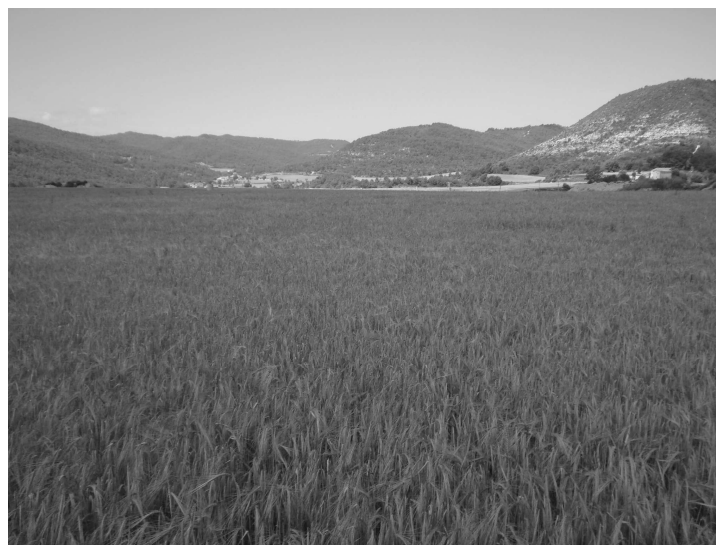




AMPLIACIÓ DE LES ACTIVITATS DE RECICLATGE AL PLA DE LES ALZINETES

PROJECTE DE PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES

DESEMBRE 2010



Ajuntament de Jorba

ambiens

The logo for 'ambiens', featuring a stylized green leaf icon above the word 'ambiens' in a lowercase, sans-serif font.



LA REVALORITZACIÓ I RECICLATGE DE RESIDUS A JORBA

- La gestió de residus és una matèria de competència entre la Generalitat i els ens locals.
- Calen instal·lacions per garantir una correcta gestió dels residus a Catalunya.
- Objectiu: reciclatge i valorització
 - Reduir i estabilitzar el rebuig com a pas previ a la deposició
 - Reduir els desplaçaments: principis de proximitat i suficiència



LA REVALORITZACIÓ I RECICLATGE DE RESIDUS A JORBA

Jorba 1:



- Tractament de FORM (fracció orgànica dels residus municipals)



Jorba 3:

- Tractament de fangs grisos

Jorba 2:



- Tractament de matèria orgànica no municipal apta per compost



UN DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Les terres contaminades

- Són les terres que provenen d'excavacions realitzades en obres o de solars on hi havia ubicades fàbriques, benzineres, tallers mecànics ...



- Aquestes terres van a parar a l'abocador, però això es pot evitar si prèviament es fa un tractament d'aquestes.
- La normativa europea i catalana (Programa de Gestió dels Residus Industrials de Catalunya) va exigint cada cop més que es faci aquest sanejament i reciclatge de les terres contaminades.



ELS TRACTAMENT DE LES TERRES CONTAMINADES

Proposta de Jorba 4

la proposta parteix de l'empresa pública de la Generalitat de Catalunya, **Gestora de Runes de Catalunya SA** (que està gestionant el dipòsit de runes de la construcció de Jorba), conjuntament amb el **Grup Tradebe SA** (que està gestionant les altres 3 plantes de reciclatge que hi ha actualment al Pla de Les Alzinetes).



ELS TRACTAMENT DE LES TERRES CONTAMINADES

Els tipus de tractament que es plantegen a la planta de sanejament de terres a Jorba són, en funció del tipus de contaminant que porten les terres, els següents:

- Tractament biològic (bioremediació) (es preveu que sigui el més utilitzat)**
- Tractament físico químic (rentat de sòls)**
- Tractament tèrmic (desorció tèrmica)**



TRACTAMENT BIOLÒGIC

Biopiles

- Amb aquest sistema es fa el tractament de les terres contaminades amb hidrocarburs i compostos orgànics volàtils no halogenats.
- Es fa una barreja de la terra contaminada, prèviament condicionada amb compost provinent de la planta de compostatge de Jorba. Amb la barreja es formen piles cobertes per un geotèxtil. Per millorar l'activitat dels microorganismes hi ha circulació forçada d'aire.
- Són els microorganismes els que s'encarreguen de fer la descontaminació de sòls.
- El procés biològic no genera llots ni lixiviats que requereixin d'una gestió posterior.
- Les terres descontaminades es reutilitzen com a material per a la restauració d'espais naturals i com a material per a la construcció (camins, carreteres, etc.).



TRACTAMENT FÍSICO QUÍMIC

Rentat de sòls

- Amb aquest sistema es fa el tractament d'una gamma àmplia de contaminants com: metalls, derivats del petroli, compostos orgànics volàtils i plaguicides.
- La terra s'ha de condicionar prèviament, ja que s'ha d'eliminar les partícules de grava més gruixudes de la fracció fina. Aquesta terra es renta amb solucions líquides amb additius químics i es sotmet a un procés mecànic.
- Els contaminants es concentren i es redueix el volum.
- Aquest procés genera llots i aigües del procés que es gestionen externament..
- Les terres descontaminades es reutilitzen com a material per a la restauració d'espais naturals i com a material per a la construcció (camins, carreteres, etc.).



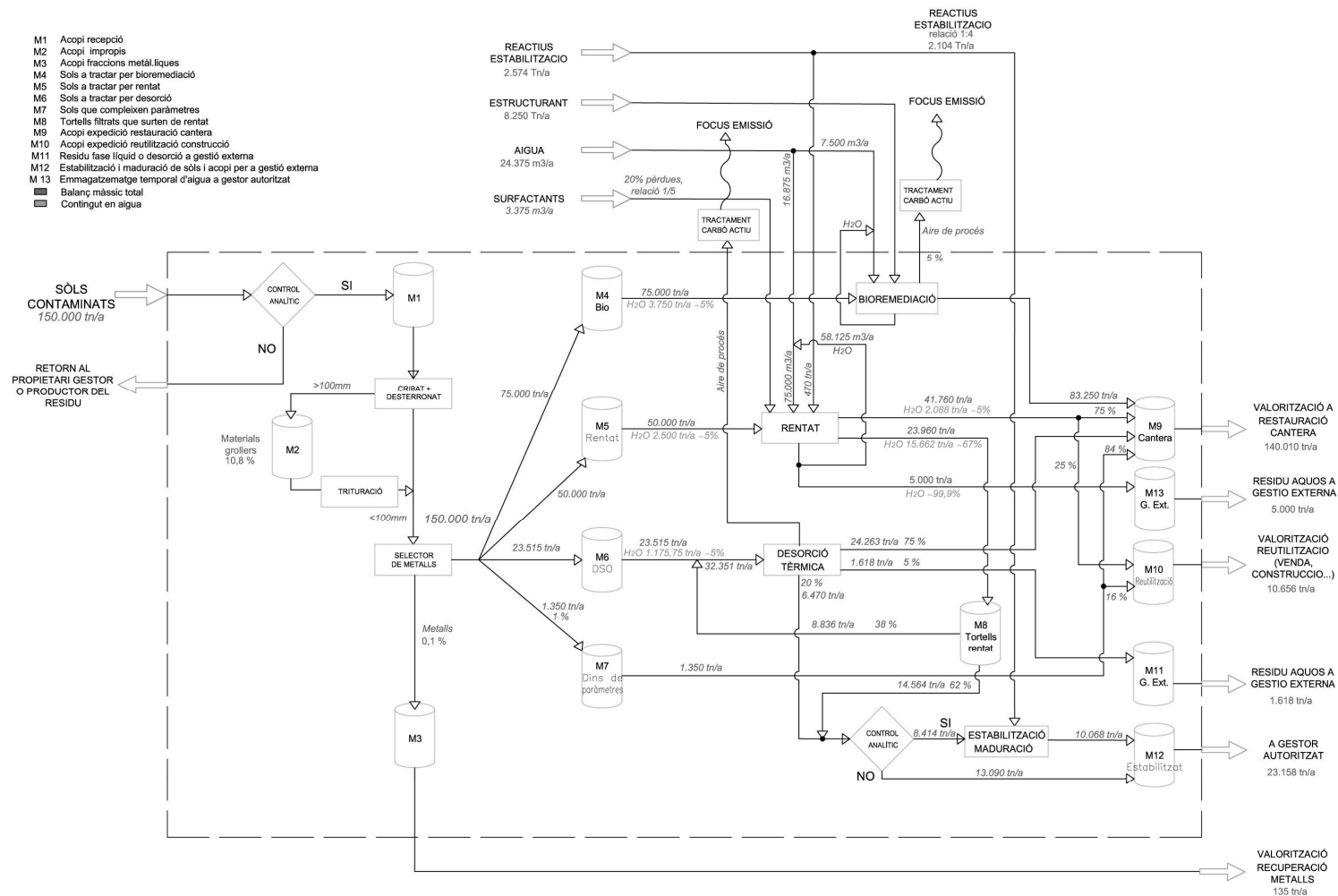
TRACTAMENT TÈRMIC

Desorció tèrmica

- Amb aquest sistema es poden tractar sòls contaminants amb creosota, hidrocarburs, pesticides i residus de pintura..
- El sòl es sotmet a temperatures entre 90 i 320°C (desorció tèrmica de baixa temperatura) i entre 320-560°C (desorció tèrmica d'alta temperatura). Aquest tractament tèrmic no destrueix el contaminant, si no el desorcia, el contaminant de la terra passa a fase gasosa.
- Els gasos contaminats que es generen es separen de l'aire net utilitzant un equip de recol·lecció de gasos, s'oxiden tèrmicament i es transformen en diòxid de carboni i vapor d'aigua.
- Aquest procés genera residu aquós i fins del procés que es gestionen externament.
- Les terres descontaminades es reutilitzen com a material per a la restauració d'espais naturals i com a material per a la construcció (camins, carreteres, etc.).

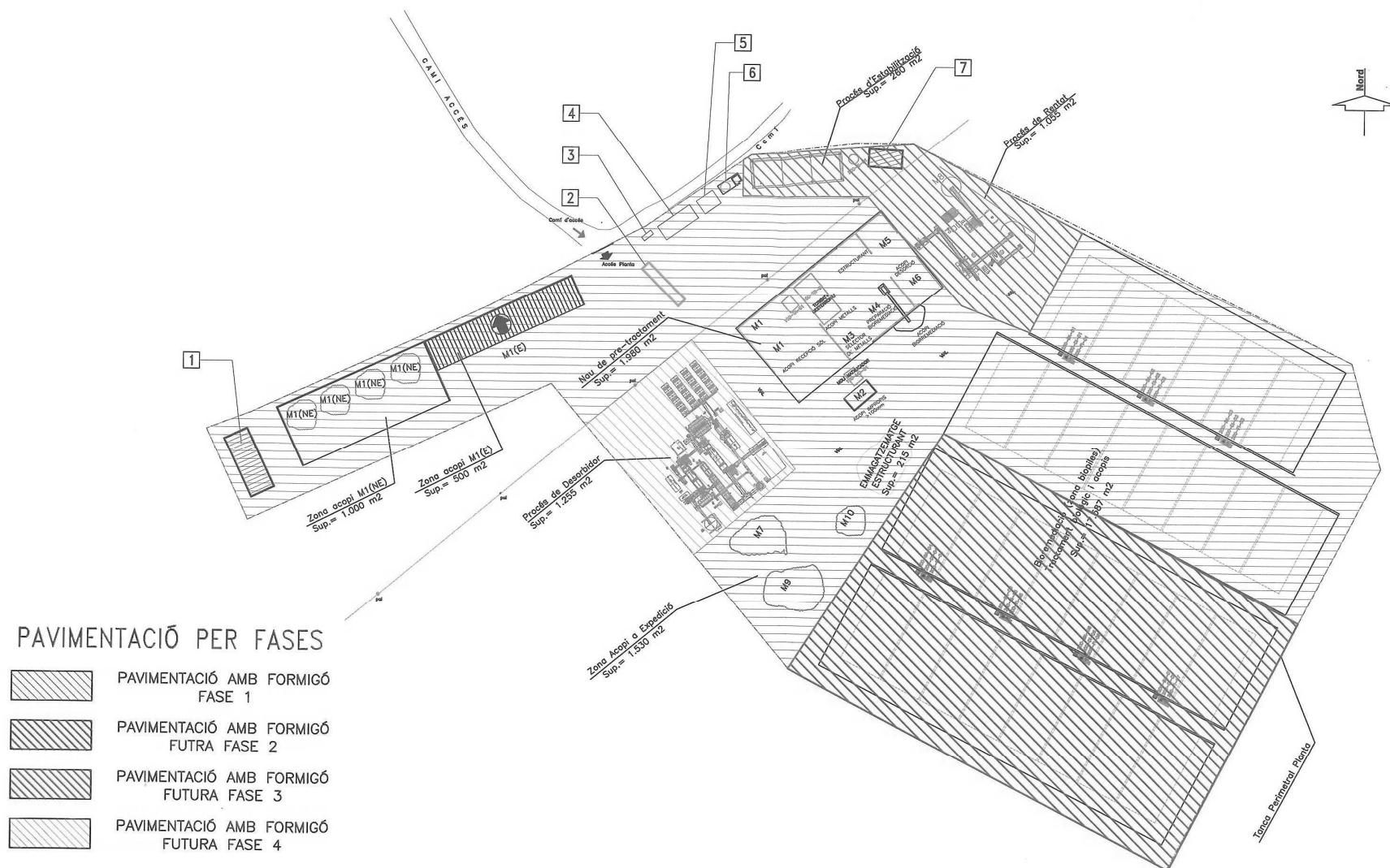


DIAGRAMA DE PROCÈS





FASES DE DESENVOLUPAMENT DEL PROJECTE





IMPOSTOS O CÀNONS PEL MUNICIPI

Les plantes de reciclatge no es consideren activitat industrial i, per tant, no paguen l'Impost d'Activitat Econòmica al municipi. Per suplir aquest tribut, normalment paguen uns cànon, que solen tenir una part fixa i una part variable.

En el cas d'aquesta activitat, es preveu establir el següent cànon:

- 1,5€/tona per les primeres 30.000 tones tractades.
- 2,8€/tona per les següents tones tractades.

Altres aportacions previstes són el finançament necessari per fer el control tècnic extern (6.000 € anuals) i aportacions per activitats culturals i condicionament del camí d'accés.



CREACIÓ DE LLOCS DE TREBALL

1a fase: un responsable d'administració i recepció (adm)
un responsable d'operacions i manteniment (enginyer)
dos maquinistes
un operari.

2a fase: un responsable de laboratori (aux).

3a fase: un operari.

4a fase: quatre operaris.



TRÀMITS AMB INTERVENCIÓ MUNICIPAL

Autorització ambiental: Es tramita a l'OGAU (Oficina de Gestió Ambiental Unificada) de la Generalitat de Catalunya. Informe sobre competències municipals i audiència veïns immediats.

Tramitació de projecte d'actuació específica en sòl no urbanitzable (art. 47 i 48 Llei d'urbanisme): Informació pública i aprovació municipal, prèvia a la tramesa a la Comissió Territorial d'Urbanisme per a l'aprovació definitiva.

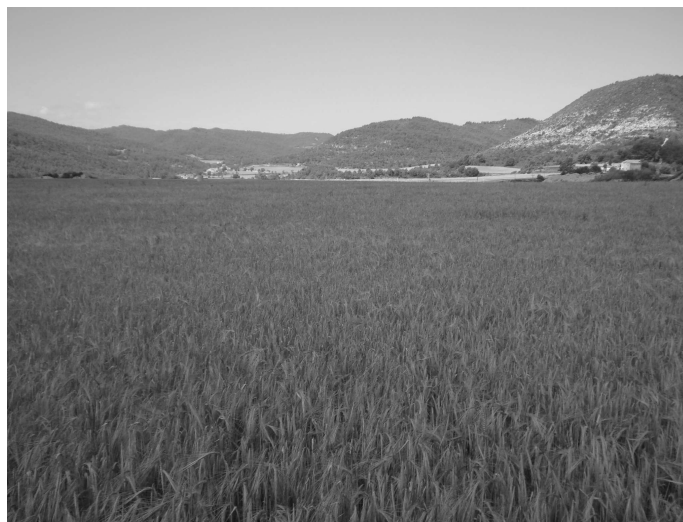
Llicència d'obres: Informe tècnic i acord municipal.



AMPLIACIÓ DE LES ACTIVITATS DE RECICLATGE AL PLA DE LES ALZINETES

PROJECTE DE PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES

DESEMBRE 2010



Ajuntament de Jorba


ambiens