NKT, sulfurs, formaldehids, cianurs, diòxid de sofre, Cr-VI, Cr, As, Pb, Cu, Ba, Cd, Se, Ag, Zn, Ni, greixos i olis, detergents no biodegradables i qualsevol altre paràmetre que estableixi l'ordenança municipal de clavegueram de Maó.
- Dipòsit de pluvials de les cobertes i pluvials netes de paviments: Volum, pH, conductivitat, DBO, DQO, Nt, Pt, Sulfats i sòlids en suspensió.

13. Cada tres anys s'han d'analitzar les substàncies prioritàries de les aigües subterrànies definides en la Directiva marc de l'aigua i normes relacionades, i com a mínim les següents: hidrocarburs policíclics, aromàtics i alifàtics, fenols, PCB, COV i BTEX. Els pous de seguiment s'han d'autoritzar per part de la Direcció General competent en matèria de Recursos Hídrics i en tot cas han de complir amb els requisits tècnics per a la construcció de pous establerts al Decret 108/2005.

14. El manteniment de les instal·lacions, per part de l'explotador, ha de garantir el funcionament de les xarxes de recollida de lixivats i esorrenties superficials sobretot en cas de despreniment de talussos.

15. Les anàlisis químiques dels controls s'ha de fer per laboratoris competents d'acord amb l'establert al Reial decret 2000/1995, de 28 de desembre pel qual s'aprova el Reglament de la infraestructura per a la Qualitat i la Seguretat Industrial.

16. En tot cas les periodicitats, els paràmetres i els punts on s'han de realitzar les mesures indicades es podran variar o revisar sempre que estigui justificat, i es trameti la pertinent revisió de la present AAI.

17. En cas de detectar un valor inusual d'algun dels paràmetres de control, l'explotador, prendrà una altra mostra amb rèplica al mateix punt, en un termini màxim de 24h, exceptuant deguda justificació però mai superant les 72 hores.



La mostra s'analitzarà al laboratori que va fer la primera analítica, la rèplica a un altre.

La incidència es comunicarà a la Direcció General de Recursos Hídrics en el termini de 48 hores des de la recepció dels primers resultats.

Els tècnics de la Direcció General de Recursos Hídrics juntament amb l'explotador de les instal·lacions, dissenyarà un pla temporal de control per tal d'establir la causa del valor i les possibles actuacions dur a terme.

Es consideren valors inusuals els que presentin una desviació de la mitjana superior al 20%.

al punt 10.3 «Inventari d'emissions al Registre PRTR»

on diu:

L'explotador de la instal·lació haurà de trametre les dades sobre quantitats de contaminants emesos, anualment, en aplicació del disposat en el Reglament 166/2006 (PRTR), de 18 de gener, i en el Reial decret 508/2007. Aquestes dades d'emissions seran trameses abans de dia 31 de març de l'any següent, per a la seva avaluació prèvia, a la Conselleria competent en matèria de Medi Ambient i Mobilitat adjuntant una memòria explicativa de la metodologia utilitzada per a la determinació de les dades notificades abans de ser incorporades al registre informàtic PRTR-Espanya.

Aquestes dades han de comprendre les emissions de l'abocador actual i la seva ampliació (al menys CH₄ i CO₂), així com les emissions produïdes pel trànsit de vehicles i abocament del material (gasos de combustió i partícules PM₁₀).

ha de dir:

L'explotador de la instal·lació haurà de trametre les dades sobre quantitats de contaminants emesos, anualment, en aplicació del disposat en el Reglament 166/2006 (PRTR), de 18 de gener, i en el Reial decret 508/2007. Aquestes dades d'emissions seran trameses abans de dia 1 de març de l'any següent, per a la seva avaluació prèvia, a la Conselleria competent en matèria de Territori adjuntant una memòria explicativa de la metodologia utilitzada per a la determinació de les dades notificades abans de ser incorporades al registre informàtic PRTR-Espanya.

Aquestes dades han de comprendre les emissions de l'abocador actual i la seva ampliació (al menys CH₄ i CO₂), així com les emissions produïdes pel trànsit de vehicles i abocament del material (gasos de combustió i partícules PM₁₀).

Segon.- Pel segellat de la cel·la 3 s'hauran de complir les condicions establertes a l'informe R-074/22-RSC, del Servei de Residus i Sòls Contaminats de la DG de Residus i Educació Ambiental de 3 d'octubre de 2022, les quals s'indiquen a continuació:

- 1) El paquet de segellat Tipus 2 haurà de comptar amb un nivell de drenatge de gasos procedents de la cel·la III.
- 2) El paquet de segellat Tipus 1A i 1B haurà d'incloure que la làmina de PEAD tingui una gruixa de 2 mm i, a les zones de plataforma la potència del sòl de cobertura serà de 80 cm de terres de suport més 20 cm de terres adobades.
- 3) S'hauran de prendre mesures per a la contenció de possibles animals que puguin provocar la degradació del paquet de segellat a causa de la realització de llogueres o zones de pas.

Tercer.- En compliment de l'article 16 de la Llei 9/2022, de 23 de novembre, de règim jurídic i de procediment de les activitats subjectes a autorització ambiental integrada, una vegada executades les actuacions objecte de la modificació no substancial, el titular haurà de presentar una declaració responsable d'inici i exercici de l'activitat davant la conselleria competent en matèria de territori, acreditativa de les obres realment executades i, si cal, les variacions entre el projecte presentat en la sol·licitud i allò realment executat.

Quart.- La present autorització s'atorga sense perjudici de la resta d'autoritzacions i llicències que resultin exigibles.

Cinquè.- Publicar el contingut d'aquest acord al BOIB i notificar als interessats.

(Signat electrònicament: 18 de juny de 2024)

La directora general d'Harmonització Urbanística i Avaluació Ambiental

Paz Andrade Barberá

