



DIPÒSIT ELENA

Febrer 2021

El dipòsit controlat Elena és el rebliment d'una antiga argilera. L'autorització ambiental és de l'any 2001 a nom de Cerámicas Sugrañes i estableix reblir amb residus no especials (Classe II) i amb contingut de matèria orgànica inferior al 15%. L'any 2007 s'incorpora un canvi no substancial a l'autorització ambiental, ja a nom de Puigfel SA, amb bales de baixa biodegradabilitat procedents d'Ecoparc i subministrades per l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB).



La detecció de biogàs a l'exterior del dipòsit Elena va ser realitzada pels serveis tècnics del Parc de l'Alba el desembre del 2012, és a dir, fa ara 7 anys. Immediatament es va posar en coneixement a les Administracions implicades i el dia 3 de gener de 2013 es va mantenir una reunió entre l'AMB, Agència de Residus de Catalunya (ARC), l'explotador Puigfel SA, la Direcció d'Obra AUMA i el propi Consorci. A l'*acta* d'aquesta reunió s'acorda instar a Puigfel SA a:

- Executar immediatament les instal·lacions per a recollir els gasos.
- Extreure els lixiviats reconstruint els pous trencats.
- Elaborar una proposta adequada per a la desgasificació del dipòsit per tal de generar pressió negativa en tot el dipòsit, especialment en la perifèria.
- Lliurament de calendari de les actuacions a realitzar.
- Constituir una comissió tècnica per al seguiment dels treballs de desgasificació de l'abocador.

Per tal d'aprofundir en el coneixement de la problemàtica detectada, el Consorci encarrega dos estudis el febrer de 2013 per tal d'esbrinar amb detall per on surt el biogàs del dipòsit Elena:

- *Estudi termogràfic del dipòsit Elena.* SITEM:



- *Emissions de biogàs del dipòsit Elena.* TUBKAL:



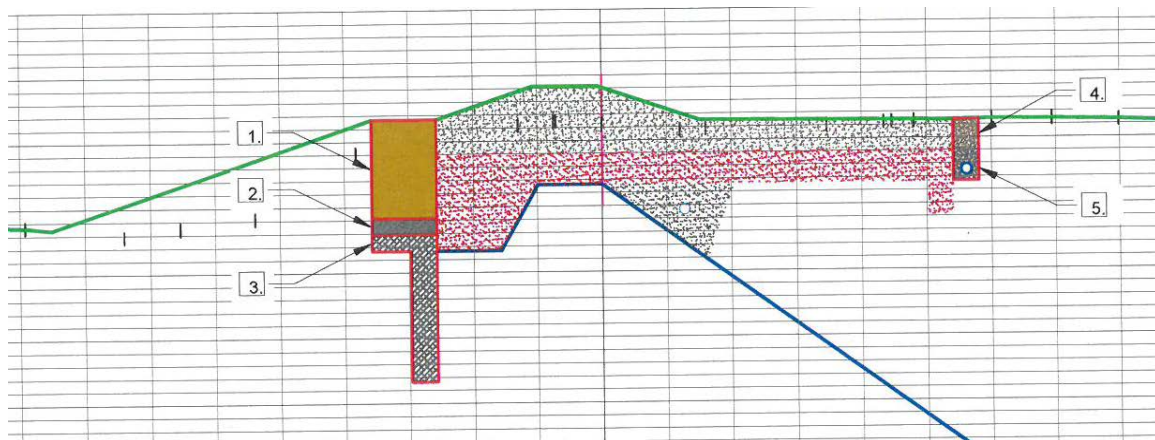
Ambdós estudis són lliurats a les diferents administracions. A partir d'aquest moment queda demostrada la sortida de biogàs tant a sobre del propi abocador (emissió directa a l'atmosfera) com en profunditat a través del subsòl al llarg de tot el seu perímetre.

El juny de 2013 es realitza l'estudi geotècnic del vial 2A i 2C, en el qual s'instal·len diversos piezòmetres i també es detecta la presència de biogàs en dos d'ells.

Davant la lentitud de les actuacions de millora a implementar en el sistema de recollida del biogàs i lixiviats de l'abocador i la construcció del vial 2A-1 al Sud i Est del dipòsit, el Consorci encarrega un *estudi* de la presència del biogàs en el subsòl a l'exterior del dipòsit tant al Sud com a l'Est del mateix. L'informe lliurat per TUBKAL en data de maig de 2014, constata la presència de biogàs amb cabal de sortida i en detecta, fins i tot, també en zona de parcel·la urbanitzable. L'informe proposa l'execució d'una barrera a l'exterior del dipòsit en la seva banda Sud i d'una rasa drenant en la banda Est per tal de protegir la urbanització del biogàs que circula pel subsòl.

Per encàrrec del Consorci, l'empresa GEOCISA redacta un primer *Projecte* constructiu de la barrera de protecció de la urbanització Parc de l'Alba, que és lliurat al desembre de 2014 amb un pressupost de 550.000 € (sense iva). Aquesta protecció consisteix bàsicament en la construcció d'una barrera de ciment – bentonita que impedeix la mobilització del biogàs cap a la urbanització adjacent i ubicada a l'exterior del dipòsit.

Amb posterioritat, i per voluntat de l'Ajuntament de Cerdanyola, l'AMB encarrega a l'empresa SOLUCIONS la redacció d'un nou *Projecte* que, a diferència de l'anterior, actua a dins del dipòsit Elena, aspirant just en el seu perímetre, i canvia la barrera física de ciment – bentonita per una de drenant.



- 1- Capa d'oxidació del biogàs
- 2- Reblert de graves de 16-32 mm
- 3- Reblert de graves de 32-64 mm
- 4- Reblert de terres sense compactar
- 5- Reblert de graves de 32-64 mm per la recollida d'aigües

El pressupost PEC abans d'IVA d'aquesta barrera és de 610.021 €.

A l'actualitat s'estan pactant els termes entre les diferents administracions implicades per a procedir a la licitació del projecte elaborat per SOLUCIONS.

D'altra banda, i amb l'objectiu de verificar la compatibilitat dels usos que actualment es desenvolupen a l'entorn del dipòsit, durant el primer trimestre del 2016 el Consorci ha portat a terme un *estudi sobre la qualitat de l'aire a l'entorn del dipòsit Elena*, treball realitzat pel Dr. Xavier Roca del Laboratori del Centre de Medi Ambient de la UPC. Aquest estudi ha mesurat els nivells d'immissió de substàncies que poden tenir risc per la salut de les persones i que donen problemes d'olors. Posteriorment, el Centre Tecnològic de Manresa va dur a terme l'*AQR* per als usos actuals i futurs previstos, quantificant el resultat d'acceptable per a tots els usos fora de l'abocador.

A l'actualitat el biogàs del dipòsit Elena segueix sortint subterràniament a l'exterior, i és per això que, el Consorci, aprofitant la redacció del nou planejament ha incorporat normativament que les parcel·les més properes al dipòsit Elena no es podran urbanitzar fins que no estigui construïda una barrera de gasos i, a les parcel·les



situades a l'altre costat del vial 2A, obliga als edificis a autoprotegir-se davant del risc d'explosivitat.

Finalment, l'empresa NATURGY (antiga Gas Natural) vol aprofitar l'existència de biogàs a dins l'abocador Elena per injectar-lo, previ filtratge, a la xarxa de distribució. Aquesta planta està pràcticament enllestida i es preveu que entri en funcionament aquest mateix mes de febrer.

Per a qualsevol dubte, aclariment o complement d'informació, no dubteu a contactar amb el Parc: consorci@parcdelalba.cat, 93 591 07 80