

## Secció III. Altres disposicions i actes administratius

### ADMINISTRACIÓ DE LA COMUNITAT AUTÒNOMA CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT, AGRICULTURA I PESCA

**164**

*Acord del Ple de la Comissió de Medi Ambient de les Illes Balears sobre la planta de triatge de RSU i tractament de matèria orgànica Ca Na Putxa, TM Santa Eulària des Riu (210A/18)*

En relació amb l'assumpte de referència, i d'acord amb l'establert a l'article 41.3 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, es publica l'Acord del Ple de la CMAIB, en sessió de 29 de novembre de 2018,

#### DECLARACIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL

El projecte objecte de la present DIA es tramita pel procediment d'avaluació ambiental ordinària segons el grup 9 (Projectes de tractament i gestió de residus) de l'annex I de la Llei 12/2016 (Projectes sotmesos a l'avaluació d'impacte ambiental ordinària), de 17 d'agost, d'avaluació ambiental de les Illes Balears.

#### ANTECEDENTS

Per Resolució del Conseller de Medi Ambient de data 19 d'abril de 2005 (BOIB núm. 85- 4/06/2005 s'atorga l' Autorització Ambiental Integrada (AAI) de l'abocador de Ca Na Putxa.

Quant a l'Avaluació d'Impacte Ambiental (AIA), el ple de la CMAIB de 7 de juliol de 2010, Acorda informar favorablement amb condicions, la planta de triatge de residus urbans i tractament de la matèria orgànica d'Eivissa i Formentera.

El Ple de la CMAIB de 3 de març de 2016, Acorda modificar substancialment l'AAI de l'abocador de Ca Na Putxa consistent en la construcció de la planta de triatge de residus urbans i tractament de la matèria orgànica d'Eivissa i Formentera (en aquesta AAI s'inclou l'Acord del Ple de la CMAIB de 7 de juliol de 2010 quant a l'AIA).

El promotor realitza un canvi el qual es considera substancial per l'òrgan substantiu, vol incorporar al projecte, ja avaluat ambientalment, una planta de metanització. Això implica tornar a modificar substancialment l'AIA atorgada i per tant, tornar a realitzar una Avaluació d'impacte Ambiental (en aquest cas ordinària segons la legislació vigent).

#### DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

L'àmbit d'execució d'aquest projecte se situa en el canal d'en Rosa (Serra des Puig) vora l'abocador de Ca Na Putxa que es troba al Km 5 de la PMV-8 1011 que uneix la parròquia de Jesús amb el nucli urbà de Santa Eulària.

La UTE GIREF és l'entitat que explota l'abocador. Aquesta entitat vol construir, per llavors gestionar-la, una planta de triatge de RSU i tractament de matèria orgànica vora l'actual abocador. Concretament la nova planta se situarà entre dos comellars ocupats per la part antiga de l'abocador.

Per a aquest projecte, s'han estudiat diverses alternatives (inclosa la 0), finalment s'ha optat per construir la planta vora l'actual abocador. Per poder executar aquesta alternativa, s'hauran d'extreure els residus dipositats, així s'adequaran les actuals instal·lacions segons proposa el Pla Director de Gestió de Residus Urbans d'Eivissa i Formentera i la normativa vigent.

Aquesta planta que ocuparà una superfície de 5,4 Has (parcel·les 5, 7, 8, 9 i 10 del polígon 21 del TM de Santa Eulària des Riu), s'ha dissenyat amb capacitat per atendre les necessitats previstes per a les illes d'Eivissa i Formentera pels pròxims 25 anys.

Els tipus de residus que es tractaran a la planta són:

- RSU (Residus Sòlids Urbans)
- FORM (Fracció Orgànica de Recollida Municipal) en fase 2
- EELL (Envasos Lleugers)
- Residus voluminosos

-Llots de depuradores urbanes

-RV (Restes verds de podes i jardineria).

Cal indicar que a partir del segon any de la posada en marxa de la planta, està previst realitzar la recollida orgànica selectiva, per tant es distingeixen dues fases: la Fase 1 sense recollida orgànica selectiva i la Fase 2 amb la recollida del FORM ja en marxa.

La capacitat de tractament calculada per a la planta tenint en compte les dues fases serà la que s'exposa a la taula següent:

	Fase 1	Fase 2
RESTO (t/año)	116.984	116,984
FORM (t/año)	0	21,658
LODOS (t/año)	18,916	18,916
EELL (t/año)	4.000	5.000
VOLUMINOSOS (t/año)	1,547	1,547

Abans de construir la planta s'hauran de condicionar el terrenys, s'hauran d'extreure els residus existents i a més s'haurà de desforestar una superfície d'unes 0,5-0,8 Hes actualment ocupada per garriga eivissenca (Cneoro tricocci- Pistascietum lentisci) amb presència de coscoll (Quercus coccifera) i arbusts típics de brolla calcària del Rosmarino- Ericion i timonedes (Teucrium piifonti- Corydthymetum capitati) i substrat herbaci de pastures de l'Hypochoerido- Brachypodietum retusi. Els residus que s'extrauran i que no podran ser reutilitzats, seran dipositats a la cel·la 3 de l'abocador contigu de Ca Na Putxa. Si durant aquest procés es trobassin residus inerts, aquests es reutilitzarien per a fins constructius o per reemplaçar terrabuits. S'ha calculat que el volum total de residus a retirar serà de 182.176, 52 m<sup>3</sup>.

Quant al moviment de terres el balanç final s'ha calculat:

-Desmunts 349.491,30 m<sup>3</sup>

-Terraplens 93.166 m<sup>3</sup>

Si les terres excavades no fossin aptes per a la construcció de les instal·lacions, s'utilitzarien com a terres de cobertura i execució o segellament de cel·les de l'actual abocador.

La planta a construir tindrà les obres i instal·lacions següents:

1. Planta de pretractament (9.396,06 m<sup>2</sup>) que se divideix en les àrees següents:

-Àrea de recepció i fossats (2.394 m<sup>2</sup>). Els diferents residus a tractar arriben a les instal·lacions amb el camions de recollida dels residus urbans. Els residus es descarreguen als fossats de recepció de forma diferenciada sigui la seva fracció: RSU, FORM o EELL. Els dos fossats de recepció compten amb pops d'alimentació on es dipositen els residus per iniciar les línies per processar-los. Els residus acumulats dins els diferents departaments dels fossats tendran una capacitat d'emmagatzematge de fins a 2 dies. La profunditat màxima dels fossats serà de 10,20 m. Entre els dos fossats hi haurà la zona d'alimentadors que estaran a una profunditat màxima de 7,20 m respecte a la zona de descàrrega.

-Àrea de platja de voluminosos (1.209,06 m<sup>2</sup>). A la zona de pretractament s'habilitarà una zona on es desviaran aquells residus que, per volum o densitat, no passaran al tractament primari i així s'evitaran danys a la maquinària o als processos posteriors.

Aquesta zona s'anomenarà platja de voluminosos i allà es realitzarà una selecció i separació dels diferents elements (xapa, alumini, coure, cablejat, bateries...). Des de la platja de voluminosos amb un pala s'alimentarà el triturador de voluminosos.

-Nau de Selecció (5.679,80 m<sup>2</sup>). Hi haurà 2 línies de tractament dels RSU (amb capacitat de tractar 25t/h). Hi haurà un cabina de triatge primari, una etapa obri-bosses i un cribat primari per obtenir fraccions de granulometria diferenciada. Cada fracció (> 350 mm de F, entre 200 < F < 350 mm y 80 < F < 200 mm, <80 mm F < 50 mm F) tindrà un tractament diferenciat mecànic (separadors balístics, aspiradors film, trómsels, separadors fèrrics, òptics, inductius) segons la seva composició.

A la nau de selecció també hi haurà una línia de tractament de FORM en fase 2. També hi haurà una cabina de triatge primari, una etapa obri-bosses i un cribat primari on s'obtidran dues fraccions de granulometria diferenciada (F < 50 mm, m.o. d'alta qualitat que es tractarà mecànicament per eliminar elements metàl·lics) i (F > 50 mm resultat del cribat secundari) que s'enviarà a les línies de RSU.

Una altra línia serà el tractament dels EELL (envasos lleugers). El pretractament serà igual que els RSU i la zona més important serà la de la



separació balística, magnètica, òptica i de Foucault.

-Àrea d'emmagatzematge del rebuig (113,20 m<sup>2</sup>). Després del triatge dels subproductes realitzat a la nau de selecció, el rebuig es conduït mitjançant cintes transportadores fins una de les toves de les premses de rebuig. L'àrea d'emmagatzematge d'aquest rebuig serà una superfície diàfana ubicada dins la plataforma de selecció, annexa a la nau.

2. Àrea de metanització (4.776,50 m<sup>2</sup>). La biometanització és un procés que degrada la m.o. en components químics amb condicions anaeròbies (sense oxigen). El procés es produeix mitjançant bacteris metanogèniques que són actius a diferents temperatures i nivells de PH.

El procés produeix :

-Un compost de fibres que es pot compostar més residus líquids.

-Biogàs: mescla de metà, CO<sub>2</sub> i vapor d'aigua, que una vegada purificat pot utilitzar-se com a font d'energia.

Els residus reben diferents tractaments mecànics i també microbiològics fins a la metanogènesi. El procés de metanització permet tractar molts de tipus de m.o. (llots de depuració, residus orgànics industrials, residus sòlids municipals, residus comercials i agrícoles...).

3. Àrea de compostatge (13.525,90 m<sup>2</sup>). El procés de compostatge seleccionat per realitzar la fermentació de la fracció orgànica dels residus són el túnels de compostatge. En aquesta planta entraran: la fracció orgànica dels RSU (MOR) i també, la fracció orgànica procedent de la recollida selectiva i els llots de depuradors, ambdós, després de haver sofert un procés de digestió.

-Recepció de restes verdes. S'habilitarà una àrea de 235 m<sup>2</sup> adequada. Aquesta s'ubicarà annexa a la nau de metanització a dins hi haurà una trituradora. Tant els llots de depuradora, com la fracció orgànica de la recollida selectiva es mesclaran amb restes verdes (de poda, jardineria...).

- Nau de fermentació. S'emprarà per al trasllat del material: MOR, mescla de FORM i llots (digerits)- restes de verd triturat, a cada un dels 16 túnels de compostatge.

- Àrea de túnels. Tendran una longitud de 25 m i 5 m d'altura. 11 túnels s'utilitzaran per a la fermentació del MOR (fase 1) i 10 per a la fase 2 (el restant serà mesclat amb MOR i llots de depuradora). Els residus orgànics es descompondran per acció de bacteri aeròbics i perquè es pugui seguir el procés de compostatge, han d'estar orejats en tot moment. Del procés, que dura 14 dies, se'n desprèn gran quantitat de calor.

- Àrea de maduració. El producte resultant del túnels de compostatge es dipositarà formant un montícul de 3 m d'altura, el quals se seguirà orejant amb voltejadora perquè vagi madurant.

- Àrea d'afinament. Una vegada el compost està madur, aquest s'ha d'afinar a fi d'eliminar els elements impropis que poden perjudicar la seva qualitat final.

#### 4. Edificis auxiliars

-Edifici de vestidors (usos; vestidors, menjador, laboratori, amb 2 plantes de 402,53 m<sup>2</sup> totals) ▪

-Nau taller (310,00 m<sup>2</sup>) ▪

-Edifici d'oficines (2 plantes de 674,75 m<sup>2</sup> totals)

#### 5. Urbanització i instal·lacions auxiliars

- Vials i plataformes: 17.592,43 m<sup>2</sup>,

- Instal·lacions auxiliars (biofiltres, casetes quadres elèctrics, aparcaments. Diferents depòsits, caseta contra incendis, etc.): 4.273,60 m<sup>2</sup>

Depuració d'aigües residuals dels processos.

S'instal·larà, vora el vas de coa i no a la zona de la planta, una depuradora per al tractament de les aigües residuals que es generaran a la planta.

Es tractaran els lixiviats generats a la planta de tractament de residus que primer s'emmagatzemaran a una bassa de lixiviats a l'efecte, els lixiviats de l'abocador adjacent (vas de coa), les aigües residuals industrials, les aigües de recollida de pluvials de vials i plataformes (potencialment brutes).



A la Fase I es depuraran 45,8 m<sup>3</sup>/dia, i a la Fase II 82,8 m<sup>3</sup>/dia, resultant un concentrat del 30% (retirada amb gestor autoritzat).

Hi haurà una segona línia que tornarà l'aigua depurada a la planta de tractament, per al seu ús als diferents processos.

#### Xarxa de pluvials

Es dissenya una instal·lació de canalització de les aigües pluvials exteriors als terrenys d'actuació a fi d'evitar el contacte d'aquestes aigües amb qualsevol part de la planta. Aquesta instal·lació està composta fonamentalment per cunetes revestides de formigó, baixants de formigó prefabricats i canonades de PEAD o formigó.

#### Abastiment energètic

Hi ha actualment una línia soterrada de MT (GESA – ENDESA) que es connectarà a un CCMT. Des d'aquest discorrerà una estesa en MT soterrada de 442 m de longitud final que es connectarà durant el seu recorregut als 5 CT que es distribuïran dins la parcel·la. Des de cada CT sortiran línies en BT que permetran el proveïment elèctric a les diferents zones de la planta.

#### Abastiment d'aigua potable

La xarxa d'aigua partirà des d'un dipòsit d'acumulació, el qual s'abastirà mitjançant camions cisterna des de l'exterior.

#### Xarxa de sanejament

L'edifici d'oficines-serveis i l'edifici de vestuaris estaran connectats cada un a una depuradora compacta. Baix la zona de banys de la nau de classificació i menjador s'ha previst una altra depuradora compacta. La capacitat d'aquestes depuradores s'ha calculat per a 25 persones.

#### Enllumenat

A l'exterior- Lluminiàries de 10 m i sobre façanes.

En el interior Lluminiàries industrials.

#### Tancaments

Se projecte un tancament perimetral de totes les instal·lacions (1.067 m lineals). Tindrà 2 m d'altura de malla galvanitzada. Per evitar l'impacte paisatgístic es crearan talussos revegetats que envoltaran tota la parcel·la.

#### Jardineria

Hi haurà actuacions de jardineria a la glorieta d'entrada i a la plataforma on hi haurà la bassa de pluvials i els edificis. S'utilitzaran espècies cespitoses i Lavandula angustifolia (garlanda).

Pel control de gavines (*Larus michaelis*) s'utilitzaran falcons mecànics.

#### TRAMITACIÓ (RESULTATS DE L'EXPOSICIÓ PÚBLICA)

Mitjançant Resolució del president de la CMAIB de 18 de juliol de 2018, s'aplica la tramitació d'urgència al procediment d'Avaluació d'Impacte Ambiental de l'àrea de tractament de residus de Ca Na Putxa consistent en la planta de triatge de residus urbans i tractament de matèria orgànica. Amb aquesta Resolució els procediments pel que fa a l'AIA d'aquest projecte es redueixen a la meitat, d'acord amb l'art. 22 de la Llei 12/2016, de 17 d'agost, d'avaluació ambiental a les Illes Balears.

La CMAIB (IPPC) va exposar aquest projecte i l'estudi d'impacte ambiental durant un període de quinze dies (BOIB núm. 94- 31/07/2018), d'acord amb l'article 36 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre d'avaluació ambiental.

Consta dins l'expedient Certificat de la tècnica superior de la CMAIB- IPPC amb el vist i plau del cap del Departament d'Avaluacions Ambientals, de 3 de setembre de 2018, que exposa que durant aquest període no es va presentar cap al·legació.

Al mateix temps i d'acord a l'article 37 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, des de la CMAIB –IPPC també es varen realitzar les consultes a les administracions públiques afectades i persones interessades següents:

-Servei de Canvi Climàtic i Atmosfera (Conselleria de Territori, Energia i Mobilitat)- Entrada 27/07/2018.

-Ajuntament de Santa Eulària des Riu -Entrada 30/07/2018



- Servei de Protecció d'Espècies de la DG d'Espais Naturals i Biodiversitat (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca)- Entrada 26/07/2018.
- Servei de Gestió Forestal i Protecció del Sòl de la DG d'Espais Naturals i Biodiversitat (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca)- Entrada 26/07/2018.
- Servei d'Aigües Superficials de la DG de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca)- Entrada 26/07/2018.
- Servei d'Estudis i Planificació de la DG de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca)- Entrada 26/07/2018.
- Servei de Residus i Sòls Contaminats de la DG d'Educació Ambiental, Qualitat Ambiental i Residus (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca)- Entrada 26/07/2018.
- Àrea de Medi Ambient del Consell Insular de Formentera Entrada 26/07/2018
- Departament de Territori i Mobilitat del Consell d'Eivissa – Entrada 31/07/2018
- Departament de Medi Ambient del Consell d'Eivissa –Entrada 26/07/2018
- GEN GOB Hi ha constància a l'expedient que aquesta entitat a dia d'avui no ha pogut ser notificada de la consulta que des d'IPPC se li ha fet.

A data d'avui els informes que consten a l'expedient que s'han sol·licitat durant el període d'exposició pública, són els següents:

- Informe del Consell d'Eivissa (Departament de Medi Ambient i Medi Rural i Marí) exposa tota una sèrie d'errades a l'inventari ambiental que s'hi inclou a l'EIA i, a més que falta la matriu d'identificació dels impactes. També realitza un parell de consideracions quant a gestió de residus, aigües pluvials, enllumenat i estalvi energètic.
- Informe del Consell d'Eivissa (Departament de Territori i Mobilitat) de 16 d'agost de 2018. Que conclou que aquest projecte no està subjecte al tràmit de declaració d'Interès General ja que aquesta infraestructura està recollida al corresponent PDS (PDSGRUEF) i al mateix PTI (PTEF).
- Consell Insular de Formentera de 31/08/2018. En aquest informe es transcriu literalment l'informe de l'àrea de Medi ambient del Consell Insular d'Eivissa, afegint que cal implementar mesures encaminades a prevenir la proliferació d'espècies vegetals invasores, com ara el Pennisetum, el qual és molt abundant.
- Informe del Servei de Residus i Sòls Contaminats de la DG d'Educació Ambiental, Qualitat Ambiental i Residus (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca) de 22 d'octubre de 2018, conclou informar favorablement ja que s'han tengut en consideració els impactes que es poden ocasionar durant la seva construcció i explotació, i a més l'EIA recull un pla de seguiment ambiental per tal de valorar de forma continuada els impactes generats i la necessitat de portar a terme mesures correctores per tal de minimitzar-los.
- Informe del Servei de Protecció d'Espècies de la DG d'Espais Naturals i Biodiversitat (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca) de 10 d'agost de 2016, conclou informar favorablement ja que l'espai ocupat és una zona intensament transformada i que no hi ha afecció a recursos naturals que puguin incidir directament o indirectament sobre espècies silvestres i el seus hàbitats.
- Informe del Servei d'Aigües Superficials de la DG de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca) de 10 de setembre de 2018, informa que a l'àmbit on es delimita aquest projecte no està afectat pel domini públic hidràulic ni per zones inundables o potencialment inundables.
- Informe del Servei d'Estudis i Planificació de la DG de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca) de 5 de setembre de 2018, en el qual es recullen tot una sèrie de recomanacions i modificacions a realitzar al projecte segons les consideracions tècniques i jurídiques que exposa, quant a criteris de qualitat de compost obtingut i presa de mostres, components i tractament del concentrat de la depuradora, tractament de lixiviat, tractament de les aigües negres dels usuaris i característiques de l'equip de depuració, reutilització i control dels paràmetres físicoquímics i microbiològics de les aigües depurades, sistema de reg i filtres verds, fosses sèptiques, tractament de les aigües d'escorrentia, punts de control d'aigües subterrànies i superficials, estabilització de talussos per evitar processos erosius i mesures per evitar vessaments de la maquinària i accidents per rases obertes durant la fase d'obres.
- Informe de la cap de la Secció d'Atmosfera del Servei de Canvi Climàtic i Atmosfera (Conselleria de Territori, Energia i Mobilitat) de 16 d'octubre de 2018. Exposa que pel que fa a l'EIA no hi ha cap comentari nou a fer si no confirmar el ja indicat a l'informe de 4 de setembre de 2018 dins el procediment d'IPPC. Aquest informe exposa tota una sèrie de deficiències com que la documentació aportada no és suficient





per poder informar els condicionants d'atmosfera de la modificació substancial de l'AAI de Ca Na Putxa. També indica la documentació que ha de presentar el promotor per poder emetre l'informe. A l'expedient consta un CD on es recull la documentació que s'ha enviat des de la CMAIB (IPPC) al Servei de Canvi Climàtic i Atmosfera perquè finalment pugui emetre l'informe requerit.

#### CONSIDERACIONS TÈCNIQUES

La inclusió d'una planta de metanització a la planta de triatge de residus sòlids urbans i tractament de matèria orgànica d'Eivissa i Formentera a Ca Na Putxa, projectada per l'UTE GIREF, ha fet que s'hagi de tramitar una modificació substancial de l'AAI atorgada (BOIB Núm. 40- 29/03/2016).

Això també implica que tota la planta i instal·lacions annexes hagin de tornar a ser avaluades ambientalment, les quals ja disposaven d'un Acord favorable condicionat del Ple de la CMAIB de 7 de juliol de 2010.

Si ens centram en la situació actual quant a la gestió de residus, cal a dir que a dia d'avui els RSU de les illes d'Eivissa i Formentera s'eliminen dipositant-los a l'abocador controlat de Ca Na Putxa.

Per tant és obvi que en la posada en marxa d'aquesta planta, s'avançarà substancialment amb la gestió de Residus Sòlids Urbans de les Pitiüses, els quals es podran valoritzar, reutilitzar i reciclar. A més, se'ls hi traurà una utilitat, ja que amb la fracció orgànica es farà compost. Aquest potser utilitzat com adob. També, i alhora, es gestionaran el llots de les depuradores, minimitzant així la problemàtica ambiental que generen sobretot en època estival.

Del procés de metanització també s'extreurà biogàs que podrà utilitzar-se com a font d'energia, contribuint així, a disminuir la dependència actual dels combustibles fòssils i, per tant, a minvar l'efecte hivernacle.

Els impactes negatius més significatius detectats es produiran durant la fase d'obres. Per poder construir la planta se necessita una superfície de parcel·la de 5,2 Hes. Això farà que s'hagi de desforestar d'0,5 a 0,8 Hes de garriga eivissenca amb presència de coscoll (*Quercus coccifera*). No obstant això, la resta de parcel·la necessari per a la planta, actualment és una abocador antic sense valors ambientals rellevants, colonitzada per vegetació nitròfila, on hi ha dipositats i soterrats residus de diferent naturalesa. L'acció d'extreure aquests residus i dipositar-los a l'abocador adjacent, reutilitzant els inerts, també es considera una actuació ambiental adequada.

La creació d'una depuradora vora el vas de coa de l'abocador que a més de tractar els lixivats dels processos de la planta, també tractarà els lixivats actuals de l'abocador de coa, també es considera una avanç ambiental pel que fa a funcionament de l'abocador.

De tots els informes sol·licitats cal a dir que a dia d'avui no n'hi ha cap de desfavorable, aquests proposen tota una sèrie de condicionants o recomanacions les quals han estat ja contestades pel promotor. No obstant això, es tornen a recollir a aquesta proposta de DIA perquè constin a la mateixa quan sigui emesa per l'Organ Ambiental. Quant als informes que encara no s'han emesos pel Servei d'Atmosfera i Canvi Climàtic i pel Servei de Gestió Forestal i Sòls Contaminats (pel que fa a les ZARs), aquests s'haurà de tenir en compte per l'òrgan substantiu quan s'atorgui la modificació substancial de l'AAI.

#### Conclusions

Per tot l'anterior, es formula la declaració d'impacte ambiental favorable del projecte planta de triatge de residus sòlids urbans i tractament de matèria orgànica d'Eivissa i Formentera a Ca Na Putxa- TM de Santa Eulària des Riu (Eivissa) promogut per UTE GIREF, al concloure's que previsiblement no es produiran impactes ambientals adversos significatius, sempre i quan es compleixen les mesures protectores i correctores incloses a la documentació ambiental presentada (menys les referides a revegetació i enjardinaments), el pla de vigilància ambiental i també els condicionants següents:

1. Pels enjardinaments s'utilitzaran les plantes aromàtiques romani (*Rosmarinus officinalis*), frigola (*Thymbra capitata*) o frigola borda (*Micromeria inodora*) per substituir la *Lavandula angustifolia*, la qual s'ha proposat i que no és pròpia de les illes. Tampoc és convenient l'ús de gespes ni grama (*Cynodon dactylon*)
2. Per a la revegetació dels talussos s'utilitzaran plantes de les mateixes espècies de la garriga adjacent, en tot cas amb el temps es produirà una colonització natural. No s'utilitzarà per revegetar les espècies proposades *Tetraclinis articulata*, *Sideritis lasiantha* i *Genista spartioides* (ja que no són pròpies de les Illes). Es mirarà de poder replantar als talussos els exemplars de coscoll (*Quercus coccifera*), ginebró (*Juniperus oxycedrus*) i sabina (*Juniperus phoenicea*) que hi ha a la zona a desforestar.
3. Totes les plantes que s'utilitzin pels enjardinaments o per la revegetació de talussos hauran de procedir de viviers autoritzats i amb bon estat fitosanitari.
4. Per a la protecció de les rapinyaires nocturnes i evitar accidents per col·lisió, en cap cas els tancaments aniran coronats amb fil ferro espinós.





5. Per evitar la freqüentació massiva de gavines els residus en tot moment hauran d'estar resguardats, es considera adequada la mesura de utilitzar una falcó mecànic com a element dissuasori, però a la llarga aquesta mesura cal que es complementi amb altres mesures d'eradicació. Caldrà avaluar com evoluciona la situació davant aquesta problemàtica amb el temps i la gestió que es va realitzant per controlar aquestes aus.

6. L'enllumenat exterior haurà de prevenir la contaminació lumínica d'acord amb la Llei 3/2005, de 20 d'abril, de protecció del medi nocturn de les Illes Balears.

7. Instal·lar sistemes i mecanismes d'estalvi energètic i hídric a les edificacions auxiliars a la planta.

8. El que figura a l'informe de Consell Insular de Formentera de 31/08/2018.

Cal implementar mesures encaminades a prevenir la proliferació d'espècies vegetals invasores com ara el Pennisetum, el qual és molt abundant a l'abocador de Ca Na Putxa, assegurant en tot moment que el producte final que es produeixi estigui lliures de llavors o parts vives de plantes invasores que permetin la seva proliferació.

9. Els que figuren a l'informe dels Consell Insular d'Eivissa (Departament de Medi Ambient i Medi Rural i Marí) que no s'han recollit prèviament a aquesta Proposta de DIA.

-Pel que fa al pretractament l'empresa hauria de garantir la gestió separada de cada una de les fraccions.

-Les terres excavades a les quals es fa referència a la P. 114 de la memòria aniran a abocador únicament si no es poden destinar a una altra fi, com restauració de pedreres, venda per a la seva reutilització, etc. En cas d'anar a abocador, aquest serà un abocador de residus inerts.

-Es considera important, i per tant es recomana, dotar les comportes manuals d'evacuació d'emergència d'aigües pluvials d'un sistema mecànic d'accionament remot.

-Les lluminàries projectades incorporen làmpades VSAP i halogenurs metàl·lics. Donades les elevades potències instal·lades s'hauria d'instal·lar lluminàries tipus LED sempre que sigui possible.

-Vista la superfície de cobertes projectades, s'haurien d'incorporar de sistemes de captació i transformació d'energia solar per procediments fotovoltaics sempre que sigui possible.

10. Els que figuren a l'informe del Servei d'Estudis i Planificació de la DG de Recursos Hídrics (Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca) de 5 de setembre de 2018 (que també incorpora recomanacions).

a) Segons el RD 506/2013, sobre productes fertilitzants, el compost obtingut a la Planta de triatge ha de complir amb uns criteris de qualitat. Per això, al projecte s'ha d'incloure un pla de control de qualitat que prevegi els procediments, la periodicitat i la freqüència de la presa de mostres i el seu anàlisi. Els paràmetres de control amb els seus límits i les limitacions d'ús establertes, seran el que figuren a l'annex V de l'esmentat RD.

Per a la presa de mostres del compost s'utilitzarà el corresponent procediment estandaritzat (Manual del Ministeri), recollint diferents submostres a diferents profunditats i en diferents punts de mostreig distribuïts al llarg del material acumulat.

A més, es complirà amb la resta de requisits prevists a l'esmentat RD: registre, comercialització, etiquetatge,...

El seguiment de la qualitat del compost serà objecte d'un apartat específic en el programa de vigilància i control mediambiental.

b) Els concentrats (concentrat i sulfat d'amoni) obtinguts a la depuradora, segons el corresponent codi LER, s'han de tractar obligatòriament (tractament posterior) a través de gestor autoritzat (retirada en camions), no podent utilitzar la bassa de concentrats situada a l'antic abocador. Es guardaran els resguards de les operacions de manteniment.

També dintre del procés del tractament (depuradora), es preveu la instal·lació d'un dipòsit d'àcid sulfúric per a la regulació del pH, instal·lació que es tramitarà davant la DGI.

c) Es recomana fer un control (analítica) dels lixiviats a la bassa de lixiviats, i als 2 dipòsits de la Planta de Triage (dipòsit de lixiviats de planta i dipòsit de control de lixiviat), segons l'analítica estipulada a la anterior AIA. També s'inclouran mesures de volums de cada un dels dipòsits de lixiviats de la Planta. Els 2 dipòsits de lixiviats de la Planta de Triage tindran les mateixes característiques constructives, amb un sistema de doble paret. Així mateix, s'haurà de seguir amb els controls establerts a l'anterior AIA per als lixiviats de l'abocador.

d) A l'apartat corresponent a la depuració d'aigües negres (fècals), segons el Pla Hidrològic de les Illes Balears 2015, s'ha de tenir en compte el següent:





**Càlculs:**

-1 Treballador=1/4 h-e i una dotació per h-e i dia de 200 litres. Segons projecte hi ha 50 treballadors, que equival a 12,5 h-e i un consum per treballador de=50 l/dia. El consum total passa de 3,87 m3/dia a 2,50m3/dia.

-Es recomana posar 4 fosses sèptiques d'oxidació total (depuradores compactes), segons el següent:

-1 fossa séptica d'oxidació total a l'edifici de vestuaris-menjador amb una capacitat de 12,5 h-e.

-1 fossa séptica d'oxidació total a l'edifici d'oficines amb una capacitat de 3 h-e.

-1 fossa séptica d'oxidació total a l'edifici de control d'accessos amb una capacitat de 1 h-e.

-1 fossa séptica d'oxidació total a l'edifici de les naus del tractament de residus, del tractament de les aigües i del procés-abocador, amb una capacitat de 7 h-e.

-Totes les fosses sèptiques són amb extracció dels fangs excedentaris, per la qual cosa es buidaran periòdicament per una empresa especialitzada, i es guardaran els resguards de les operacions de manteniment.

-El rendiment de l'equip de depuració ha de ser: DBO=85%, DQO=75%, SS=85%, Nitrats<50 mg/l, l'esquema de tractament: OX (fossa séptica amb oxidació total)+V(infiltració per zona verda), i la superfície del sistema d'abocament per OX+V=la que minimitzi les infiltracions en el aquífer amb una superfície de reg >100m2 per h-e.

- S'ha previst el reg per aspersió de zones enjardinades amb una superfície de reg de 1.212 m2. El reg per aspersió queda prohibit, i s'ha de substituir per un sistema de reg per degoteig, transsudació o similars. La superfície de reg ha de ser, com a mínim, de 100 m2 per h-e x 12,5 h-e=1.250 m2, per la qual cosa s'ha d'ampliar en 38 m2 (de 1.212 m2 a 1.250 m2).

-L'eventual existència de superfícies sembrades amb gespa, grama o similars, que necessiten d'un reg per aspersió, hauran de regar amb aigua que no procedeixi del sistema de depuració.

**Aprofitament d'aigües fecals depurades:**

-Es recomana reconduir les aigües fecals depurades de les fosses sèptiques directament a la bassa de pluvials netes (es poden reutilitzar per al reg de les zones enjardinades), o projectar un dipòsit d'emmagatzematge per les aigües depurades, amb un dipòsit d'emmagatzematge, un equip de bombament i una xarxa de reg (degoteig, transsudació o similars).

e) Al projecte no s'ha previst un tractament de les aigües potencialment hidrocarburades provinents de la recollida de pluvials de vials i plataformes (potencialment brutes), que segons l'art. 58 del Pla Hidrològic de les Illes Balears, ha de tenir un tractament de decantació i separació d'hidrocarburs (només s'ha previst instal·lar un mesurador de carboni orgànic total (COT)).

f) Agafant els valors més desfavorables aplicables als criteris de qualitat que ha de complir la depuradora de lixivats (reutilització de les aigües depurades), s'han de fer les anàliques i freqüència mínima de mostreig, segons l'art. 81 del Pla Hidrològic de les Illes Balears, els annexes I.A, I.B, IC del RD 1620/2007 i el Manual para la gestión de vertidos, del Ministeri de Medi Ambient.

g) Es recomana complementar el RD1620/2007 amb la Guia publicada pel Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí per a l'aplicació del R.D. 1620/2007, posant especial esment amb el punt 4. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES BÀSIQUES PER A UN SISTEMA DE REUTILITZACIÓ, 4.2 PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA XARXA DE TRANSPORT (El disseny de les xarxes de distribució d'aigua regenerada serà preferentment mallat).

h) Control de les emissions i les immissions al medi hídic.

-Control d'aigües subterrànies: incorporació de 2 pous més de control a l'informe anual

Com el perímetre de l'àrea de tractament de residus amb la construcció de la nova Planta de Triatge s'ha ampliat, i com els mesuraments hauran de donar informació sobre les aigües subterrànies que puguin veure's afectades per l'abocament incontrolat de residus, lixivats, aigües regenerades,...; es recomana la perforació de dos pous més de control, un aigües amunt i l'altre aigües avall del perímetre de la nova Planta de Triatge, amb la següent situació aproximada: Coordenades UTM: Pou 1=X: 368158.72, Y: 4311432.592. Pou 2=X: 368410.074, Y: 4311291.701.

-Control d'aigües superficials: incorporació de 1 pou més de control a l'informe anual

Com amb la construcció de la nova Planta de Triatge es pot produir un abocament d'aigües residuals de la bassa de pluvials netes a la xarxa





de drenatge d'aigües superficials exteriors a la planta i a la llera (a la Fase I hi ha un excedent de 14,02 m<sup>3</sup>/dia, i a la Fase II hi ha un déficit de 15,61 m<sup>3</sup>/dia, depenent de les condicions meteorològiques (pluja), i com els mesuraments hauran de donar informació sobre la qualitat de les aigües superficials que puguin veure's afectades per l'abocament de les aigües depurades i qualsevol abocament accidental de lixiviats de la nova Planta, es recomana incloure un punt més de control de les aigües superficials a la bassa de pluvials netes, segons el següent (situació aproximada):

Coordenades UTM X=368359.142 i Y=4311315.646.

-A més, es seguirà amb l'anàlisi de les aigües subterrànies (informe anual) dels punts de control de l'antic abocador S1, S2, S3, i P2, i l'anàlisi de les aigües superficials del punt de control situat a la bassa de pluvials de l'antic abocador, amb les coordenades UTM següents: X 368926.23 i Y 4311101.41. També es seguirà amb el control dels pous A, B, C, D i E (d'abastiment domèstic i agrícola) propers a l'abocador.

i) L'anàlisi per al control dels pous de control i la qualitat de les aigües superficials i subterrànies, s'ha de revisar dintre l'any 2019. Aquesta revisió inclourà, a més de l'anàlisi feta fins ara segons l'establert a l'anterior AIA, les corresponents substàncies prioritàries, preferents i altres establertes a les normes de qualitat ambiental en vigor.

j) En cas que es vulgui utilitzar l'aigua regenerada de la Planta de Triatge per a reg de tercers, s'ha de tramitar prèviament la corresponent concessió.

k) Si el projecte suposa excavar talussos de més d'1,0 m, s'han d'estabilitzar mitjançant marges o murs de contenció. A les actuacions que afectin a les zones de major pendent, es tindrà en compte el risc de despeniment de les roques de les cotes superiors.

l) S'ha de posar esment al control dels processos erosius de la superfície forestal a talar sobretot a l'àrea de la bassa de pluvials i al dipòsit regulador de lixiviats. Si és necessari es realitzaran mesures correctores (drenatges, marges, etc.).

m) Els marges i parets seques, existents o de nova creació, s'han de mantenir en bon estat de conservació.

n) Durant el temps que duri l'obra s'han d'adoptar les precaucions màximes per evitar l'abocament de substàncies contaminants (olis, hidrocarburs, etc.) tant de manera accidental com per dur a terme les tasques de manteniment de la maquinària emprada per executar l'obra.

o) Les excavacions dels fonaments (i altres excavacions que s'arribin a fer) han de romandre obertes el mínim temps possible.

11. Cal tenir en compte els condicionants de l'Acord del Ple de la CMAIB de 7 de juliol de 2010, que puguin aplicar-se a aquest projecte.

12. Quant als informes que encara no s'han emesos pel Servei d'Atmosfera i Canvi Climàtic i pel Servei de Gestió Forestal i Sòls Contaminats (pel que fa a les ZARs), aquests s'haurà de tenir en compte per l'òrgan substantiu quan s'atorgui la modificació substancial de l'AAI.

Palma, a 10 de desembre de 2018

**El president de la CMAIB**  
Antoni Alorda Vilarrubias

