



**Agència de
Residus de
Catalunya**



Consorci per a la
Gestió de Residus
del Vallès Occidental

LES INFRAESTRUCTURES DE RESIDUS MUNICIPALS DEL VALLÈS OCCIDENTAL

Desplegament dels treballs

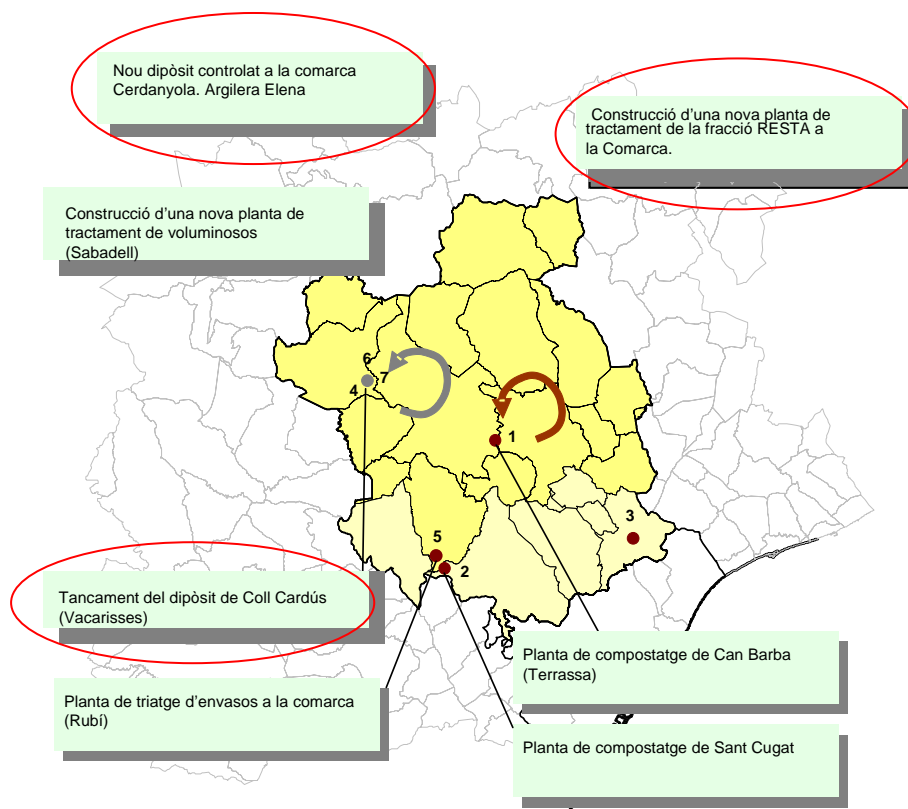
27 de juny de 2006



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge



- **Fa un any, el 13 de maig de 2005, es va presentar davant el Consell d'Alcaldes i Alcaldesses d'aquesta comarca la previsió inicial de les infraestructures de residus**
- **Sobre la base de les propostes presentades, el Consorci per a la Gestió de Residus del Vallès Occidental i l'Agència de Residus de Catalunya han estat treballant conjuntament en el desenvolupament de les propostes que es van presentar.**



- El treball desenvolupat s'ha centrat prioritàriament en la definició i concreció de les principals noves instal·lacions, que són prioritàries davant la finalització de la vida útil del dipòsit controlat de residus de Coll Cardús:
 - Planta de tractament de la fracció resta
 - Nou dipòsit controlat de residus.
 - Definició del procés de clausura del dipòsit controlat de Coll Cardús
- En una segona fase dels treballs s'abordarà el conjunt d'actuacions sobre la resta de plantes (noves i existents).

Revisió del Pla de Gestió Integral dels Residus Municipals (PGIRM)

- **El treball desenvolupat pel Consorci per a la Gestió de Residus del Vallès Occidental, sobre la revisió del PGIRM ha estat clau per a la concreció i actualització de les previsions d'evolució dels residus i l'ajustament de les infraestructures necessàries i el seu dimensionament.**
- **També ha estat clau el treball que s'ha fet de cerca de compromisos en cadascun dels municipis de la comarca en relació a fixar els objectius que permetin assolir les propostes del PGIRM.**

- La revisió del PGIRM de la comarca preveu en quan a evolució dels percentatges de recollida selectiva assolir el 57,9 % l'any 2012, cosa que es situa en línia amb les previsions del marc general per Catalunya (Pla d'Acció dels residus municipals 2005-2012).

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RM	324.340	344.939	344.336	354.100	362.900	371.348	379.444	387.008	394.107	400.830
Total Matèria orgànica	9.601	14.018	22.614	27.164	32.671	39.394	47.624	57.696	70.067	85.331
FORM	4.823	8.465	18.266	22.027	26.544	31.999	38.569	46.427	55.766	66.768
Esporga	4.778	5.553	4.348	5.137	6.126	7.395	9.055	11.270	14.300	18.562
Paper/Cartró	13.125	18.317	22.325	26.152	30.603	35.862	42.097	49.494	58.310	68.874
Vidre	6.752	8.109	9.769	10.635	11.543	12.514	13.551	14.652	15.823	17.073
Envasos	3.880	5.624	6.830	7.325	7.840	8.397	9.001	9.656	10.372	11.161
Voluminosos	11.524	13.940	16.305	17.153	18.023	18.959	19.983	21.122	22.441	24.064
Deixalleries	12.359	11.697	12.273	13.405	14.682	16.172	17.930	20.019	22.538	25.621
Total selectives	57.241	71.705	90.116	101.834	115.362	131.298	150.186	172.639	199.551	232.123
% Selectives	17,6%	20,8%	26,2%	28,8%	31,8%	35,4%	39,6%	44,8%	50,6%	57,9%
RESTA	267.099	273.234	254.220	252.266	247.538	240.050	229.258	214.368	194.556	168.707
% RESTA	82,4%	79,2%	73,8%	71,2%	68,2%	64,6%	60,4%	55,4%	49,4%	42,1%

- Del resultat de la revisió l'escenari previst és el següent:

TIPUS DE RESIDU	CAPACITAT DE TRACTAMENT	INFRAESTRUCTURES	COMENTARIS
RESTA	245.000 t/a	Planta TMB i estabilització aeròbica	Nova construcció
FORM	20.000 – 40.000 t/a	Planta TMB i digestió anaeròbia	Nova construcció
FORM	6.500 t/a	Planta de Compostatge de Sant Cugat	Remodelació
FORM	25.000 t/a	Planta de metanització de Can Barba	Remodelació
Envasos lleugers	12.000 t/a	Nova Planta/Planta de Rubí	Remodelació
Voluminosos	25.000 t/a	Planta de tractament de residus voluminosos	Nova construcció
Rebuig	1.000.000 m ³	Argilera Elena	Nova construcció
Fracció vegetal	19.000 t/a	Plantes de FORM	--
Paper/Cartró	69.000 t/a	Ecoembes	--
Vidre	17.000 t/a	Ecovidrio	--

1^a FASE DE TREBALL

← ← { Centre de Tractament de Residus del Vallès Occidental

← Nou dipòsit controlat



**Agència de
Residus de
Catalunya**



Consorci per a la
Gestió de Residus
del Vallès Occidental

El nou centre de tractament de residus municipals (fracció resta i fracció orgànica)

Estat actual dels treballs



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge

Tenint en compte el treball desenvolupat, la proposta del nou Centre de Tractament de Residus del Vallès Occidental englobarà:

– Planta de tractament de la fracció resta

Capacitat per a 245.000 t/any

Recuperació prèvia de productes valoritzables.

Tractament d'estabilització aeròbica de la MOR

– Planta de tractament de FORM

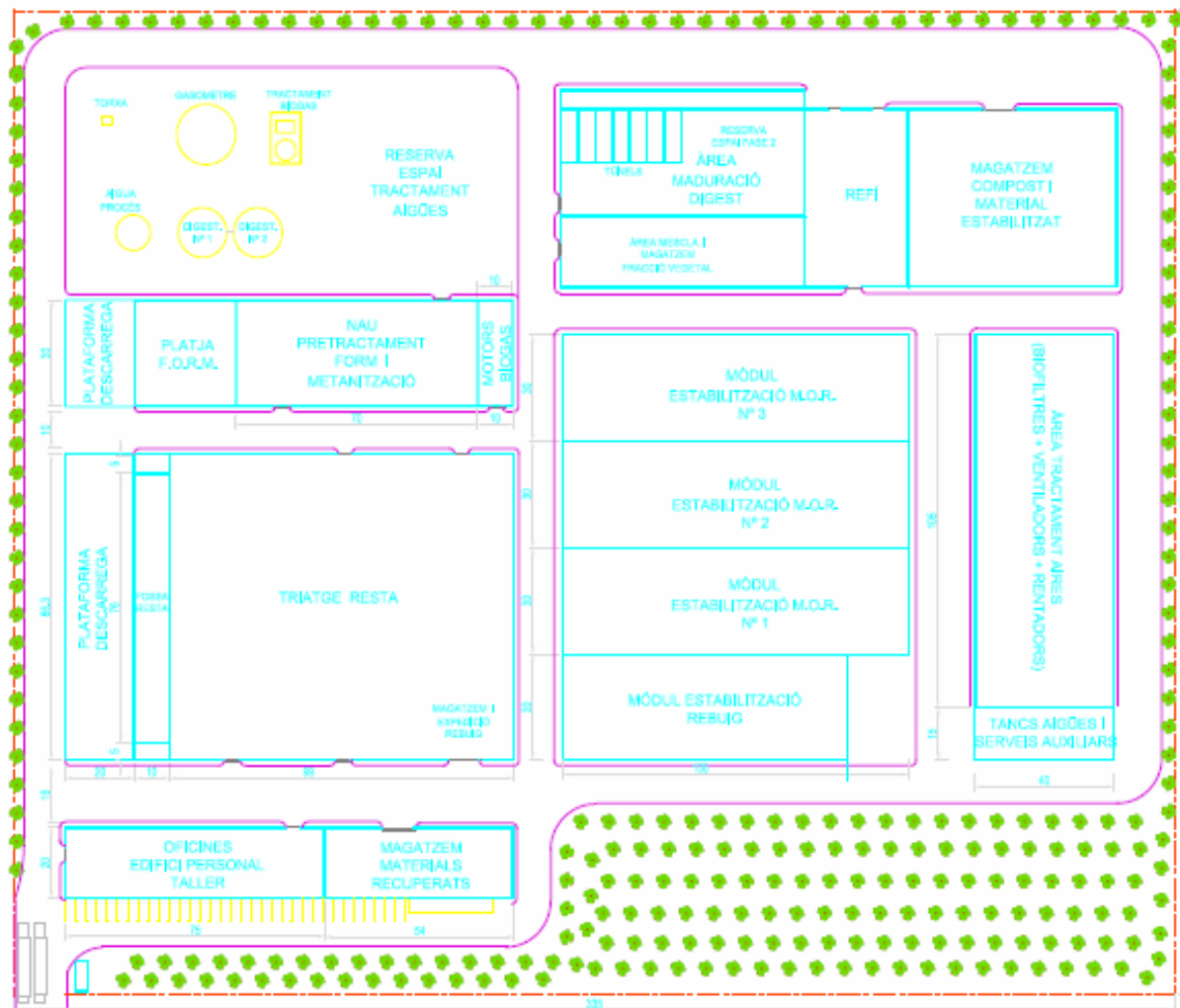
Capacitat per a 20.000 t/any en una primera fase i 20.000 t/any més en una segona

Recuperació prèvia de productes valoritzables

Metanització de la FORM amb producció de biogàs per transformació en Energia Elèctrica.



Esquema de la planta

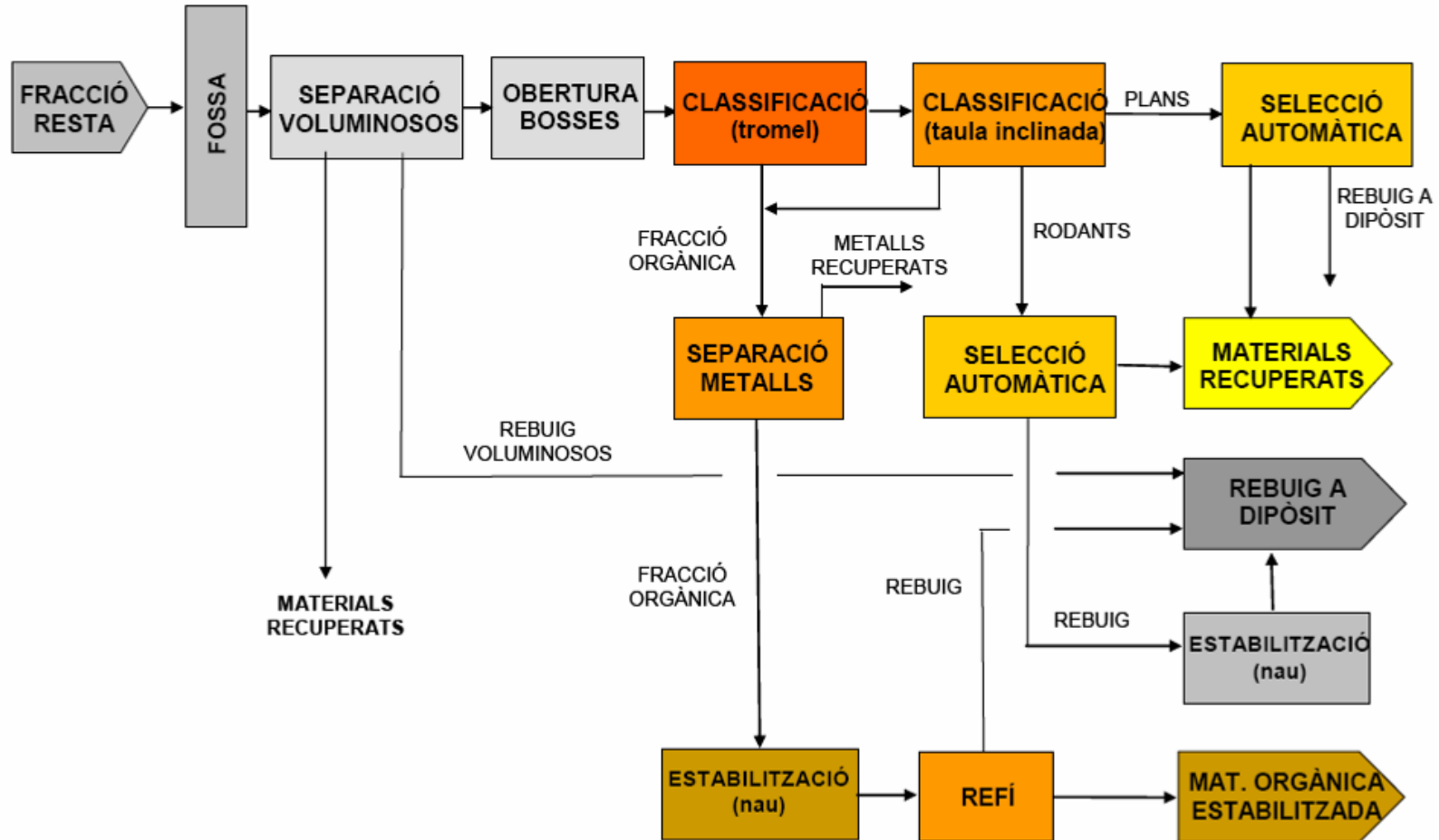


Característiques bàsiques

- **La superfície ocupada prevista és de 77.800 m².**
- **Les característiques bàsiques considerades han estat les següents:**
 - El Centre constarà de dues plantes diferenciades, una per al tractament de la fracció resta i una altra per al tractament de la fracció orgànica recollida selectivament.
 - Es valorarà la integració d'aquestes plantes en l'entorn on s'ubiquin.
 - Les tecnologies de tractament seleccionades són segures, robustes i provades.
 - S'ha posat màxima atenció en el control ambiental, tenint en compte les mesures necessàries d'atenuació de l'impacte ambiental sobre els diferents vectors (aire, aigua, sòl).
 - S'han demanat garanties en els rendiments de les plantes, tant des del punt de vista de qualitat dels productes obtinguts com de la quantitat (compost de qualitat, limitació del rebuig final,...).
 - La fracció orgànica recollida selectivament que tingui un contingut superior al 20% d'impropis es tractarà com a fracció resta.
 - El règim de treball es preveu per rebre residus els 365 dies de l'any.
 - L'adjudicatari es farà càrrec del tractament de la fracció resta i de la fracció orgànica, així com de la disposició del rebuig generat en els diferents tractaments.

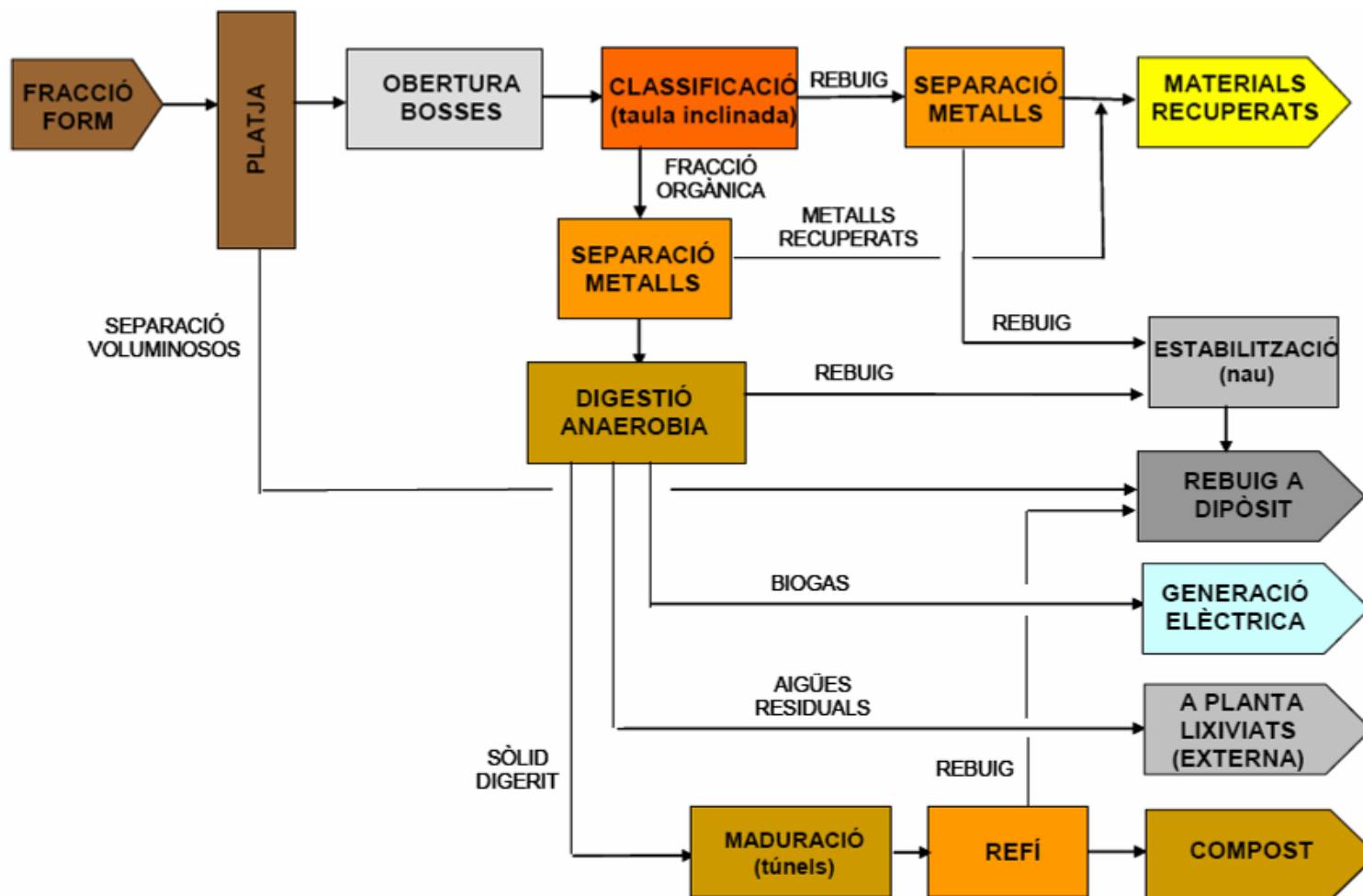


Esquema del procés de tractament de la fracció resta





Esquema del procés de tractament de la fracció orgànica





Inversió i finançament de l'obra

- La inversió serà de 76 milions d'€
- L'Agència de Residus de Catalunya, en base a l'Acord del Govern de la Generalitat, fixarà el traspàs al CGRVOOC del cost de la inversió distribuït en 15 anys, des de que la planta entri en funcionament. Aquest cost que assumeix l'ARC representa amb costos de finançament 94 milions d'€
- El concessionari financia les obres durant el període de construcció i fase de posada en servei del Centre.
- El Consorci retorna la inversió durant el període d'exploració mitjançant pagaments trimestrals.





Finançament de l'exploració

- **El cost del tractament dels residus és a càrrec del Consorci.**
- **El Consorci repercutirà en els municipis usuaris el cost global del tractament.**
- **Aquesta despesa no comporta el retorn de la inversió que va a càrrec del Govern de la Generalitat (a través de l'Agència de Residus de Catalunya).**



Procés de contractació

- **S'ha optat per un procés obert de concurs públic en el que s'exigeix als ofertants que aportin els terrenys on ha d'anar el Centre.**
- **Es disposa dels documents bàsics per tal d'iniciar els tràmits de contractació:**
 - 1 Plec de Clàusules Administratives Particulars
 - 2 Plec de Prescripcions Tècniques Particulars
 - 3 Avantprojecte
 - 4 Estudi de viabilitat econòmica financera
 - 5 Estudi de viabilitat Tècnica
 - 6 Reglament provisional d'Explotació
 - 7 Plec de Prescripcions Tècniques Generals



**Agència de
Residus de
Catalunya**



Consorci per a la
Gestió de Residus
del Vallès Occidental

El nou dipòsit controlat

Estat actual dels treballs



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge

S'ha previst que l'argilera "Elena" ubicada a Cerdanyola del Vallès sigui el dipòsit controlat de recepció del residu embalat, possibilitant la recuperació paisatgística de l'espai

ESTAT ACTUAL



PREPARACIÓ TERRENY



IMPERMEABILITZACIÓ



REBLIMENT AMB BALES



EVOLUCIÓ DEL REBLIMENT



ASSOLIMENT DE LA COTA



SEGELLAT



ADEQUACIÓ PAISATGÍSTICA



Reconstrucció virtual aproximada



Inversió adequació argilera “Elena”

- **La inversió per a l'adequació d'aquesta argilera com a dipòsit controlat serà de 6,6 milions d'€, que inclou la inversió per clausura, així com el manteniment postclausura.**
- **Es preveu un desenvolupament per fases amb una inversió inicial de 1,1 milions d'€ per tal que el dipòsit sigui operatiu.**

- **L'indret de l'argilera "Elena" es troba afectat pel futur Sincrotró que s'ha d'ubicar a Cerdanyola del Vallès, i que estarà finalitzat al 2010.**
- **Això comporta que aquest indret s'ha de recuperar abans d'aquesta data.**
- **Per això, mentre el Consorci no pugui enviar residus embalats per a restaurar aquest espai, s'ha considerat que l'Entitat Metropolitana de Serveis Hidràulics i de Tractament de Residus (EMSHTR) comenci la restauració de l'espai, ja que disposa de residus embalats provinents dels Ecoparcs aptes per aquesta restauració.**

- **S'ha elaborat una proposta de conveni entre el Consorci de residus del Vallès Occidental, l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès, el Consorci del Centre Direccional de la Plana del Castell, l'Agència de Residus de Catalunya i l'Entitat Metropolitana de Serveis Hidràulics i Tractament de Residus per tal de:**
 - Establir les condicions de col·laboració entre les diferents administracions que possibilitin la restauració de l'argilera "Elena".
 - El Consorci del Centre Direccional encomana a l'EMSHTR la gestió de la restauració paisatgística de l'argilera en les primeres fases, fins que el Consorci disposi de residus en bales per acabar la restauració a partir del 2009 quan entri en servei el nou Centre del Vallès Occidental.
 - L'EMSHTR assumeix l'adequació de l'indret i la primera explotació mentre no estigui en servei la nova planta de tractament del Vallès Occidental, en el benentès que garanteix capacitat equivalent al Consorci del Vallès Occidental pel que fa a l'espai que hagi ocupat en la restauració de l'argilera "Elena".



**Agència de
Residus de
Catalunya**



Consorci per a la
Gestió de Residus
del Vallès Occidental

La clausura del dipòsit controlat de Coll Cardús

Estat actual dels treballs



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge



- **En aquests moments s'està treballant en l'elaboració de les previsions de clausura de l'abocador, amb els estudis tècnics necessaris de definició de les condicions de clausura i postclausura.**
- **Equip de treball:**
 - La UPC en relació a la capacitat restant de l'abocador, seguretat del vas, segellat i clausura.
 - Gabinet d'arquitectura en relació al projecte de restauració paisatgística i d'integració dels usos existents en base a les previsions urbanístiques.



Estat final de la clausura





Agència de
Residus de
Catalunya

Estat final de la clausura



Altres aspectes desenvolupats

El Consorci de gestió de Residus del Vallès Occidental

Calendari estimat

El Consorci, eina de gestió

- **Titular de les plantes de tractament.**
- **Garantirà que la qualitat i el preu del tractament es faci d'acord amb els estàndards previstos.**
- **Òrgan competent per aprovar els preus de tractament de l'adjudicatari.**
- **Òrgan competent per establir els preus de tractament unificats als municipis.**
- **Òrgan competent per establir els fluxos de Residus i establir el règim econòmic financer.**
- **L'ARC està integrada en aquest Consorci.**

Aprovació dels plecs de clàusules ple del Consorci	6 de juliol de 2006
Publicació del Concurs al DOCE i exposició pública	52 dies
Obertura de pliques	Primera setmana de setembre.
Adjudicació subjecte a aprovació de les modificacions urbanístiques (PG; PE)	Segona quinzena d' octubre
Redacció de projecte, execució de les obres i posada en funcionament	30 mesos
Inici de l'exploració	juny de 2009
Finalització de la concessió	juny de 2024