

DIRECCIÓ DE SERVEIS DE PREVENCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER AL SERVEI DE SEGUIMENT DEL CONTROL AMBIENTAL DEL DIPÒSIT CONTROLAT ELENA A Cerdanyola del Vallès

Exp: 900134/24

Antecedents

El DC Elena és un dipòsit controlat del rebuig procedent dels Ecoparcs de Barcelona i Montcada, instal·lacions que, entre els anys 2007 i 2011, van aportar un total de 575.100 tones en forma de 383.400 bales de rebuig embalat.

L'any 2012 l'empresa explotadora va realitzar les obres principals d'impermeabilització de l'abocador, que posteriorment varen ser complementades amb altres actuacions consistents en la instal·lació de nous pous de biogàs i lixiviats i una torxa de reforç per a la combustió de tot el biogàs generat. Malgrat tot, al no donar-se compliment a totes les condicions exigides a l'autorització ambiental de la instal·lació, l'abocador encara no ha obtingut la condició segellat definitiu i d'administrativament clausurat, i per tant li és d'aplicació tot allò que determina la normativa, i li sigui aplicable, per a un dipòsit de residus classe II no clausurat.

Àmbit d'aplicació

Es centrarà dins els límits del tancament perimetral del DC Elena, forma part del context urbanístic anomenat Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès, i queda situat al centre de l'àmbit comprès entre la B.30, la carretera de Bellaterra BV-1414, la carretera de Cerdanyola a Sant Cugat BP-1413, i l'Avinguda de la ciència activitat. El D.C Elena està catalogat en l'annex I.1 de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats (PCAA) amb la finalitat de garantir el compliment de les condicions ambientals establertes per la legislació ambiental i per les autoritzacions ambiental de DC.

A l'annex 1 del present plec de condicions tècniques (PCT), es detalla el límit que defineix el tancament perimetral i a l'annex 2 del present PCT, la situació dels piezòmetres de control, la bassa d'emmagatzematge de lixiviats i pous de biogàs.

Marc normatiu

Les activitats incloses en l'àmbit d'aplicació de la PCAA estan sotmeses a un seguiment ambiental mitjançant un sistema d'inspeccions o un sistema de controls ambientals, en funció de l'annex en què estan classificades. Aquests sistemes consisteixen en actuacions de comprovació i verificació per a garantir l'adequació permanent a les determinacions ambientals legals i a les determinacions fixades específicament en l'autorització o llicència ambiental.



Les activitats de l'annex I.1 de la PCAA estan sotmeses a un sistema d'inspecció que s'instrumenta mitjançant el Pla i els programes d'inspecció ambiental integrada, que aprova la direcció general competent en matèria de qualitat ambiental. També estan sotmeses als controls sectorials amb la periodicitat i la metodologia que s'estableixin en l'autorització ambiental.

El que s'estableix en aquest PCT és derivat de la normativa sobre les emissions industrials, regulat per la Directiva 2010/75/UE, del Parlament Europeu i del Consell, de 24 de novembre de 2010, sobre les emissions industrials (prevenció i control integrats de la contaminació) transposada mitjançant la Llei 5/2013, d'11 de juny, per la qual es modifica la Llei 16/2002, d'1 de juliol de prevenció i control integrats de la contaminació i la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sols contaminats.

Actualment, ambdues darreres lleis han estat derogades pel Reial Decret Legislatiu 1/2016, de 16 de desembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de prevenció i control integrats de la contaminació i per la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sols contaminats per una economia circular, així com el Reial Decret 815/2013, de 18 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament d'emissions industrials i de desenvolupament de la Llei 16/2022, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació.

L'anterior normativa estableix que regula la disposició de residus en els dipòsits controlats:

- ✓ Directiva 2010/75/UE, del Parlament Europeu i del Consell, de 24 de novembre, sobre les emissions industrials (Directiva DEI)
- ✓ El Decret 1/1997 de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats (en endavant, el Decret), pels que fa els dipòsits de classe II.
- ✓ El Reial Decret 646/2020, de 7 de juliol, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador.
- ✓ Controls d'establiment regulats a l'article 16 del Decret 139/2018, de 3 de juliol, sobre els règims d'intervenció ambiental atmosfèrica dels establiments on es desenvolupin activitats potencialment contaminants de l'atmosfera.

També s'haurà de tenir en compte en aquest PCT la normativa del control d'instal·lacions de dipòsits controlats de l'activitat:

- ✓ Mostreig dels piezòmetres de la xarxa de control determinant els paràmetres indicats I-4.3 de l'annex 5 del Decret 1/1997.
- ✓ Mostreig dels lixiviatos dels punts de control determinant els paràmetres indicats al punt I-3.2 de l'annex 5 del Decret 1/1997.
- ✓ Nivell de lixiviatos en els pous de registre interiors del vas.
- ✓ Mesura de CH₄, CO₂, O₂, H₂S i H₂ en els punts de la xarxa de control de biogàs.

Objecte

Establir les bases per a l'execució del servei de seguiment ambiental de l'activitat del DC Elena a Cerdanyola del Vallès realitzant tres tipus d'inspeccions: inspecció de control de les condicions de l'Autorització ambiental referents al seguiment de Control Atmosfèric, inspecció ambiental integrada i una altra inspecció corresponent al control anual del D.C Elena donant així continuïtat al seguiment ambiental que queda palès en l'autorització ambiental que és objecte de control ambiental integrat sotmès al procediment administratiu d'autorització ambiental integrada de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i



control ambiental d'activitats.

Concretament, l'empresa licitadora haurà de realitzar els següents treballs:

- Inspecció ambiental integrada anual:
 - Comprovar si les modificacions amb efectes sobre les persones i el medi ambient, comunicades amb anterioritat pel titular de l'activitat, s'ajusten als requeriments legals aplicables.
 - Comprovació del compliment de les preinscripcions i determinacions específiques fixades en l'autorització ambiental integrada així com els requeriments legals en matèria ambiental que siguin aplicables específicament els següents:
 - Les emissions
 - La producció i la gestió de residus.
 - Les instal·lacions, les tècniques i la gestió dels sistemes de depuració i sanejament.
 - Les mesures i tècniques d'estalvi energètic, d'aigua i de matèries primeres que s'han pres en consideració-
 - El funcionament dels sistemes d'autocontrol d'emissions i d'immissions, si s'escau.
 - Les immissions si escau, en els termes que figuri en l'autorització ambiental integrada.
 - La vigència de la garantia i de la pòlissa d'assegurança de la responsabilitat civil, en les condicions fixades en l'autorització ambiental integrada.
 - L'execució dels controls sectorials, controls específics i/o autocontrols i que els seus resultats garanteixin el compliment dels valors límits d'emissió.
- Inspecció control de la instal·lació anual segons:
 - Tenint en compte la IT-402 (Instrucció Tècnica pel mostreig d'aigües superficials, aigües subterrànies i aigües de basses en dipòsits controlats)
 - Tenint en compte la IT-200 A (Mètodes de mostreig i assaig per entitats col·laboradores de medi ambient)
 - Dins de control de la instal·lació del D.C. s'han de realitzar la presa de mostres d'aigües subterrànies dels piezòmetres, mostreig de lixiviats, nivell en els pous de registre interiors del vas i mesures de biogàs en els punts de la xarxa de control.
- Comprovar les condicions de l'Autorització ambiental referents al seguiment de Control Atmosfèric d'Establiment regulat pel Decret 139/2018 referents a mesures de biogàs incloent la comprovació de la realització del mesurament dels focus en el termini que el corresponent i si s'han realitzat correctament.

Pel que fa a l'aplicació de la citada normativa, l'adjudicatari haurà de centrar-se en aquelles qüestions que fan referència als procediments de manteniment i control de la instal·lació.

Les empreses licitadores pel control en les instal·lacions del dipòsit controlat d'Elena hauran de complir els criteris establerts de gestió d'equips com a Entitat Col·laboradora de l'Administració EC-RES(Characterització dels residus i dels lixiviats), EC-A(Entitat en matèria de prevenció de la contaminació atmosfèrica), EC-PCAA(Entitat en materia de prevenció i control Ambiental) i EC-PCA(Entitats de prevenció de la contaminació Acústica(PCa))



Disposar de tècnics habilitats com a EC-RES, EC-A, EC-PCAA i EC-PCA.

Descripció de la instal·lació

El recinte té una superfície total de 4,5 Ha, aproximadament i està delimitat per una tanca metàl·lica de simple torsió.

Hi ha sis piezòmetres per al control i seguiment de l'aigua subterrània de l'entorn del dipòsit es pot veure la seva ubicació en l'Annex 2. A la taula següent es detalla la cota del terreny en el punt on estan situats, i la profunditat d'aquests:

Piezòmetre	Cota terreny (msnm)	Profunditat (m)
1	115.74	41
2	110.31	35
3	119.10	44
4	134.03	60
5	127.78	53
6	120.00	45

Sistema de desgasificació:

- 18 pous profunds de més de 25 metres (SG1 a SG18)
- 11 pous de profunditat inferior a 15 metres, disposats en el perímetre sud-est (PG1 a PG11)
- 7 pous curts connectats a la capa de drenatge de gasos, situats al perímetre nord-oest (DG1 a DG7)
- 2 torxes de combustió de biogàs, ambdues de 250 Nm³/hora de capacitat però amb característiques tècniques diferents (TX2 i TX3)
- 1 torxa de combustió de biogàs de 100 Nm³/hora de capacitat, que actualment està fora d'us perquè no assoleix la temperatura de combustió requerida (TX1)

Sistema d'extracció de lixiviats:

La bassa d'emmagatzematge de lixiviats té una capacitat de 430 m³ i esta coberta amb una estructura de xapa que evita l'entrada de l'aigua de pluja. Aquesta bassa també rep els condensats que són arrossegats a través de la xarxa de desgasificació.

Aquests sistemes de gestió de l'abocador queden representats en els plànol de l'annex núm. 2

Abast del servei

Amb caràcter general, els servei objecte de la licitació, ha de seguir els aspectes des seguiment de manteniment i control d'abocadors que estableix la normativa, bàsicament el Decret 1/1997, tot i que també s'inclouen tasques addicionals per la realització d'un seguiment ambiental segons la llei Prevenció i Control Ambiental integrats per la normativa vigent:

- Inspecció ambiental integrada d'Establiment(requerida per la Direcció General), coberts pel Pla d'inspecció ambiental integrada de Catalunya que es realitza una

vegada l'any, al correspondre a un dipòsit controlat de Classe II.

- Control atmosfèric: cada 3 anys s'ha de fer el Control Atmosfèric d'Establiment que és un control de les condicions d'atmosfera de comprovació i verificació per garantir l'adequació permanent a les determinacions ambientals legals que donarà compliment a les condicions de llicència ambiental.
- Inspecció anual del control de la instal·lació amb la realització de presa de mostres de piezòmetres, de lixiviats i pous de gas:
 - Mostreig dels piezòmetres de la xarxa de control determinant els 15 paràmetres indicats al punt I-4.3 de l'annex 5 del decret 1/1997.
 - Mostreig dels lixiviats dels punts de control determinant dels 14 paràmetres indicats al punt I-3.2 de l'annex 5 del decret 1/1997.
 - Mesurar la composició del biogàs amb un analitzador portàtil per mesura la composició de l'aire en els paràmetres següents: metà, diòxid de carboni, oxigen, hidrogen i àcid sulfhídric. S'haurà de mesurar a tots els pous de biogàs i lixiviats i en els tres col·lectors principals.
 - Nivells de lixivat en els pous de registre interior del vas

Tots els paràmetres analítics han de ser analitzats respectant els límits de quantificació establerts a l'annex 7 del Decret.

Totes les mostres recollides d'aigua i lixivat, han de ser convenientment etiquetades, conservades i transportades a un laboratori acreditat, seguint els procediments de la norma UNE-EN ISO/IEC 17020.

Tots aquests controls els ha de dur a terme una entitat col·laboradora de l'Administració en matèria de medi ambient, d'acord amb el contingut, procediment i format que l'òrgan competent estableixi. L'entitat col·laboradora ha de lliurar l'informe del control a l'òrgan competent amb el contingut, procediment i format establerts.

L'adjudicatari, entitat ambiental de control autoritzada, haurà de garantir el servei d'inspecció ambiental de l'abocador Elena com a dipòsit controlat en situació prèvia a la clausura, tal i com es concreta en el Decret i a l'autorització ambiental (Resolució del 24/3/2009, exp. BA20080159 i modificacions posteriors).

Altres tasques

L'Àrea Metropolitana haurà de facilitar la documentació a l'Entitat de Control de l'Administració que requereixi per a la correcta prestació del servei.

Tot seguit s'estableixen les tasques d'obligat compliment, i que requereixen una planificació i organització prèvia per part de l'empresa:

De manera general, l'empresa ha de donar compliment a tots els requeriments normatius i als que imposin qualsevol de les administracions actuant en el control de la gestió del dipòsit.

En aquests casos s'obliga a l'empresa a afavorir la cooperació tècnic-administrativa necessària per propiciar una adequada execució dels treballs (coordinació de empresarial amb l'ECA)

Les tasques que es derivin de possibles inspeccions/requeriments de l'autoritat corresponent (Agència Catalana de l'aigua (ACA), Agència de Residus de Catalunya (ARC), Direcció General de Qualitat Ambiental (DGQA) i que vinguin motivades per l'observació d'anomalies a la instal·lació, hauran de ser comunicades a les administracions competents.



L'adjudicatari serà responsable de:

-Preparació de la inspecció prèvia a la jornada d'inspecció segons la resolució de la Llicència Ambiental amb la corresponent comunicació a l'Administració de la data d'inspecció.

-Visita d'inspecció ambiental: comprovació in-situ del compliment dels aspectes inclosos en l'autorització ambiental i la normativa d'aplicació

-Emissió de l'acta i enviament d'aquesta a través de l'Oficina Virtual de Tràmits a l'Administració competent.

-L'empresa comunicarà el dia de la realització de la inspecció al tècnic responsable de l'AMB dins d'un marge no superior a 72 hores.

-L'empresa haurà d'enviar a l'AMB l'informe específic corresponent al control realitzat dins d'un marge no superior a 60 dies.

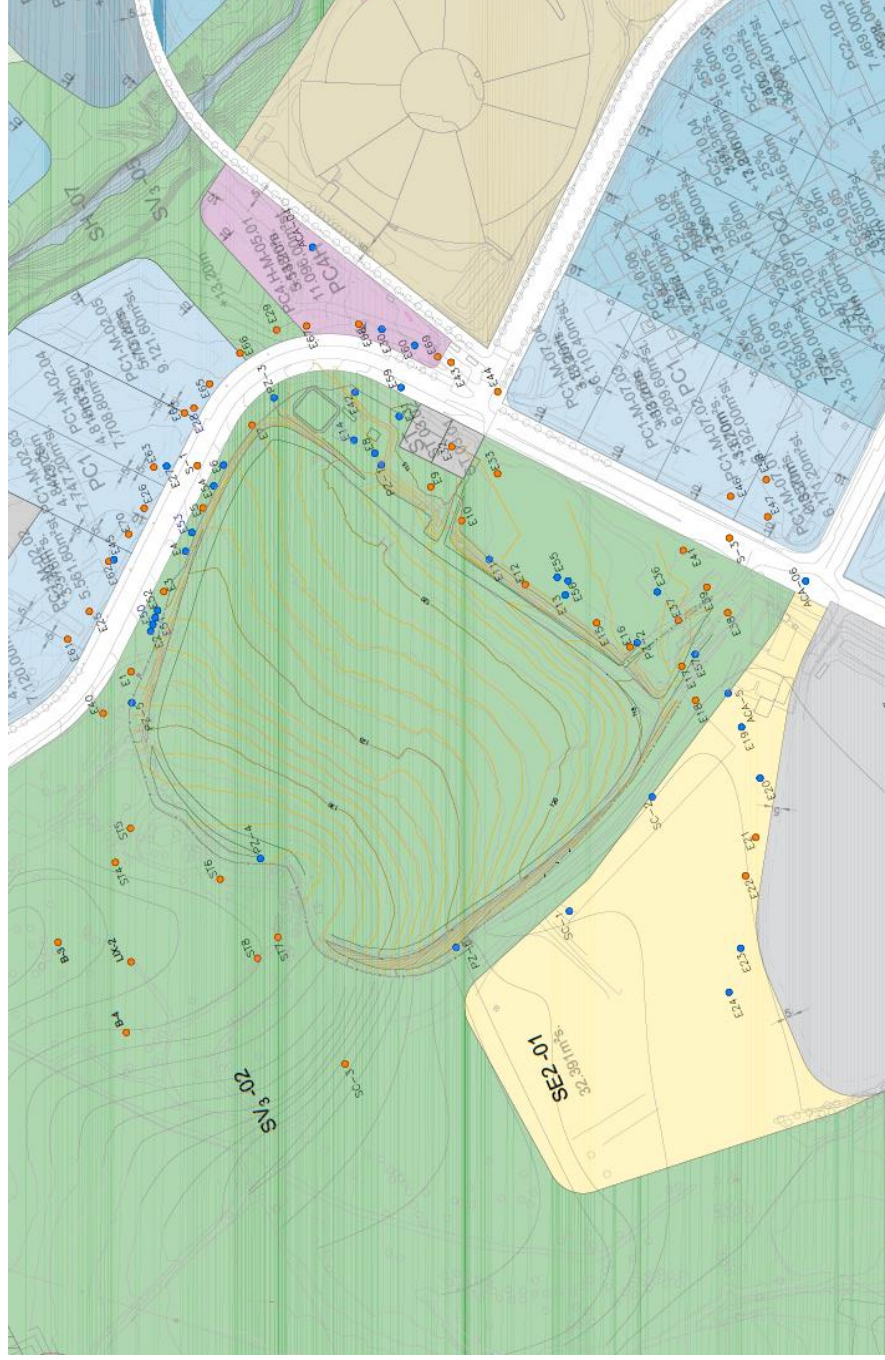
ANNEX

ANNEX 1 Situació de la parcel·la de l'abocador D.C Elena de Cerdanyola del Vallès.

ANNEX 2 : Piezòmetres de la xarxa de control, bassa lixiviats i pous de biogàs.



ANNEX 1 Situació de la parcel·la de l'abocador D.C Elena de Cerdanyola del Vallès



Coordenades UTM 31N ETRS89: X: 425396 ; Y: 4593150



