

Annex 9.3 Autorització i avaluacions ambientals de les deixalleries comarcals de les Garrigues

1. Autorització ambiental Deixalleria Borges Blanques
2. Memòria del projecte de la deixalleria de Juneda (conté avaluació ambiental)
3. Avaluació ambiental deixalleria de la Granadella
4. Avaluació ambiental deixalleria d'Arbeca (no disponible, projecte en fase de redacció)

1. Autorització ambiental Deixalleria Borges Blanques



Proposta de resolució definitiva per la qual es considera no substancial la modificació de l'autorització ambiental L1CS120362 del Consell Comarcal de les Garrigues per a l'activitat de dipòsit controlat de residus al terme municipal de les Borges Blanques (exp. L1CNS200325).

Dades de l'expedient:

Núm. d'expedient: L1CNS200325.

Unitat que tramita: OGAU Lleida.

Tipus d'expedient: modificació no substancial.

Data d'inici de l'expedient: 19 d'octubre de 2020.

Annex Llei 20/2009: I.1 Apartat: 10 Subapartat: 6a.

Epígraf RDL 1/2016: 5.5.

IDQA: 01094.

Descripció de l'activitat principal: dipòsits controlats que rebin més de 10 tones per dia o que tinguin una capacitat total superior a 25.000 tones, amb l'exclusió dels dipòsits controlats de residus inerts.

Ubicació de l'establiment: Partida de Comardèvol, del terme municipal de les Borges Blanques (Les Garrigues).

Coordenades UTM (ETRS89): UTMx: 323.355, 4.597.257.

Antecedents

Mitjançant resolució, de data 3 de novembre de 2014, es va atorgar al Consell Comarcal de les Garrigues una modificació substancial de l'autorització ambiental per ampliació del seu dipòsit situat a la partida de Comardèvol, al terme municipal de Les Borges Blanques. Expedient L1CS120362.

El 19 d'octubre de 2020 el Consell Comarcal de les Garrigues comunica una modificació no substancial que preveu la modificació de la cota de segellament i capacitat del vas antic, en la subdivisió del nou vas construït, en incloure a l'autorització ambiental la deixalleria comarcal i la comunicació d'una nova activitat de tractament de la fracció vegetal i restes de poda.

Fonaments de dret

Primer: La documentació que acompanya la comunicació compleix els requeriments establerts en la Llei 20/2009, del 4 de desembre de prevenció i control ambiental d'activitats, i al 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.

Segon: L'expedient s'ha sotmès als tràmits previstos en la Llei 20/2009, del 4 de desembre de prevenció i control ambiental d'activitats.

Tercer: D'acord amb l'anàlisi vectorial realitzat i d'acord amb els criteris interpretatius de modificació no substancial la Ponència Ambiental considera que els canvis presentats, no comporten una modificació substancial de l'activitat autoritzada.

Quart: El seguiment i vigilància del compliment de les condicions fixades en l'autorització ambiental està sotmès a:



- El sistema d'inspecció fixat en l'article 68 de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, i l'article 30 del 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.
- El procés de notificació anual de les dades sobre les emissions fixat en l'article 8 del 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.

D'acord amb el que s'estableix a l'article 59 de la Llei 20/2009 del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, i d'acord amb el pronunciament de la Ponència Ambiental,

PROPOSO,

Considerar com a no substancial la modificació comunicada pel Consell Comarcal de les Garrigues, consistent en la modificació de la cota de segellament i l'augment de la capacitat del vas antic, en la subdivisió del nou vas construït, en incloure a l'autorització ambiental la deixalleria comarcal i la comunicació d'una nova activitat de tractament de la fracció vegetal i restes de poda, i incorporar-ho a l'autorització ambiental de 3 de novembre de 2014 (exp. L1CS120362).

La descripció de l'activitat, l'avaluació ambiental, les prescripcions tècniques i les actuacions de seguiment del compliment de les condicions fixades, són les que s'assenyalen a continuació:

a) Descripció de les modificacions

La documentació tècnica que acompanya la comunicació de modificació no substancial aportada pel promotor és:

- "Memòria sol·licitud de canvi no substancial de l'activitat", de 18 d'octubre de 2020 sense visar, signada per l'enginyer industrial del Consell Comarcal de les Garrigues, amb número de col·legiat 16.109 del Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya.

D'acord amb aquesta documentació tècnica, es sol·liciten modificacions en 3 àmbits:

- Vasos del dipòsit: modificació de la cota de clausura, augment de la capacitat del vas antic i subdivisió del nou vas construït l'any 2018, amb la finalitat de reduir la producció de lixiviats degut a l'aigua de pluja que entra en contacte amb els residus.
- Incloure a l'autorització ambiental la deixalleria comarcal ubicada al costat del dipòsit i amb el qual ja es comparteix oficina i bàscula, en l'autorització d'aquest.
- Comunicar una nova activitat de tractament de la fracció vegetal i restes de poda.

a.1) Vasos del dipòsit

Sol·liciten l'increment de la cota de segellament (cota mitjana sol·licitada 333,82 m, respecte els 331 m de cota prevista inicialment) i l'augment de capacitat volumètrica del vas antic (en 19.760,44 m³ més, respecte els 61.000 m³ previstos a l'autorització ambiental), per tal d'encabir el residus mentre el nou vas no estigui preparat i no haver-los de desplaçar posteriorment.



S'inclou la nova secció de segellament en el vas antic consistent en les capes següents de baix a dalt (destinada a disminuir l'increment de cota total):

CLAUSURA DEL VAS EXPLOTAT ENTRE ELS ANYS 2004 - 2019
Capa d'assentament de terres compactes de 50 cm
Capa de 10 cm de graves de permeabilitat 10^{-3} m/s
Capa de geotèxtil no teixit punxonat de 140 g/m ²
Capa de 45 cm d'argiles de permeabilitat inferior a 5×10^{-10} m/s
Geomembrana de PEAD d'1,5 mm
Geocompost de drenatge constituït per una xarxa tripolar de PEAD termofixat entre dos geotèxtils de polipropilè de 120 g/m ²
Capa de 50 cm de terra capaça de suportar la vegetació
Capa de 30 cm de terra vegetal adobada convenientment

També sol·liciten subdivisió del vas construït l'any 2018 per a disminuir la conversió de pluvials en lixiviats mitjançant una barrera i conducció cap a cuneta.

a.2) Deixalleria

S'incorpora l'activitat de la deixalleria comarcal a l'autorització ambiental del dipòsit de residus municipals de Les Borges Blanques. La deixalleria té una superfície de 1.400 m² i disposa de les instal·lacions adequades per a la recepció, classificació, emmagatzematge i transferència de residus perillosos i no perillosos de procedència municipal.

a.3) Activitat de tractament de la fracció vegetal i restes de poda

La quantitat de residus a tractar serà d'un total de 213 t/any de restes vegetals, amb codi LER 200201. Els tractaments previstos són els següents:

1. Recepció i emmagatzematge.
2. Trituració.
3. Compostatge.

Les operacions de valorització en la gestió de residus, realitzades a l'activitat de tractament de la fracció vegetal, són les descrites a continuació:

- R3 Reciclat o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica), per operacions de tractament biològic de la matèria orgànica continguda a la resta.
- R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R 1 i R 11. S'hi inclouen operacions prèvies a la valorització, inclòs el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla, prèvies a qualsevol de les operacions enumerades d'R1 a R 11
- R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades d'R1 a R 12 (exclòs l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).

Les quantitats màximes de residus generats per l'activitat tractament de la fracció vegetal són:



Descripció del residu	Codi LER	Classe	Producció (t/any)
Fracció vegetal triturada	200201	NP	60
Impropis presents a la fracció vegetal recollida. Saques, plàstics, etc.	191212	NP	0,5

b) Avaluació

b.1) Vector residus:

D'acord amb la documentació presentada el vector residus informa que:

- a) l'increment de la cota de segellament i de la capacitat volumètrica del vas antic s'avalua favorablement per estalviar l'impacte d'un trasllat posterior, perquè es justifica la distància reglamentària respecte de la línia elèctrica d'alta tensió i perquè és un increment que es considera com a no substancial atès que compleix el llinar establert al Document de criteris de la Ponència (versió d'abril de 2018 i modificat el 27 de maig de 2020), que per aquest cas és de 25.000 tones i l'increment de capacitat informat és només de 13.423,63 tones ó 19.760,44 m³.
- b) les condicions de la nova secció de segellament en el vas antic també s'avaluen favorablement perquè inclou capes impermeables i drenants com a mínim equivalents a les del Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats, però es fixa condició.
- c) s'avalua favorablement la subdivisió del nou vas construït, ja que es considera una millora.
- d) també s'avalua favorablement la incorporació a l'autorització ambiental de la deixalleria comarcal i de la planta de tractament de la fracció vegetal i de la poda, per a les quals es fixen condicions.

Així doncs, pel que fa al vector residus, segons el Document de criteris de la Ponència (versió d'abril de 2018 i modificat el 27 de maig de 2020), s'avaluen com a correctes les justificacions de la no substancialitat de les modificacions del dipòsit que s'inclouen a l'apartat 4 de la documentació presentada.

No obstant, respecte del dipòsit faltava la comprovació de compliment de l'apartat "3.1.1 Totes les activitats" del Document de criteris de la Ponència (versió d'abril de 2018 i modificat el 27 de maig de 2020) on diu que "seran considerats com a modificacions substancials qualsevol ampliació o modificació que assoleixi, per si sola, els llinars de capacitat establerts, quan n'hi hagi, a l'annex 1 del RD 815/2013", s'avalua que això també es compleix ja que el llinar que allí existeix per aquest cas és de 25.000 tones i l'increment de capacitat informat és només de 13.423,63 tones ó 19.760,44 m³.

I finalment, segons Document de criteris de la Ponència (versió d'abril de 2018 i modificat el 27 de maig de 2020), les modificacions presentades respecte l'autorització ambiental vigent del dipòsit són no substancials tenint en compte, no només la tipologia com a dipòsit segons avalua la petició, sinó també en funció de la tipologia com a gestor de residus perquè:

- No incrementen la seva capacitat de tractament en més d'un 50%.



- No incrementen l'emmagatzematge en més del 100%.

b.2) Informe municipal

L'Ajuntament de les Borges Blanques avalua favorablement el canvi no substancial sol·licitat, tot considerant que correspon al Departament de Territori i Sostenibilitat DTES establir els condicionants i/o limitacions, així com l'autorització corresponent. Indica que caldrà sol·licitar i obtenir el corresponent permís d'obres.

b.3) Avaluació de la modificació no substancial

Així doncs, d'acord amb l'anàlisi vectorial realitzat i segons d'"Actualització dels criteris de substancialitat de les modificacions de les activitats de la llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental d'activitats" aprovats per la Ponència Ambiental el 27 de maig 2020, la Ponència Ambiental considera que la memòria presentada no comporta una modificació substancial de l'autorització ambiental.

En aquest sentit s'ha verificat que les modificacions presentades són no substancials, atès que no concorren cap dels criteris de modificació substancial establerts en l'article 14 del Reial decret 815/2013, de 18 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament d'Emissions Industrials i de desenvolupament de la Llei 16/2002, modificat pel Reial decret 773/2017, ni cap dels punts de l'article 10.4 i 10.5 del Reial decret 1/2016, de 16 de desembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de prevenció i control integrats de la contaminació.

Així mateix i atès que es tracta de la modificació d'un projecte inclòs en els annexos de la Llei 21/2013 d'avaluació ambiental, cal valorar el canvi d'acord amb l'article 7.2.c de la Llei 21/2013 d'avaluació ambiental, per tal de determinar si cal sotmetre la modificació a avaluació d'impacte ambiental. Una vegada efectuada la corresponent valoració, es constata que els increments esmentats en aquest apartat no són significatius, i es determina que no cal sotmetre la modificació presentada a avaluació d'impacte ambiental ordinària ni simplificada.

c) Prescripcions tècniques

El funcionament de l'activitat està condicionat al compliment de totes les mesures que s'assenyalen a l'autorització ambiental vigent atorgada mitjançant resolució de 3 de novembre de 2014, tenint en compte els canvis que comporta la present modificació de l'autorització ambiental.

c.1) Gestió dels residus

c.1.1) Dipòsit

- Cal disposar del certificat tècnic d'execució conforme a la nova secció de segellament en el vas antic.

c.1.2) Deixalleria

- L'activitat de la deixalleria comarcal consisteix en la recepció, classificació i emmagatzematge de residus no perillosos i residus perillosos en petites quantitats. (operacions R13 i D15).



D'acord amb la Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu, la llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats i el Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya, les operacions que s'efectuaran a la deixalleria són les següents:

- R13: Operacions valorització: Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R12
- D15: Operació d'eliminació: Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de D1 a D14

- Les capacitats màximes de gestió anual (t/any) i d'emmagatzematge temporal (t) de la deixalleria són:

Classificació dels residus	Capacitat màxima de gestió anual (t/any)	Capacitat màxima emmagatzematge (t)
Residus no perillosos (NP) excepte RAEE	849,62 t/any	36,01 t
Residus perillosos (P) excepte RAEE	39,6 t/any	8,85 t
Residus aparells elèctrics i electrònics (RAEE)	43,25 t/any	5,25 t
TOTAL	932,47 t/any	50,11 t

- El desglossament dels residus a gestionar a la Deixalleria comarcal i les capacitats màximes de gestió anual (t/any) i d'emmagatzematge temporal (t) són els següents:



Descripció dels residus perillosos (P)	Codi (LER) Catàleg Europeu Residus	Capacitat màxima gestió anual (t/any)	Capacitat màxima emmagatz ematge temporal (t)
Bateries de plom	160601	1	0,5
Bateries i acumuladors especificats en els codis 160601, 160602 o 160603 i bateries i acumuladors sense classificar que contenen aquestes bateries	200133	1	0,5
Olis lubricants contaminats	130206	2	1
Aerosols amb substàncies perilloses	160504	1	0,5
Envasos buits que contenen restes de substàncies perilloses	150110	2,1	0,3
Fustes que contenen substàncies perilloses.	200137	25	2,5
Cables amb substàncies perilloses	170410	0,2	0,1
Termòmetres i mercuri	200121	0,05	0,025
Àcids	200114	0,1	0,05
Envasos a pressió (extintors, bombones)	160504	1	0,5
Àlcalis	200115	0,1	0,05
Dissolvents no halogenats	140603	0,1	0,05
Dissolvents halogenats	140602	0,1	0,05
Materials de construcció que contenen amiant (fibrociment)	170605	1	0,5
Filtres d'oli	160107	0,1	0,05
Oli vegetal contaminat	200126	0,1	0,05
Olis lubricants contaminats	130206	0,1	0,05
Residus combustibles/inflamables	130703	0,2	0,1
Residus comburents	160904	0,2	0,1
Reactius de laboratori	160506	0,5	0,05
Pintures, tintes, adhesius i resines que contenen substàncies perilloses (Sòlids i pastosos)	200127	3	1,5
Agulles i punxants	180103	0,2	0,1
Plaguicides	200119	0,4	0,2
Radiografies amb plata	090107	0,05	0,025
Total residus perillosos (P) excepte RAEE		39,6 t/any	8,85 t



Descripció dels Residus (NP)	Codi (LER) Catàleg Europeu Residus	Capacitat màxima gestió anual (t/any)	Capacitat màxima emmagatzematge temporal (t)
Olis vegetals	200125	2	1
Cosmètics	200132	0,1	0,05
Pintures, coles i vernissos a l'aigua (Sòlids i pastosos no perillosos)	200128	2	1,5
Paper i cartró	200101	30	2,5
Vidre envàs	150107	5	1
Vidre pla	200102	15	7,5
Envasos lleugers	150106	3	0,4
Plàstic (no envàs)	200139	20	0,75
Ferralla	200140	40	2,5
Fusta que no contenen substàncies perilloses	200138	175	3
Tèxtil	200110	3	0,2
Voluminosos (mobles i altres)	200307	45	1,25
Runes d'obres menors i reparacions domiciliària	170107	450	10
Fracció vegetal (poda i jardineria)	200201	5	0,25
Cables sense substàncies perilloses	170411	0,5	0,1
Mescles de residus municipals	200301	45	2
Tònners sense substàncies perilloses ni parts elèctriques	080318	0,02	0,01
Pneumàtics	160103	4	1
Càpsules de cafè	200199	5	1
Total residus no perillosos excepte RAEE		849,62 t/any	36,01 t

-

En referència específica als residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE) gestionats a la Deixalleria, les capacitats màximes de gestió anual (t/any) i d'emmagatzematge temporal (t) són els següents:

Fracció recollida	Grups de tractament de RAEE	Codis LER-RAEE	Capacitat màxima gestió anual (t/any)	Capacitat màxima emmagatzematge temporal (t)
1	11*. Aparells amb CFC, HCFC, HC, NH ₃	200123*-11* 160211*-11*	16	2
	12*. Aparells aire condicionat	200123*-12* 160211*-12*		



Fracció recollida	Grups de tractament de RAEE	Codis LER-RAEE	Capacitat màxima gestió anual (t/any)	Capacitat màxima emmagatzematge temporal (t)
	13*. Aparells amb oli en circuits o condensadors	200135*-13* 160213*-13*		
2	21*. Monitors i pantalles CRT	200135*-21* 160213*-21*	13	0,75
	22*. Monitors i pantalles: no CRT, no LED	200135*-22* 160213*-22*		
	23. Monitors i pantalles LED	200136-23 160214-23		
3	31*. Làmpades de descàrrega, no LED i fluorescents	200121*-31*	0,75	0,25
	32. Làmpades LED	200136-32 160214-32		
4	41*. Grans aparells amb components perillosos	200135*-41* 160213*-41* 160210*-41* 160212*-41*	4	0,75
	42. Grans aparells (Resta)	200136-42 160214-42		
5	51*. Petits aparells amb components perillosos i piles incorporades	200135*-51* 160212*-51* 160213*-51*	7	0,75
	52. Petits aparells (Resta)	200136-52 160214-52		
6	61*. Aparells informàtics i de telecomunicacions petits amb components perillosos	200135*-61*	2	0,5
7	71*. Panells fotovoltaics	160214-71	0,5	0,25
	72*. Panells Fotovoltaics perillosos	160213*-72*		
Total RAEE			43,25 t/any	5,25 t

- A la Deixalleria comarcal només s'hi efectuaran operacions d'emmagatzematge temporal (R13 i D15).

Només es podran agrupar, en un recipient, contenidor, gàbia o tanc de volum més gran aquells residus que siguin de la mateixa tipologia. Cada contenidor disposarà d'una etiqueta on s'indiqui la tipologia del residu que hi conté.

- L'emmagatzematge dels residus a gestionar així com els residus generats per



l'activitat es realitzarà exclusivament en les zones especialment habilitades segons el projecte presentat. Aquestes zones es mantindran en correcte estat d'ordre i manteniment. Sens perjudici de les condicions de seguretat que han de complir aquestes instal·lacions, les zones d'emmagatzematge es mantindran ordenades i totalment accessibles. Els residus s'emmagatzemaran agrupats per tipologies i en contenidors en bones condicions.

- S'haurà de mantenir en tot moment netes les zones properes a la instal·lació.
- Els residus perillosos (P) s'hauran d'emmagatzemar sota cobert.
- Els residus líquids o sòlids que continguin líquids, s'hauran d'emmagatzemar en zona pavimentada, amb un sistema de recollida dels possibles vessaments. Aquests sistemes de recollida hauran de canalitzar-se a arquetes cegues, cubetes de retenció, etc.... sense connexió directe a cap sistema de desguàs.
- L'acceptació i recepció dels residus a gestionar i els residus generats per l'activitat, s'hauran d'ajustar a les prescripcions establertes al Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus i al Reial Decret 553/2020, de 2 de juny, que regula el trasllat de residus. La gestió dels residus s'haurà d'efectuar mitjançant empreses transportistes i empreses gestores de residus autoritzades.
- Per optimitzar els residus emmagatzemats, caldrà gestionar-los segons les prioritats jeràrquiques establertes a l'article 8 de la Llei 22/2011, de residus i sòls contaminats així com les previstes al Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
- Les bateries s'hauran d'emmagatzemar amb tot el seu contingut líquid, sota cobert, ordenadament en contenidors estancs o en palets, de forma que no es vessin els líquids que contenen.
- D'acord amb les vies de gestió fixades en el Catàleg de Residus de Catalunya, la gestió dels olis minerals usats haurà de ser amb gestors autoritzats per a la valorització material (regeneració), inclosa a la via R9 "Regeneració o d'altres nous usos d'olis", d'acord amb la Llei 22/2011, de Residus i sòls contaminats.
- Tots els residus seran retirats com a mínim amb anterioritat al seu desbordament i seran classificats de manera que es garanteixi el posterior reciclatge i/o el mínim rebuig.
- La Deixalleria comarcal, per realitzar l'activitat de classificació, emmagatzematge i transferència de residus perillosos i no perillosos de procedència municipal i residus assimilables a municipals, estarà en tot moment vigilat i s'enregistraran les entrades i sortides dels residus, així com el nombre d'usuaris que en fan ús.
- L'establiment haurà de complir els requisits tècnics d'emmagatzematge establerts a l'annex del RD 1619/2005, de 30 de desembre, sobre gestió de pneumàtics fora d'ús, i al RD 731/2020, de 4 d'agost, pel qual es modifica el RD 1619/2005.
- En relació amb la gestió de residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE), d'acord amb el Reial Decret 110/2015 i les modificacions introduïdes pel Reial Decret

27/2021¹.

- a) S'haurà de donar compliment de les condicions establertes al Reial Decret 110/2015, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics, legislació consolidada, i per les instal·lacions de recollida en especial caldrà:
 - Donar compliment de les condicions de l'annex VIII.1
 - Disposar d'un arxiu cronològic d'acord amb la informació de l'annex XI
- b) Caldrà disposar d'un registre d'entrades i sortides específic per a la gestió de residus de RAEE.
- c) L'operació de gestió de RAEE correspon a la següent:
 - R1301 Emmagatzematge de residus en l'àmbit de la recollida, incloent les instal·lacions de transferència.
- d) S'ha de disposar d'una zona per a l'emmagatzematge de RAEE que es puguin destinar a la preparació per a la reutilització.
- e) Les capacitats màximes de gestió anual i d'emmagatzematge temporal de RAEE seran les especificades al punt 4 anterior.
- Les runes procedents de la construcció i demolició, codi LER 170107, no podran estar barrejades amb materials que continguin amiant.
- Els residus procedents de la construcció que contenen amiant, (fibrociment), codi LER 170605, hauran d'estar emmagatzemats sota cobert, mitjançant embalatges tancats i etiquetats d'acord amb la normativa específica aplicable.

c.1.3) Activitat de tractament de la fracció vegetal i restes de poda

- Els residus a compostar corresponen als següents:

Codi	Descripció	Quantitat
200201	Residus biodegradables de parcs i jardins.	213 t/any

- En cas de no realitzar compostatge al propi establiment es realitzarà un trasllat de la fracció vegetal prèvia operació de valorització R12 (tritració) cap a un gestor de residus autoritzat.
- L'emmagatzematge dels residus a recuperar, i dels residus generats es realitzarà exclusivament en les zones especialment habilitades segons el projecte presentat.
- S'haurà de mantenir en tot moment netes les zones pròximes a la planta.
- La gestió dels productes fertilitzants obtinguts en el procés de compostatge haurà de donar compliment al Real Decreto 506/2013, de 28 de juny, sobre productes fertilitzants.

¹ El Reial Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics, ha estat modificat pel Reial Decret 27/2021, de 19 de gener, pel qual es modifiquen el Reial Decret 106/2008, d'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus, i el Reial Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.

c.1.4) Condicions referents a les obligacions com a gestor de residus de les activitats de la deixalleria comarcal i de la planta de tractament de la fracció vegetal.

- D'acord amb l'article 24 del Decret Legislatiu 1/2009, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus i segons el que s'estableix al Decret 197/2016, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya, caldrà el compliment dels requisits següents:

- a. Elaborar un llibre de registre en el qual s'indicarà l'evolució i incidències en el temps de l'explotació, el productor o origen, i la quantitat dels residus gestionats a l'activitat, així com els residus no aprofitables o produïts en les seves instal·lacions especificant tipus, quantitat, i destinació.
- b. Acreditar que la deixalleria comarcal i la planta de tractament de la fracció vegetal s'hagin inclòs en l'assegurança de responsabilitat civil de totes les instal·lacions de l'autorització del dipòsit.
- c. S'haurà de nomenar una persona encarregada de l'activitat de gestió de residus i comunicar a l'ARC el seu nom, pot ser la mateixa persona o diferent per la deixalleria i per la planta de tractament de la fracció vegetal i també pot ser qualsevol d'aquestes persones la mateixa que la del dipòsit.

d. Només pel que fa a la deixalleria comarcal: Als efectes de garantir el compliment de les obligacions adquirides en relació amb el desenvolupament de l'activitat de la deixalleria comarcal, haurà de fer-se efectiva una fiança a favor de l'ARC per import de nou mil euros (9.000 €).

En el cas de les empreses d'economia social que es dediquin a gestionar residus, la fiança que hauran de dipositar serà únicament del 10% de l'import establert (900 €). Per acreditar la condició d'empresa d'economia social, s'haurà d'estar inscrit en el Registre oficial d'entitats del Departament corresponent de la Generalitat de Catalunya i aportar una acreditació de la seva inscripció.

La devolució de la fiança requerirà, primer, una declaració prèvia del titular l'autorització de l'activitat conforme renuncia a seguir exercint la seva activitat de gestió de residus, i segon, l'emissió d'un dictamen d'una entitat col·laboradora de l'Administració en el qual es certifiqui el sanejament de la instal·lació i zona de treball.

Tanmateix, l'article 173.2 del Text Refós de la Llei Reguladora d'Hisendes Locals (Reial Decret Legislatiu 2/2004, de 5 de març), estableix que les Entitats Locals no resten subjectes a la obligació de dipositar fiança davant l'ARC per a l'exercici d'una activitat de gestió de residus.

En el supòsit que l'exercici de l'activitat es realitzi mitjançant la concessió de la gestió del servei públic, si l'empresa explotadora no gaudeix de la naturalesa d'entitat local, aquesta restarà obligada a fer efectiva la fiança i a presentar davant l'ARC el contracte de concessió del servei públic.

c.1.5) Modificació de la inscripció al Registre general de persones gestores de residus de Catalunya.

L'Agència de Residus de Catalunya modificarà la inscripció del dipòsit de residus municipals de les Borges Blanques al Registre general de persones gestores de residus de Catalunya quan es disposi de la resolució de l'autorització ambiental de



canvi no substancial i s'acreditin les condicions i obligacions que s'han de complir com a gestor de residus, especificades a l'apartat c.1.4) d'aquest informe.

d) Actuacions de seguiment

D'acord amb l'article 68.2 de la Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats i els articles 8.3 i 30 del 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 l'article 12 del Reial Decret 815/2013, de 18 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament d'Emissions Industrials i de desenvolupament de la Llei 16/2002, l'activitat de l'establiment està sotmesa a un sistema d'inspecció que s'instrumenta mitjançant el Pla i els Programes d'Inspecció Ambiental Integrada que aprova la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic, i els controls sectorials que s'estableixen en aquesta Resolució.

d.1) Inspeccions ambientals integrades

La comprovació de la modificació no substancial de l'establiment objecte d'aquesta resolució queda sotmesa a les inspeccions ambientals integrades establertes en el Pla d'Inspecció Ambiental Integrada de Catalunya i concretades en els corresponents programes d'inspecció.

Les inspeccions ambientals integrades tindran per objecte comprovar el compliment de les prescripcions específiques de l'autorització ambiental, així com els requeriments legals ambientals aplicables. En aquestes inspeccions també es comprovarà si s'han realitzat els controls sectorials establerts, si s'escau, d'acord amb la metodologia i la freqüència que sigui aplicable, i que els seus resultats garanteixen el compliment dels valors límit d'emissió fixats.

Pel que fa a la gestió de residus, en la propera inspecció ambiental integrada i següents (pel que encara no sigui possible) s'haurà de comprovar si ja s'han realitzat les modificacions autoritzades i que es compleixen totes les condicions indicades als apartats c.1.1), c.1.2), c.1.3) i c.1.4) d'aquesta proposta.

Les actuacions materials d'inspecció que formin part de les inspeccions ambientals integrades seran realitzades per entitats col·laboradores de l'administració, degudament habilitades com a Entitats Ambientals de Control (EAC), o si s'escau, per altres entitats designades per l'òrgan competent en matèria d'inspecció ambiental integrada, d'acord amb l'article 30.1 del 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, d'acord amb el protocol establert per la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic.

d.2) Notificació anual de les emissions

Atès que l'activitat està inclosa en l'annex 1 del Reial decret 508/2007, de 20 d'abril, pel qual es regula el subministrament d'informació sobre emissions del Reglament E-PRTR i de les autoritzacions ambientals integrades, la persona titular resta obligada ha comunicar anualment la informació referida a les seves emissions i transferència de contaminants.

Atès que l'activitat està inclosa en l'annex I del Reial decret 1/2016, de 16 de desembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de prevenció i control integrats de la contaminació, la persona titular resta obligada a notificar anualment la informació referida a l'article 22.1.i).



La persona titular de l'autorització ambiental o persona representant en nom d'aquest, ha de trametre aquestes informacions mitjançant l'eina de notificació electrònica establerta per la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic dins del termini fixat en l'article 3 del Reial decret 508/2007, de 20 d'abril.

Mercè Rius Serra
Directora general de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic

Signat electrònicament

2. Memòria del projecte de la deixalleria de Juneda (conté avaluació ambiental)



**CONSELL COMARCAL
DE LES GARRIGUES**

PETICIONARI

**CONSELL COMARCAL
DE LES GARRIGUES**

.PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ:

DEIXALLERIA MUNICIPAL A JUNEDA

L'ENGINYER INDUSTRIAL:

JOSEP SOLÀ FERNÁNDEZ.

DELINEAT:

Miquel Joan Torrent Mateus

REFERÈNCIA:

DATA

SETEM-2009

OFICINA TÈCNICA DEL CONSELL COMARCAL DE LES GARRIGUES

Avda. Francesc Macià, 54 Telf.(973)142658 Fax.(973)140106 25400 LES BORGES BLANQUES

**PROJECTE CONSTRUCTIU D'UNA DEIXALLERIA
MUNICIPAL A JUNEDA.**

DOCUMENT I: MEMÒRIA.

1.- EL PETICIONARI

Es redacta el present document a petició del Sr. President del Consell Comarcal de les Garrigues, Josep Lluís Balsells i Balsells.

El Consell Comarcal de les Garrigues, amb NIF: P-7500004-B, té la seva seu social a l'avinguda Francesc Macià, 54 de Les Borges Blanques (CP:25400).

2. ANTECEDENTS

La present actuació s'emmarca dins de l'àmbit de la política mediambiental que el Consell Comarcal de les Garrigues i l'ajuntament de Juneda estan duent a terme a la comarca de les Garrigues per tal d'adaptar-se al compliment de la Llei 6/93 de 15 de juliol Reguladora dels Residus. Aquesta política mediambiental s'integra dintre del programa de gestió de Residus municipals de Catalunya 2007-20012 (PROGREMIC) de l'Agència Catalana de Residus.

El present projecte recull les inversions necessàries per una part d'aquest pressupost d'execució per contracta (111.219'89 €) corresponent a obra civil i instal·lacions.

La resta del pressupost d'execució per contracta (23.490'33 €) corresponent a equipaments s'ha exclòs d'aquest projecte, i s'inclou en un document a part, per tal de poder realitzar la contractació directament al subministrador i no a través d'un contractista.

3.- OBJECTE DEL DOCUMENT

L'objecte del present document és definir els característiques constructives d'una instal·lació destinada a "**deixalleria de residus municipals**", alhora que servirà per sol·licitar la corresponent llicència d'activitat.

El tipus de deixalleria que cal definir està en funció de la població servida per cada deixalleria, que és bàsicament la relació entre el nombre d'habitants i de la densitat demogràfica. Els habitants potencials per a aquesta deixalleria són 6.447 per tant li correspon una deixalleria del tipus bàsica-A. De totes maneres, per tal de millorar la funcionalitat de la mateixa es preveu construir una deixalleria de tipus bàsica ampliada amb un moll de descàrrega amb el consegüent increment de superfície. Es considera aquesta ampliació fonamental per aconseguir la comoditat de l'usuari i per evitar incòmodes lesions al dipositar els residus en els contenidors corresponents.

La deixalleria objecte del present document gestionarà i produirà els residus següents:

<i>Descripció</i>	<i>Codi CER</i>	<i>Classe</i>
Metalls	200140	no especials
Vidre	200102	no especials
Fusta	200138	no especials
Tèxtil	200110	no especials
Paper i cartró	200101	no especials
Plàstics	200139	no especials
Bateries	200133	especials
Dissolvents	200113	especials
Tubs fluorescents i altre residus que contenen mercuri	200121	especials
Olis i greixos combustibles	200125	especials
Pintures, tintes, adhesius i resines que continguin substàncies perilloses	200127	especials
Bàsics	200115	especials
Àcids	200114	especials
Residus municipals no especificats en cap altra categoria	200199	no especials
Residus voluminosos	200307	no especials
Residus municipals no especificats en cap altra categoria	200399	no especials
Mescles de residus municipals	200301	no especials

4-. LEGISLACIÓ

4.1. Normativa vigent en matèria de residus

4.1.1. Normativa comunitària

La normativa comunitària en matèria de residus s'estructura sobre la base de dues directives:

- Directiva 75/442/CE relativa als residus (modificada posteriorment per la Directiva 91/156/CE i la Directiva 96/350).
- Directiva 91/689/CE relativa als residus peril·losos. Aquesta normativa marc es complementa amb una regulació més específica.

Normes relatives a instal·lacions de gestió:

- Directiva 89/429/CE, de 21 de juny de 1989, relativa a la reducció de la contaminació atmosfèrica procedent de les instal·lacions existents d'incineració de residus municipals.
- Directiva 1999/31/CE, de 26 d'abril, relativa a l'abocament de residus.
- Directiva 2000/76/CE, de 4 de desembre, relativa a la incineració de residus.

Normes relatives a determinades categories de residus:

- Directiva 94/62/CE, d'envasos i residus d'envasos, modificada per la Decisió 1999/177/CE. Modificat per la Directiva 2004/12/CE; per la Directiva 2005/20/CE i pel Reglament núm. 1882/2003.
- Directiva 91/157/CE, de 18 de març de 1991, relativa a les piles i als acumuladors que continguin determinades matèries peril·loses. (Norma modificada amb posterioritat per la Directiva 93/86/CE, de 4 d'octubre i per la Directiva 98/101/CE, de 22 de desembre).
- Recomanació del Consell 81/972, de 3 de desembre de 1981, relativa a la reutilització del paper usat i a la utilització de paper reciclat.
- Directiva 2000/53/CE, de 18 de setembre, relativa als vehicles al final de la seva vida útil.

Actualment, la Unió Europea està treballant en l'elaboració d'una Directiva sobre els residus d'equipaments elèctrics i electrònics, i en un document de treball sobre el tractament biològic dels residus i la qualitat del compost.

4.1.2. Normativa estatal

La normativa estatal bàsica sobre residus és l'establerta per la *Llei 10/1998, de 21 d'abril, de residus*. Aquesta Llei, es complementa amb les següents disposicions específiques:

- Reial Decret 833/1988, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986 de residus tòxics i perillosos, derogat parcialment per la Llei 10/1998 i modificat pel Reial decret 952/1997.
- Llei 11/1997 sobre envasos i residus d'envasos. Aquesta norma transposa a l'àmbit intern la Directiva 94/62/CE. Aquesta norma ha estat modificada posteriorment per la Llei 50/1998, de 30 de desembre, de mesures fiscals, administratives i d'ordre social, i per la Llei 14/2000, de 29 de desembre, de mesures fiscals, administratives i d'ordre social.
- Reial Decret 782/98 pel qual s'aprova el Reglament per el desenvolupament i execució de la Llei 11/1997.
- Reial Decret 1088/1992, d'11 de setembre, pel qual s'estableix un règim especial per prevenir la contaminació atmosfèrica procedent de les noves instal·lacions de residus municipals, com també per reduir l'ocasionada per les instal·lacions existents. Aquest Reial decret transposa al dret intern la Directiva 89/369/CEE i la Directiva 89/429/CEE. (Norma modificada posteriorment pel Reial decret 1217/1997).
- Reial Decret 45/1996, pel qual es regulen diversos aspectes relacionats amb les piles i els acumuladors que continguin determinades matèries perilloses, modificat per l'Ordre de 25 d'octubre de 2000.
- Reial Decret 952/1997, de 20 de juny, pel qual es modifica el Reglament d'execució de la Llei 20/1986, aprovat per Reial Decret 833/1988, de 20 de juliol.

A nivell estatal el Ministeri de Medi Ambient està actualment treballant en diferents iniciatives normatives, destacant la regulació de sistemes de dipòsit de piles, la transposició al dret intern de la Directiva d'abocadors 1999/31/CE, i un Reial Decret sobre Vehicles Fora d'Ús.

D'altra banda, es preveu l'elaboració de noves normes jurídiques en relació a la gestió de pneumàtics i enderrocs.

4.1.3. Normativa catalana

La normativa catalana sobre residus té com a eix estructural la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus. Aquesta és una Llei marc que regula els principis d'actuació en la gestió de tots els residus inclosos en el seu àmbit d'aplicació, delimita les competències dels diferents ens actuant a Catalunya i té com a objectiu general la protecció del medi ambient i la millora de la qualitat de vida dels ciutadans de Catalunya.

En l'àmbit dels residus municipals a Catalunya cal destacar també d'altres normes, com ara:

- Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. Modificats els articles 5, 6 i 11 pel Decret 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- Decret 27/1999, de 9 de febrer, de la gestió dels residus sanitaris.
- Decret 217/1999 de 27 de juliol, sobre la gestió de vehicles fora d'ús.
- Decret 323/1994, de 4 de novembre, pel qual es regulen les instal·lacions d'incineració de residus i els límits de les seves emissions a l'atmosfera.
- Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya. Aquest Decret ha estat modificat amb posterioritat pel Decret 92/1999, de 6 d'abril.
- Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- Ordre de 19 de juny de 1992, per la qual es fa pública la convocatòria d'ajuts econòmics destinats als ens locals de Catalunya per a la gestió dels residus sòlids municipals i assimilables mitjançant la creació de consorcis amb l'Administració de la Generalitat.
- Decret 43/2000, de 26 de gener, del Fons de Gestió de Residus.
- Llei 11/2000, de 13 de novembre, reguladora de la incineració de residus.

4.2. Normativa vigent complementària

Pel que fa al control d'activitats cal destacar la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'Administració ambiental, modificada per la Llei 1/1999. Aquesta norma ha estat desplegada pel Decret 136/1999, de 18 de maig, que aprova el Reglament General.

Cal destacar també la Llei 38/1995, de 12 de desembre, sobre el dret d'accés a la informació en matèria de medi ambient. Norma que ha estat modificada per la Llei 55/1999, de 29 de desembre, de mesures fiscals, administratives i d'ordre social.

5-. DADES DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom: Deixalleria de Juneda

Adreça completa: Sistema d'equipaments del polígon industrial SUD-I. Carretera de Torregrossa.

Segons el Decret 137/2008, de 8 de juliol, pel qual s'aprova la Classificació catalana d'Activitats Econòmiques 2009, aquesta activitat es classifica dintre del grup E "Subministrament d'aigua; activitats de sanejament, gestió de residus i descontaminació" activitat 3832: "Activitats de valorització de materials classificats."

6-. EMPLAÇAMENT

Aquesta instal·lació s'ubicarà en un terreny qualificat com a sistema d'equipaments, propietat de l'ajuntament de Juneda, en el sector industrial del terme municipal, situat entre la carretera de Torregrossa i el camí de Bas. Seguint les consideracions de la norma tècnica sobre deixalleries s'ha decidit aquest emplaçament tenint en compte la proximitat d'aquest solar amb altres equipaments i la perfecta integració del mateix dintre del casc urbà. L'accés i les condicions orogràfiques a efectes de reduir l'impacte visual també han estat determinants a l'hora de decidir aquest emplaçament.

Les coordenades UTM de la instal·lació són les següents:

X = 4602.5

Y = 318

En els plànols que s'acompanyen es reflexa l'emplaçament a escala 1:5000 i situació a escala 1:1.000, així com els detalls de la instal·lació projectada a escala 1/100.

7-. DADES GENERALS DE L'ACTIVITAT

Aquesta activitat està classificada a la Llei 3/1998 de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental, com annex II.1, amb l'epígraf 10.2 – *Instal·lacions d'emmagatzematge de residus especials fins a una capacitat inferior a 30 tones*, el que s'ha tingut en compte en la redacció del present projecte.

La present activitat no està inclosa en l'annex IV.A del reglament, i per tant, no necessita informe preceptiu per par del Departament d'Interior en relació a la prevenció d'incendis.

8-. DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT

Segons l'article 3 de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus, no modificat per la llei 9/2008, es defineix la deixalleria com:

El centre de recepció i emmagatzematge, selectius, de residus municipals que no són objecte de recollida domiciliària.

Per assolir una gestió preventiva i participativa, el servei de deixalleria amés ha d'operar com a centre de reutilització i recuperació de residus, i com a equipament d'educació ambiental.

9-. CALENDARI

Es preveu un termini d'execució de les obres per a la construcció de la deixalleria de dos mesos. Es preveu començar les obres al mes de Novembre de 2009.

10-. DADES D'ENERGIA.

El tipus d'energia a utilitzar per alimentar tots els receptors de la instal·lació serà l'energia elèctrica.

El subministrament de l'energia elèctric l'efectuarà l'empresa FECSA-ENHER, mitjançant línia a tres fases i neutre a la tensió de 380/220 volts, 50 Hz.

Es realitzarà la instal·lació segons l'annex d'instal·lació elèctrica.

La realització de la instal·lació elèctrica es farà d'acord en tot moment amb el vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i Instruccions MI BT Complementàries. El subministrament elèctric el realitza la companyia FUERZAS ELÉCTRICAS DE CATALUNYA, S.A. (FECSA).

Els equips que necessitaran subministrament elèctric serà el motor de la porta d'entrada i els endolls de l'oficina (ordinador, estufa, etc.). També serà necessari el subministrament elèctric per a la il·luminació de l'oficina i de la plaça de la deixalleria.

Aquesta instal·lació elèctrica es preveu que tingui les següents característiques:

POTÈNCIA INST. ENLLUMENAT:	0,85 kW
POTÈNCIA INST. MAQUINARIA:	3,5 kW

TOTAL POTÈNCIA INSTAL·LADA = 0,85 kW + 3,5 kW = 4,35 kW

POTÈNCIA AUTORITZADA 4,35 kW

per tant, s'aconsella contractar una potència de 5'75 Kw, la potència màxima admissible serà 5'75 kW.

11.- ZONA D'ATRACCIÓ

S'entén per zona d'atracció l'àrea més directament afectada per la implantació d'una deixalleria que és definida pel trajecte màxim que es usuaris acceptaran fer, per utilitzar aquest servei.

D'acord amb l'experiència d'altres països, s'estima un trajecte màxim d'uns 15 minuts. La distància recorreguda en aquest temps ha d'estar directament relacionada amb les condicions de circulació a la zona, i per tant, depèn de la densitat de població. Es considera un radi d'acció de 5 – 10 km per zones rurals.

D'acord amb els costums, el tipus d'activitat econòmica i fonamentalment les comunicacions, s'estima que la zona d'influència de la deixalleria estarà dins d'un radi màxim de 7 km. La població inclosa en aquesta àrea, i les distàncies a recórrer són:

• Juneda	2.988 hab.	
• Torregrossa	2.239 hab.	4 km
• Castellldans	959 hab.	7 km
• Puiggròs	261 hab.	5 km
6447 hab.		

Dintre d'aquest radi d'acció també es podria incloure algunes zones del terme del municipi de Borges Blanques que per proximitat geogràfica estarien més propers a aquesta deixalleria que a la del seu propi municipi.

12.- TIPUS DE DEIXALLERIA

D'acord amb els criteris de la norma tècnica sobre deixalleries i el Programa de gestió de residus municipals de Catalunya, la instal·lació més adient per la quantitat d'habitants potencials correspon a una instal·lació intermitja entre una deixalleria de tipus bàsica i una deixalleria de tipus A.

A partir de l'experiència en aquest tipus d'instal·lacions es dissenya aquesta deixalleria amb la variant de moll de descàrrega elevat per facilitar el dipòsit de residus en les contenidors corresponents.

13.- TIPUS DE RESIDUS A RECOLLIR

L'activitat consistirà en la recepció, classificació, emmagatzematge i transferència de residus inerts i residus especials en petites quantitats de procedència municipal.

El tipus de residus a recollir variarà en funció de l'existència o no de serveis de recuperació per als citats residus. En principi es planteja la recollida dels següents materials:

- Residus municipals especials
 - Fluorescents i llums de vapor de mercuri
 - Pneumàtics
 - Bateries
 - Dissolvents, pintures i vernissos
 - Piles
 - Frigorífics i electrodomèstics amb CFC
 - Olis minerals usats, de procedència de particulars
 -
- Residus municipals ordinaris
 - Paper i cartró
 - Vidre
 - Envasos lleugers
 - Plàstics
 - Ferralla i metalls
 - Tèxtils
- Residus municipals voluminosos
 - Electrodomèstics que no contenen substàncies perilloses
 - Mobles i altres
- Altres residus municipals
 - Fustes
 - Residus verds
 - Runes i restes de construcció d'obres menors

Els residus a emmagatzemar correspon a residus especials i inerts consistents en:

- Electrònica, informàtica
- Cables elèctrics
- Ferralla
- Metalls
- Fusta
- Mobles
- Pneumàtics
- Pa sec
- Rebuig
- Sabates
- Tèxtil

- Vidre (pla, seguretat i armat, transparent, color, ampolles de cava...)
- Restes de poda
- Electrodomèstics (línia blanca imarró)
- Andròmines
- Paper i cartró
- Plàstics
- Llaunes d'alumini i fèrriques
- Runes
- Aerosols
- Bateries
- Dissolvents
- Fluorescents
- Neveres amb CFC
- Olis de motor i vegetals
- Pesticides
- Piles botó i format gran
- Pastosos
- Radiogràfies
- Tòn timers
- Cosmètics
- Laboratori escolar
- Oxidants, bàsics, àcids
- Residus especials no identificats
- Altres residus

Tots els residus seran d'**origen domèstic o comercial**.

Totes les matèries recollides seran tractades per **gestors autoritzats per la Agència de Residus de Catalunya**, tant si són recuperadors com eliminadors.

La deixalleria objecte del present document gestionarà i produirà els residus següents:

<i>Descripció</i>	<i>Codi CER</i>	<i>Classe</i>	<i>Quant. Max emmagatzemada (kg)</i>	<i>Quant anual gestionada (kg)</i>
Metalls	200140	no especials	1.000	20.000
Vidre	200102	no especials	1.000	5.000
Fusta	200138	no especials	500	2.500
Tèxtil	200110	no especials	100	500
Paper i cartró	200101	no especials	500	20.000
Plàstics	200139	no especials	500	10.000
Bateries	200133	especials	20	100
Dissolvents	200113	especials	50	300
Tubs fluorescents i altre residus que contenen mercuri	200121	especials	50	500
Olis i greixos combustibles	200125	especials	1.000	3.000
Pintures, tintes, adhesius i resines que continguin substàncies perilloses	200127	especials	300	1.000
Bàsics	200115	especials	200	500
Àcids	200114	especials	200	500
Residus municipals no especificats en cap altra categoria	200199	no especials	1.000	5.000
Residus voluminosos	200307	no especials	500	5.000
Residus municipals no especificats en cap altra categoria	200399	no especials	500	5.000
Mescles de residus municipals	200301	no especials	500	3.000
Total			7.920	81.000

14.- DADES COMUNES

14.1.- Emissions a l'atmosfera

En aquesta activitat no hi ha xemeneies, torxes de seguretat ni emissions difuses per tant no disposarà de focus emissors de contaminants a l'atmosfera, ni tindrà emissions difuses significatives.

14.2.- Dades sobre emissions de soroll i vibracions:

Aquesta activitat no es caracteritza per la producció de soroll i vibracions. Únicament es produeixen sorolls en el procés de càrrega i descàrrega de camions. Aquest procés es realitzarà en horari diürn i sempre quan la deixalleria estigui tancada al públic (per evitar accidents).

14.3.- Emissions d'aigües residuals

En l'activitat objecte del present document, no hi ha cap procés en el que es produeixin aigües residuals.

L'emissió d'aigües residuals es limita a aquelles produïdes per l'ús de la cambra higiènica ubicada a les oficines.

Enfront de abocaments accidentals d'olis, etc, a la zona d'emmagatzematge de residus especials s'han pres dues mesures preventives: la zona d'emmagatzematge de residus especials està coberta i en la recollida d'aigües de pluja d'aquesta zona s'instal·larà un separador d'hidrocarburs.

La xarxa de sanejament estarà connectada a la xarxa municipal del polígon industrial.

14.4.- Protecció de la salut.

L'activitat en règim normal de funcionament no és susceptible de produir efectes negatius significatius sobre la salut de les persones.

15.- SUPERVISIÓ I CONTROL

La deixalleria disposarà d'una persona responsable durant les hores d'obertura al públic. El responsable durà a terme un control continuat de la instal·lació, mantenint un registre diari i informant de les incidències detectades.

Les mesures de control es basaran principalment en:

- Control dels residus admissibles
- Estat i grau de reemplaçament dels contenidors

- Neteja de l'espai propi de la deixalleria i accessos
- Supervisió genèrica de totes les instal·lacions

16.- EXPLOTACIÓ I MANTENIMENT

L'explotador de la deixalleria realitzarà les tasques d'explotació i manteniment que consistiran bàsicament en la realització de les següents activitats:

- Mantenir obertes les instal·lacions durant l'horari que fixarà l'ajuntament de Juneda, i informar a tots els usuaris que hi accedeixin.
- Complimentar les dades del llibre registre (o amb suport informàtic) on si anotaran l'entrada d'usuaris, natura, destinació i data de retirada dels productes evacuats, incidents i reclamacions, facturació, documentació dels transports, ...
- Planificar l'evacuació dels materials quan els contenidors siguin plens.
- Substitució de contenidors quan estiguin malmesos
- Mantenir en correcte estat de neteja el recinte i els accessos.
- Realitzar les tasques de manteniment general del recinte i les instal·lacions.
- Informar periòdicament a l'ajuntament de Juneda.

17.- ASPECTES CONSTRUCTIUS

En el present capítol es descriuen les característiques constructives d'una deixalleria formada pels següents espais: una esplanada de circulació al voltant de la qual es distribueixen col·locats en bateria els contenidors per als diferents residus fins una capacitat màxima de 15 m³, i una zona de descàrrega elevada en forma de moll, tal com es descriu en els plànols. Al costat oposat hi haurà una oficina i un recinte ventilat per a situar-hi els contenidors de residus especials.

17.1.- Condicionament general

El condicionament de la deixalleria es basarà en criteris de funcionalitat i paisatgístics, per tal que les instal·lacions quedin integrades en l'entorn. Bàsicament consistirà en:

1. Moviments de terres i adequació del terreny. Consisteix en l'esbrossada, extracció de materials no desitjats, desmunts i terraplens.
2. Delimitació d'espais corresponent a les instal·lacions pròpies de la deixalleria, accessos, serveis, etc.
3. Execució de les instal·lacions necessàries per al funcionament de la deixalleria.
4. Subministrament dels equipaments i contenidors.
5. Execució de zones enjardinades amb espècies autòctones de la zona.

La recuperació i l'evacuació dels materials és farà d'acord amb un pla prefixat per evitar tot risc d'accident per als usuaris o el personal dins del recinte de la deixalleria. En particular, cal preveure un pla de circulació o uns horaris de treball que permetin coordinar les operacions de retirada dels contenidors i les operacions d'aportacions dels particulars.

17.2-. Infraestructures

Considerant el concepte bàsic de la instal·lació, i amb al finalitat de garantir el millor servei als usuaris des del punt de vista funcional, la deixalleria haurà de compactar amb:

1. Accessos.

- Porta d'accés al recinte de l'abocador amb obertura motoritzada amb desplaçament sobre guia.

2. Construccions.

- El recinte de la deixalleria quedarà totalment tancat. Es construirà una tanca perimetral de 2 m d'alçada.
- Dues cel·les d'1 m d'alçada a base de blocs de formigó de 20 cm, per emmagatzemar voluminosos i equips frigorífics amb CFC.
- Cobert obert per emmagatzemar residus especials (olis, bateries, fluorescents, pintures i piles).
- Oficina de 12 m² de 2.5 m d'alçada a base de blocs de formigó de 20 cm.
- Rampa i moll de descàrrega per als contenidors de gran capacitat (4 contenidors de 15 m³). El moll de descàrrega, elevat 1 m, serà construït amb mur de formigó armat de 30 cm.
- Paviment de formigó per a la zona de contenidors de gran capacitat, i d'aglomerat asfàltic per a la resta de la deixalleria.
- Delimitació de la deixalleria respecte dels terrenys confrontants amb mur de 30 cm de formigó armat, en les zones amb nivells diferents, o amb vorada de formigó en zones amb el mateix nivell.
- Cartells informatius que indiquin els horaris d'obertura i els residus acceptats, i, si escau, altres informacions d'interès per als usuaris.
- Implantació de dispositius d'il·luminació amb bombetes (VSAP 150 W) i fluorescents d'alta eficiència, i aplicació de sistemes d'encesa independents que permetin minimitzar el nombre de punts de llum encesos simultàniament.
- Xarxa d'aigua per neteja i reg de zones verdes. Es compona de xarxa de canonades de polietilè, boques de reg i mànega portàtil.

- Xarxa per a la prevenció de possibles incendis. Es compona d'una canonada de polietilè connectada directament a la xarxa d'aigua (sense passar per comptador) i una mànega d'incendis de 45 mm. També s'instal·laran 2 extintors de 6 kg de pols polivalent.
- Sistema de drenatge per al desguàs d'aigües pluvials.

3. Equipaments

Com a equipaments cal preveure:

- Contenidors per a la recollida selectiva de paper, vidre, envasos lleugers. Aquests contenidors seran del tipus homologat per l'Agència de Residus de Catalunya i subministrats directament pel Consell Comarcal de les Garrigues.
- Contenidors per a residus especials en petites quantitats subministrats directament pel Centre de Montmeló a la finalització de les obres. Així mateix, els contenidors per a la recollida de fluorescents i piles seran subministrats per la planta de piles del Pont de Vilomara.

4. Senyalització

Cal preveure les següents senyalitzacions.

- Localització de l'emplaçament de la deixalleria
- Cartell d'informació general que indiqui com a mínim, la següent informació.
 - Nom de la deixalleria
 - Horaris d'obertura
 - Residus admesos
 - Restriccions d'aportacions (natura i/o quantitats)
 - Titular de la instal·lació
 - Entitat/empresa responsable de l'explotació
 - Telèfon de contacte
- Cartells indicatius específics per cada residu que identifiqui el contenidor on ha de ser dipositat. Aquests cartells utilitzaran els logotips recomanats per la Junta de Residus.

18-. RESUM DEL PRESSUPOST

El present pressupost d'execució material ascendeix a la quantitat de vuitanta mil cinc-cents setanta euros amb setanta-set cèntims (80.570'77 €).

El pressupost d'execució per contracte ascendeix a la quantitat de cent onze mil dos-cents dinou euros amb vuitanta-nou cèntims (111.219'89 €).

Les Borges Blanques, Setembre de 2009



Josep Francesc Solà i Fernández
Enginyer Industrial

3. Avaluació ambiental deixalleria de la Granadella

ANNEX AMBIENTAL

PER A LA IMPLANTACIÓ D'UNA DEIXALLERIA COMARCAL DE LES GARRIGUES AL MUNICIPI DE LA GRANADELLA.

Expedient núm.: 24015.01

Data: 07.11.2024

PROMOTOR:

VISAT 2025/00019
07-01-2025
20276 - MARC GUIU ARBONES
Paratge Aubarzers, Pol. 13, Parc. 137 La Granadella



 Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida
<https://www.enginyerslleida.cat/csv/3sh072-5j8-deu-y3t-1bmonme4m>

CONSELL COMARCAL DE LES GARRIGUES

Av. Francesc Macià, núm. 54
25400 – Les Borges Blanques (Les Garrigues)



CONSELL COMARCAL
DE LES GARRIGUES

AUTOR DEL PROJECTE:

ENGRANATEC ENGINEERS, S.L.U.

C/ Indústria, 2B, entresol, local 3
25400 – Les Borges Blanques (Lleida)
T. 973 39 17 81 – www.engranatec.com



Serveis d'enginyeria i oficina tècnica

- | | |
|---|---|
| ✓ Legalització d' activitats | ✓ Seguretat contra incendis |
| ✓ Certificats d'eficiència energètica | ✓ Instal·lacions petrolífers |
| ✓ Instal·lacions elèctriques de baixa tensió | ✓ Instal·lacions fotovoltaiques |
| ✓ Instal·lacions elèctriques de alta tensió | ✓ Instal·lacions de biomassa |
| ✓ Instal·lacions tèrmiques en edificis | ✓ Assessorament energètic |
| ✓ Instal·lacions de gas | ✓ Auditoris energètiques |
| ✓ Instal·lacions de fred industrial | ✓ Atmosferes explosives (ATEX) |
| ✓ Instal·lacions d' equips a pressió | ✓ Gestió del manteniment |

ENGRANATEC ENGINEERS, S.L.

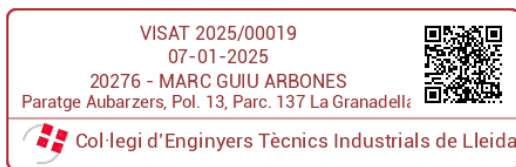
C/ Indústria, 2B, entresol, local 3 – 25400 – Les Borges Blanques – T. 973 39 17 81 - www.engranatec.com

**FIRMA DEL INGENIERO TÉCNICO O
INGENIERA TÉCNICA INDUSTRIAL, autor
o autora del documento electrónico**

**FIRMA DEL 2º INGENIERO TÉCNICO O
INGENIERA TÉCNICA INDUSTRIAL, autor
o autora del documento electrónico (firma
compartida)**

**FIRMA DEL COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS DE LLEIDA en
reconocimiento del Visado del documento
electrónico**

**FIRMA DEL TÉCNICO O TÉCNICA DE
LA ADMINISTRACIÓN U ORGANISMO
DE CONTROL que ha revisado el documento**



**FIRMA DEL 2º TÉCNICO O TÉCNICA DE
LA ADMINISTRACIÓN U ORGANISMO
DE CONTROL que ha revisado el documento**

Validez del documento en soporte electrónico

De acuerdo al punto 1, del art. 30, de la Ley 11/2007, de acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios Públicos

El documento electrónico original está en poder del Col·legi d'Enginyers Graduats i d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida y, la validez de la firma electrónica reconocida de este documento electrónico, se puede comprobar utilizando un lector de PDF gratuito, cómo [Adobe Reader](#), siguiendo los siguientes pasos:

1. **Confiar con el Prestador de Servicios de Certificación de Firmas Electrónicas Reconocidas:** En el caso de la FNMT (Fábrica Nacional de Moneda y Timbre), para hacerlo, sólo hay que tener instalados los drivers de la FNMT, que se pueden descargar desde el enlace: <http://www.cert.fnmt.es/>
2. **Comprobar que el documento no se ha modificado desde su firma por parte del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida:** Validamos las firmas del documento y marcamos sobre la firma del Col·legi d'Enginyers Graduats i d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida. Las únicas modificaciones permitidas son la firma de los técnicos de la Administració u Organismo de Control que revisen el documento.

Validez del documento en soporte papel

De acuerdo al punto 5, del art. 30, de la Ley 11/2007, de acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios Públicos

La autenticidad del presente documento se puede contrastar mediante el acceso a los archivos electrónicos del Col·legi d'Enginyers Graduats i d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida, siempre que incluya la impresión del sello de Visado, dónde se informa entre otros del número de Visado y del número de Autenticación, además, hemos de tener en cuenta los siguientes puntos:

1. En caso que el recuadro "*Firma del Col·legi d'Enginyers Graduats i d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida en reconocimiento del Visado del documento electrónico*" de la presente hoja no se encuentre rellenado, el documento debe de estar firmado con firma manuscrita por su autor/a.
2. En caso que el recuadro "*Firma del Col·legi d'Enginyers Graduats i d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida en reconocimiento del Visado del documento electrónico*" de la presenta hoja se encuentre rellenado y, incluya la impresión del sello de Visado, la copia en soporte papel de este documento público administrativo, ya tiene la consideración, de copia auténtica, sin necesidad de ir acompañada de la firma manuscrita de su autor o autora.
3. La dirección electrónica del Col·legi d'Enginyers Graduats i d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida, es www.cetill.cat, y para el acceso a sus archivos electrónicos, de acuerdo con el punto 3, del artículo 31 "Archivo electrónico de documentos", de la Ley 11/2007, de 22 de junio, de acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios Públicos, es necesario la identificación del usuario mediante firma electrónica reconocida y, el usuario ha de acreditar un interés legítimo en el documento.



ÍNDEX

ÍNDEX.....	2
IDENTIFICACIÓ	4
1 TÍTOL.....	4
2 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT.....	4
3 AGENTS	4
3.1 Promotor i client	4
3.2 Autor/s del document.....	5
4 SIGNATURES	5
MEMÒRIA ANNEX AMBIENTAL	6
I. MEMÒRIA ANNEX AMBIENTAL	7
1 OBJECTE	7
2 ANTECEDENTS I ABAST DEL PROJECTE	7
3 CLASSIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT.....	7
4 NORMATIVA APLICABLE	8
5 DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT	8
5.1 Diagrama de procés	9
5.2 Horari.....	10
6 DESCRIPCIÓ DEL MEDI POTENCIALMENT AFECTAT	11
6.1 Zona d'influència	11
6.2 Condicionants urbanístics	11
6.3 Condicionants físics.....	13
6.4 Altres condicionants del medi.....	13
7 EMISSIONS AL MEDI AMBIENT.....	15
7.1 Activitats potencialment contaminants del sòl	16
7.2 Sorolls i vibracions.....	16
7.2.1 Focus sonors i vibracions.....	17
7.2.2 Estimació dels nivells d'emissió a l'interior	18
7.2.3 Estimació dels nivells d'emissió a l'exterior	19
7.2.4 Avaluació de l'impacte acústic des de l'interior de la caseta de serveis.....	20
7.2.5 Avaluació de l'impacte acústic produït per l'activitat exterior	21
7.3 Contaminació lumínica	21
7.3.1 Enllumenat exterior projectat	22
7.4 Consum estimat d'aigua	25
7.5 Aigües residuals	26
7.5.1 Caracterització de l'aigua residual	26
7.5.2 Sistema de tractament de les aigües residuals	26
7.6 Residus	26



7.6.1	Residus no peril·losos.....	27
7.6.2	Residus peril·losos.....	28
7.7	Emissions a l'atmosfera.....	32
8	CONCLUSIONS.....	32

DOCUMENTS ANNEXOS.....	34
-------------------------------	-----------

II. TERMINOLOGIA I ACRÒNIMS	35
-----------------------------------	----

IDENTIFICACIÓ

1 TÍTOL

“Annex ambiental del centre per a la implantació d'una deixalleria comarcal de Les Garrigues al municipi de La Granadella”.

2 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

L'establiment industrial objecte del present document es troba ubicat a

- Adreça Paratge Aubarzers, Polígon 13, Parcel·la 137
 25177 – La Granadella
- Referència cadastral: 4709055CF0840N0001AD
- Coord. UTM HUSO 31 ETRS 89: X: 304.696 Y: 4.580.514

3 AGENTS

3.1 PROMOTOR I CLIENT

- Nom o raó social: CONSELL COMARCAL DE LES GARRIGUES
- Adreça: Avinguda Francesc Macià, núm. 54
 25400 – Les Borges Blanques (Les Garrigues)
- NIF/CIF: P-7500004B
- Contacte: Tel.: 973 14 26 58
 consell@garrigues.cat



3.2 AUTOR/S DEL DOCUMENT

El promotor encarrega la redacció del present document a:

- Raó social: ENGRANATEC ENGINEERS, S.L.U.
- Adreça laboral: Carrer de la Indústria, núm. 2B, entresol, local 3
- NIF/CIF: B16410201
- Contacte: Marc Guiu Arbonés
T. 973 39 17 81 – marc@engranatec.com

Els tècnics redactors del present projecte son:

- Nom: Marc Guiu Arbonés
- NIF: 43710026K
- Títol: Enginyer Tècnic Industrial
- Col·legiat: 20276-L
Col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Lleida

4 SIGNATURES

Amb les presents signatures tots els agents signants posen de manifest que son coneixedors del contingut del present document i que estan d'acord amb el que s'hi exposa.

El promotor:	El client/ qui encarrega el document:	Redactor del document:
En/Na:	En/Na:	En/Na:
DNI:	DNI:	DNI:
Data:	Data:	Data:



MEMÒRIA ANNEX AMBIENTAL



I. MEMÒRIA ANNEX AMBIENTAL

1 OBJECTE

L'objecte del present annex ambiental es avaluar i descriure els aspectes ambientals relacionats amb la operació i manteniment de la deixalleria comarcal situada al municipi de La Granadella. Aquest annex complementa el "*Projecte bàsic i d'execució per a la implantació d'una deixalleria comarcal de Les Garrigues al municipi de La Granadella*", redactat per Engranatec Enginyers, SLU i visat pel Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida amb número 2024/04298 en data trenta d'agost de dos-mil vint-i-quatres, i té com a finalitat assegurar que el disseny, la gestió i el funcionament d'aquesta instal·lació es realitzen d'acord amb les normatives vigents en matèria de protecció ambiental.

2 ANTECEDENTS I ABAST DEL PROJECTE

El annex ambiental que en ocupa complementa el "*Projecte bàsic i d'execució per a la implantació d'una deixalleria comarcal de Les Garrigues al municipi de La Granadella*", redactat per Engranatec Enginyers, SLU i visat pel Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida amb número 2024/04298 en data trenta d'agost de dos-mil vint-i-quatres.

Així doncs, l'abast del present document es el de descriure l'impacte ambiental derivat de la implantació de la deixalleria, incloent aspectes com la gestió de residus, les emissions atmosfèriques, el control de les aigües residuals i la mitigació de l'impacte visual i acústic.

3 CLASSIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT

L'activitat de deixalleria comarcal al municipi de La Granadella, es classifica d'acord amb la Llei 20/2009 de 4 de desembre, de prevenció i control de les activitats, i les seves posteriors modificacions y correccions, com segueix:

- Annex: II
- Epígraf: 10.2
- Descripció: Centres de recollida i transferència de residus peril·losos amb una capacitat igual o inferior a 30 tones per dia (t/d)



D'acord amb el Codi Català d'Activitats Econòmiques (CCAE 2009), esta inclosa dins el codi 38, i aquesta es considera una Activitat Potencialment Contaminant del sòl (APC) i per tant haurà de donar compliment al que estableix el RD 9/2005.

- Secció: E Subministrament d'aigua; activitats de sanejament, gestió de residus i descontaminació
- Divisió: 38 Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització
- Grup: 381 Recollida de residus
- Classes: 3811 Recollida de residus no perillosos
3812 Recollida de residus perillosos

4 NORMATIVA APLICABLE

- Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
- Reial Decret 9/2005, de 14 de gener, pel que s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminant del sòl i els criteris estàndard per a la declaració de terres contaminats.
 - Ordre PRA/1080/2017, de 2 de novembre, pel qual es modifica l'annex I del RD 9/2005, de 14 de gener, per la qual s'estableix la relació de activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris estàndard per a la declaració de sols contaminats.
- Reial Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.
- Reial Decret 27/2021, de 19 de gener, pel qual es modifiquen el Reial Decret 106/2008. D'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus, i el Reial Decret 102015. De 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.

5 DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT

L'activitat a implantar consisteix en una deixalleria. D'acord amb el "Guia d'interpretació i gestió de deixalleries" publicada l'abril de 2021 pel Departament d'Acció Climàtica de la Generalitat de Catalunya i l'Agència de Residus de Catalunya, la deixalleria que ens ocupa es de tipus petita.

Les deixalleries petites son instal·lacions de recollida de residus en àmbits municipals, amb una dimensió reduïda, dissenyades per rebre i gestionar certs tipus de residus de petites quantitats generades pels ciutadans. Aquestes deixalleries poden recollir materials com plàstics, metalls,



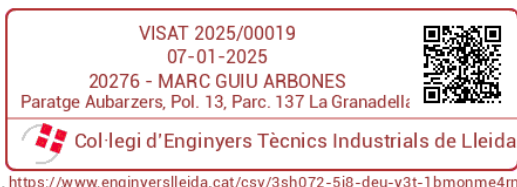
vidres, residus especials domèstics (com bateries i petits electrodomèstics) i altres residus no perillosos.

L'activitat d'una deixalleria petit inclou:

- Recepció i classificació: Els residus es recullen i es classifiquen per tipus per facilitar-ne el posterior transport i tractament. Aquesta fase assegura que cada residu es deriva correctament, ja sigui cap a reciclatge, valorització o eliminació segons el cas.
- Emmagatzematge temporal: Els residus es guarden en contenidors o espais adequats fins el seu trasllat a instal·lacions de gestió de residus. Aquest emmagatzematge està dissenyat per minimitzar riscos ambiental i sanitaris.
- Consciència i educació ambiental: La deixalleria petita també té una funció educativa per conscienciar els usuaris sobre la importància de separar els residus correctament i reduir el seu impacte ambiental.

5.1 DIAGRAMA DE PROCÉS

El diagrama de procés d'una deixalleria petita inclouria les etapes principals de recepció, classificació, emmagatzematge i transport dels residus per assegurar una gestió adequada, que resumiríem de la següent forma:



1. Recepció de residus

- Els usuaris arriben a la deixalleria amb els seus residus.
- Els operaris de la deixalleria amb ajuda de la senyalització dels residus indiquen els contenidors o zones per a cada tipus de residu.

2. Classificació inicial

- El personal revisa els residus per assegurar que estan classificats correctament (plàstics, metalls, residus especials, etc.).
- S'indica als usuaris on dipositar cada tipus de residu, o bé el personal s'encarrega de col·locar-los.

3. Dipòsit i emmagatzematge temporal

- Els residus es dipositen en contenidors específics (paper/cartró, plàstic, vidre, petits electrodomèstics, piles, tèxtils, etc.).
- Cada contenidor està dissenyat per garantir la seguretat i evitar la contaminació durant l'emmagatzematge temporal.

4. Control de qualitat i seguretat

- El personal verifica que cada residu estigui en el contenidor correcte i no hagi contaminació creuada.
- Es mantenen mesures de seguretat per evitar fuites o riscos ambientals, especialment per a residus especials com piles o olis.

5. Consolidació i preparació per al transport

- Quan els contenidors estan plens, els residus es preparen per al transport a plantes de tractament o reciclatge.
- Es compacten o empaqueten els residus voluminosos o es realitza una revisió final per assegurar l'adequació del material per al transport.

6. Transport a instal·lacions de gestió de residus

- Els residus són transportats a instal·lacions especialitzades on es processaran per al reciclatge, valorització o eliminació segura.

7. Registre i seguiment

- Es registra la quantitat i tipus de residus gestionats per a un seguiment ambiental i estadístic, ajudant a millorar la gestió futura i complir amb la normativa.

5.2 HORARI

Inicialment s'estableix el següent horari, no obstant l'horari definitiu s'establirà un cop implementada l'activitat d'acord amb la operativa de la deixalleria i en funció dels operaris d'aquesta.

Dia de la setmana	Horari de recepció de residus
De dilluns a divendres	15:00 a 17:00



6 DESCRIPCIÓ DEL MEDI POTENCIALMENT AFECTAT

Aquest apartat es dedica a descriure les característiques del medi natural, social i econòmic que podria veure's impactat pel projecte. Inclou una anàlisi de l'entorn on es desenvoluparà l'activitat, amb informació sobre:

- Característiques físiques i naturals: clima, sòls, geologia, hidrologia, qualitat de l'aire, etc.
- Biodiversitat: espècies de flora i fauna, hàbitats protegits, zones ecològicament sensibles.
- Usos del sòl i estructura socioeconòmica: zones urbanes, agrícoles, industrials o d'altres usos, població i activitat humana.
- Altres aspectes: patrimoni cultural, paisatge i qualsevol altre factor que pugui ser afectat per l'activitat.
- Aquest apartat ofereix el context ambiental i social de l'àrea on s'ubicarà el projecte, permetent comprendre els recursos i elements que caldrà protegir.

6.1 ZONA D'INFLUÈNCIA

Les deixalleries petites estan pensades per rebre residus de dimensions moderades i per a ús domèstic, per la qual cosa el tipus de residus a gestionar estarà majoritàriament enfocat en les necessitats dels usuaris dins la seva àrea d'influència.

La Granadella, com a localitat central dins la comarca de les Garrigues, és relativament accessible per als municipis propers. La deixalleria petita pot atendre necessitats bàsiques dels pobles dels voltants amb desplaçaments curts. Alguns dels pobles dins la seva àrea d'influència serien Bellguarda, Bovera, Juncosa, Els Torms, Soleràs.

La comarca de Les Garrigues té una densitat de població baixa i una dispersió elevada, per la qual cosa, centralitzar la recollida de residus en una deixalleria per diversos municipis propers és una mesura eficient per donar servei a la població rural, evitant la construcció de múltiples deixalleries petites amb un ús baix.

Establir una deixalleria a la Granadella amb una zona d'atracció que abasti diversos municipis és una manera de promoure la gestió sostenible de residus a la comarca, oferint un punt accessible on dipositar residus especials o voluminosos que no es poden gestionar en la recollida domèstica

6.2 CONDICIONANTS URBANÍSTICS

El condicionants urbanístics del projecte s'han extret de la web del Registre de planejament urbanístic de Catalunya (RPUC) (enllaç web RPUC: [Mapa urbanístic de Catalunya \(gencat.cat\)](https://mapa.urbanistic.cat/))



VISAT 2025/00019
07-01-2025
20276 - MARC GUIU ARBONES
Paratge Aubarzers, Pol. 13, Parc. 137 La Granadella



Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida

<https://www.enginyerslleida.cat/csv/3sh072-5i8-deu-y3t-1bm>



Informació Urbanística

Coordenades UTM: 304693,12 - 4580503,9

Municipi 25101 Granadella, la

Classificació

Codi Ajuntament	SUC	Sòl urbà consolidat
Codi MUC	SUC	Sòl urbà

Qualificació

Codi Ajuntament	E6-E7	Sistema d'equipaments: Funerari i cementiri; de nova creació o sense ús assignat
Codi MUC	SE	Sistemes, Equipaments

Planejament territorial

Pla territorial parcial de Ponent (Terres de Lleida)

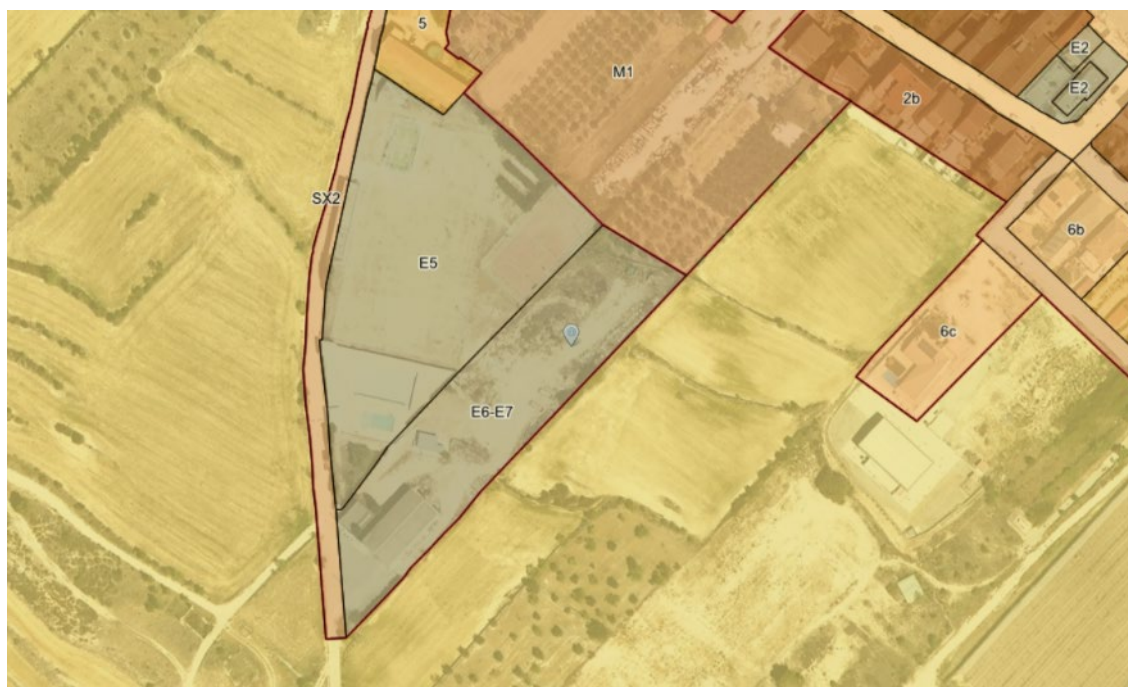
Categoria d'espais oberts:	Sòl de protecció preventiva
Subcategoria original:	Sòl de protecció preventiva
Subcategoria sintètica:	Sòl de protecció preventiva

Planejament general

Expedient	Tipus
2006/24940/L	Pla territorial general
2018/67068/C	Pla director urbanístic
2015/56248/L	Normes de planejament urbanístic

Cadastre

Referència Cadastral: 4709055CF0840N
Polígono 13 Parcela 137 25130A0 1300137 AUBARSES. LA GRANADELLA (LLEIDA)





6.3 CONDICIONANTS FÍSICS

La deixalleria es projecta en terrenys municipals, a la part del darrera de l'actual magatzem de l'Ajuntament de La Granadella. La parcel·la on es projecta la deixalleria limita amb:

- Nord-est: Parcel·la agrícola
- Sud-est: Parcel·la agrícola
- Sud-oest: S'hi troba l'actual magatzem de l'Ajuntament de la Granadella ubicat al carrer Pou de la Cometa, s/n
- Nord-oest: Zona esportiva i d'oci (circuit de bicicletes)

A la deixalleria s'hi accedirà a través d'un camí que es preveu condicionar amb entrada pel carrer Pou de la cometa, s/n, concretament entre la façana sud-est del magatzem municipal existent i el marge de pedra que limita amb la parcel·la agrícola veïna.

6.4 ALTRES CONDICIONANTS DEL MEDI

La ubicació on es pretén ubicar la deixalleria comarcal no es troba ubicada dins de cap zona PEIN, ni zona protegida, tampoc es tracta d'una zona on hi hagin jaciments arqueològics o geològics coneguts.

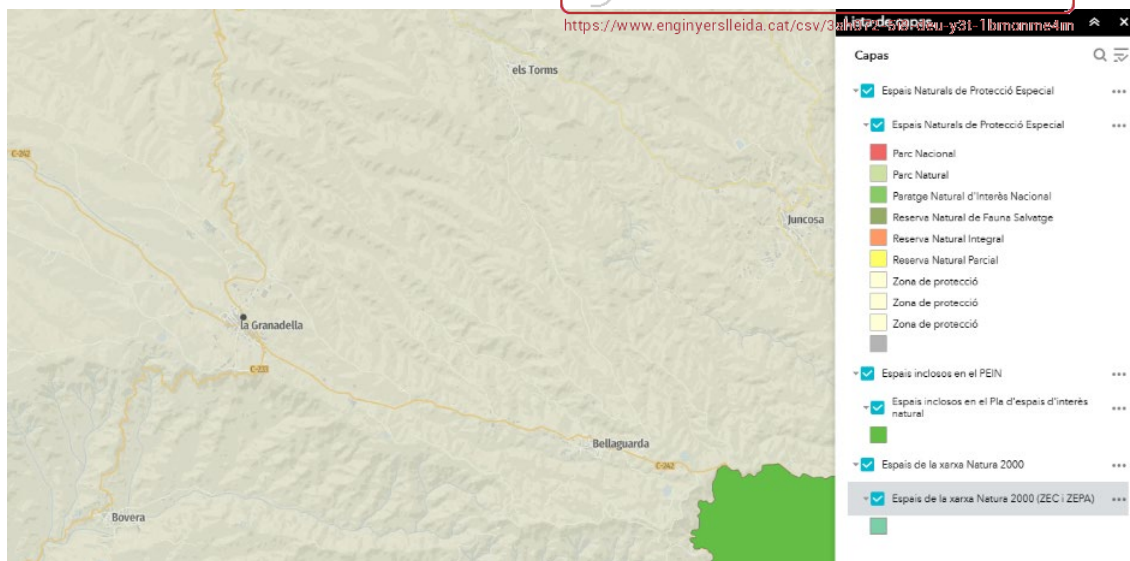
La deixalleria projectada es troba en zona lumínica E3

En les següents captures de pantalla dels diferents visors medi ambientals de la generalitat es justifica es classificacions indicades en el paràgraf anterior:

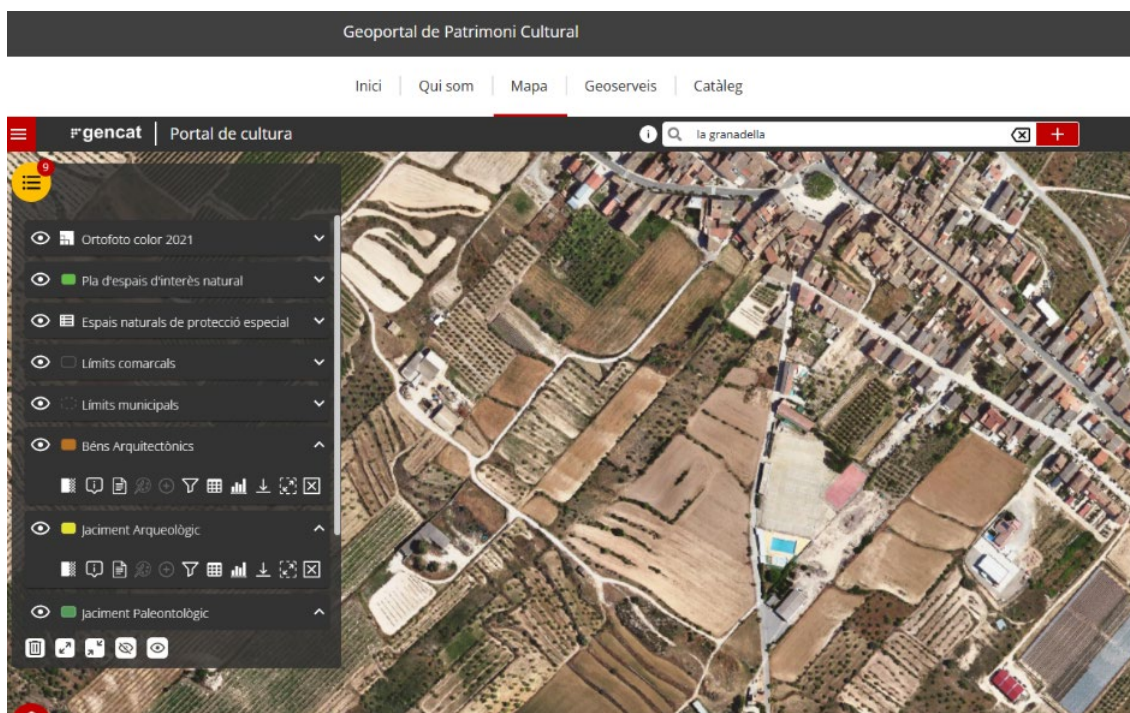
VISAT 2025/00019
 07-01-2025
 20276 - MARC GUIU ARBONES
 Paratge Aubarzers, Pol. 13, Parc. 137 La Granadella



Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida

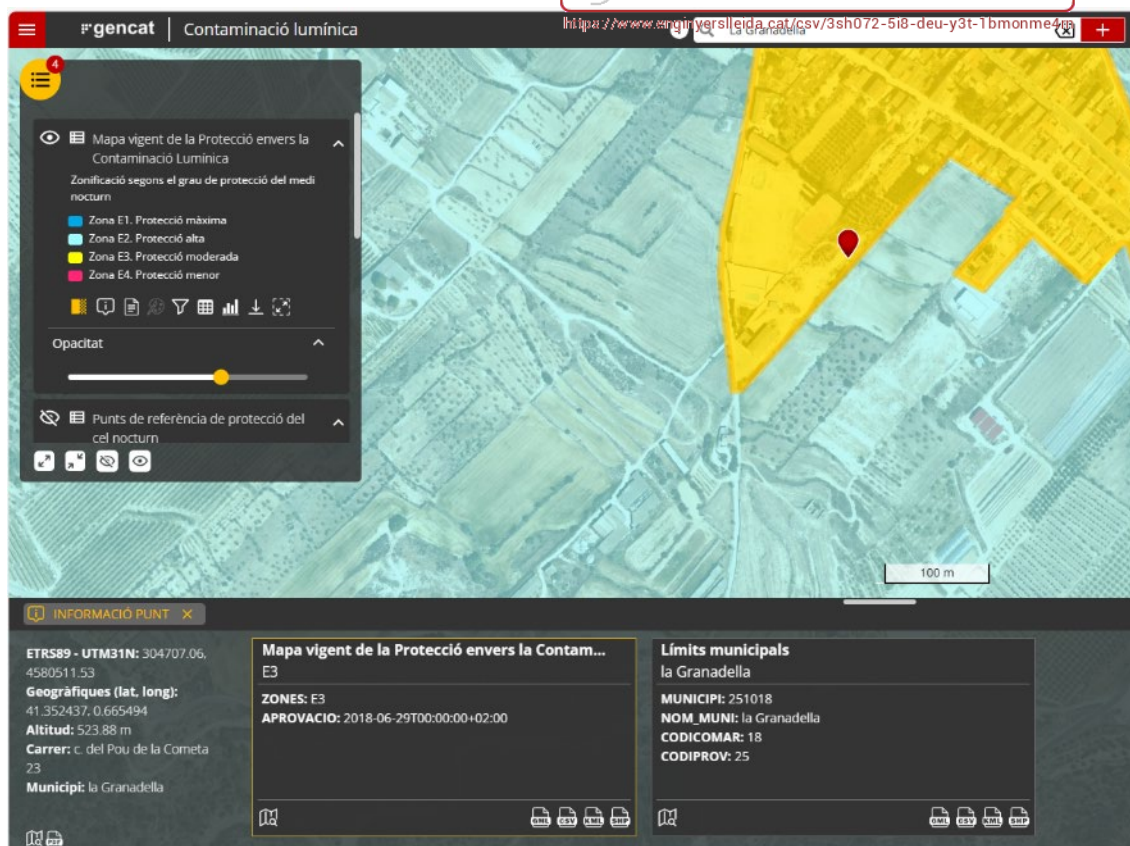


Captura de pantalla del “Visor Mapa Espais Naturals Protegits de Catalunya”



Captura de pantalla Mapa del “Geoportal de Patrimoni Cultural” de la Generalitat de Catalunya

VISAT 2025/00019
07-01-2025
20276 - MARC GUIU ARBONES
Paratge Aubarzers, Pol. 13, Parc. 137 La Granadella
 Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida

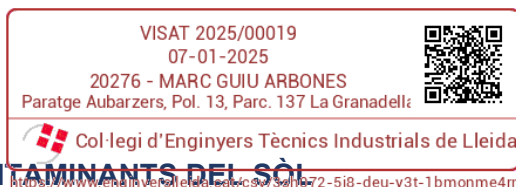


Captura de pantalla del visor Mapa de contaminació lumínica de la Generalitat de Catalunya

7 EMISSIONS AL MEDI AMBIENT

En aquest apartat es descriuen les emissions o residus generats per l'activitat que poden afectar el medi ambient. Les emissions són els impactes directes que l'activitat projectada produirà sobre l'entorn i inclouen i inclou:

- Emissions a l'aire: contaminants atmosfèrics com CO₂, SO₂, partícules, olors, etc.
- Emissions a l'aigua: abocaments d'aigües residuals o contaminants que poden afectar la qualitat dels recursos hídrics.
- Emissions al sòl: substàncies contaminants que poden infiltrar-se i afectar el sòl o les aigües subterrànies.
- Emissions acústiques: soroll generat per les activitats que pot afectar el benestar de les persones i la fauna.



7.1 ACTIVITATS POTENCIALMENT CONTAMINANTS DEL SÒL

Com s'ha descrit anteriorment en l'apartat de descripció de l'activitat, la deixalleria queda classificada dins el codis CCAE següents:

- 3811 – Recollida de residus no perillosos.
- 3812 – Recollida de residus perillosos.

A efectes del RD 9/2005 les activitats incloses en els epígrafs CNAE indicats en l'annex I d'aquest RD, es consideren Activitats Potencialment Contaminants del Sòl (APC). No obstant això, aquest annex ha estat modificat per l'Ordre PRA/108/2017.

Segons aquesta modificació, la deixalleria no es considera una activitat potencialment contaminant del sòl, ja que només realitza operacions classificades com R12.

Les operacions R12 fan referència a una de les operacions de valorització definides en la normativa europea (Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell, sobre els residus). La valorització implica processos per donar un nou ús o recuperar materials a partir de residus, amb l'objectiu de reduir el seu impacte ambiental i fomentar l'economia circular.

L'operació R12 s'utilitza quan un residu es prepara per a una altra operació de valorització (dins de les categories R1 a R11). Es descriu com: "Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions numerades de R1 a R11." En altres paraules, l'operació R12 consisteix en la preparació, transferència o intercanvi de residus amb l'objectiu de facilitar la seva posterior valorització efectiva. Aquesta operació es considera un pas intermedi i no implica la valorització final dels residus, sinó que prepara o canalitza els residus cap a altres processos que els transformaran en recursos o energia, que es l'activitat que es realitza en la deixalleria que ens ocupa.

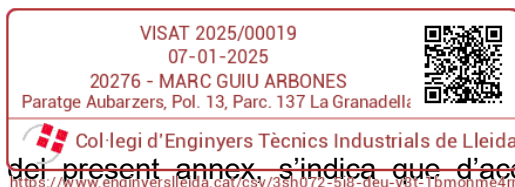
A més:

- A la deixalleria no es produeixen, utilitzen ni emmagatzemen més de 10 tones anuals de cap de les substàncies indicades al Reial decret 363/1995, que regula les substàncies perilloses.
- L'activitat no disposa d'emmagatzematge de combustibles per a us propi segons el RD 1523/1999, d'1 d'octubre, amb un consum anual mig de 300.000 l i un volum igual o superior a 50.000 l.

Per tot això es conclou que **l'activitat de la deixalleria que ens ocupa queda exclosa de ser considerada una activitat potencialment contaminant del sòl (APC).**

7.2 SOROLLS I VIBRACIONS.

D'acord amb el Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002 de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, que en el seu Annex 3, determina els valors límits d'immissió sonora aplicable a l'ambient exterior produïda per les activitats, incloses les derivades de les relacions de veïnat, els valors d'immissió per a l'establiment en estudi son:



- En l'apartat "condicionants urbanístics" del present annex s'indica que d'acord amb el planejament vigent actual del municipi de La Granadella, la parcel·la on s'implementa l'activitat es classifica com a **S (sistemes) i E (equipaments)**. En la zona predomina la clau E amb una zona esportiva (piscines municipals, camps de futbol i circuits de bicicleta, així com un vetllatori i un magatzem municipal. Per la qual cosa assimilem la zona a una zona de sensibilitat acústica baixa

Taula Annex III del DECRET 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos					
Valors límit d'immissió sonora aplicables a l'ambient produïda per les activitats, incloses les derivades de les relacions de veïnat					
Zones de sensibilitat acústica i usos del sol		Valors límit d'immissió en dB(A)			Zona en la que s'implanta l'activitat
		Ld (7h a 21h)	Le (21h a 23h)	Ln (23h a 7h)	
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA ALTA (A)					
A1	Espais d'interès natural i altres	-	-	-	
A2	Predomini del sòl d'us sanitari, docent i cultural	50	50	40	
A3	Habitatges situats al medi rural	52	52	42	
A4	Predomini del sòl d'us residencial	55	55	45	
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA MODERADA (B)					
B1	Coexistència del sol d'us residencial amb altres activitats i/o infraestructures de transport existents	60	60	50	
B2	Predomini del sol d'us terciari diferent a (C1)	60	60	50	
B3	Àrees urbanitzades existents afectades per sòl d'ús industrial	60	60	50	
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA BAIXA (C)					
C1	Usos recreatius i d'espectacles	63	63	53	X
C2	Predomini del sòl d'ús industrial	65	65	55	
C3	Àrees del territori afectades per sistemes generals d'infraestructures de transport o altres equipaments públics	-	-	-	

7.2.1 FOCUS SONORS I VIBRACIONS

En una deixalleria petita el sons i vibracions que es poden esperar son els que es llisten a continuació i sempre es produiran en horari diürn:

- Sons de vehicles. Els vehicles de transport com ara camions i furgonetes que deixen o recullen materials, generen sons de motors, frens i maniobres, com poden ser clàxon de marxa enrere.
- Sons de manipulació de materials durant la càrrega i descàrrega. El moviment de materials voluminosos o pesants (com ferralla, fusta, electrodomèstics vells) poden provocar sorolls quan aquest es manipulen per al seu emmagatzematge temporal o retirada.
- Maquinaria de compactació, en cas que se'n disposi.
- Sons d'eines manuals: Els operaris de la deixalleria poden fer servir eines manuals, tals com martells, serres o claus angleses, etc., per desmuntar i poder classificar correctament els materials de reciclat, per la qual cosa es pot genera un soroll intermitent



En conjunt el soroll en una deixalleria provindrà principalment del transport i moviment de materials i en el cas de disposar-ne d'algunes màquines com poden ser les compactadores de paper.

Per les característiques de l'activitat el soroll que es pot produir es del tipus que s'identifica en la següent taula:

Tipus de soroll	Tipus de soroll en l'activitat en estudi
Soroll continu: És aquell que no presenta variacions en el temps superiors a 3 dBA, mesurat en fast, per exemple, el soroll d'un ventilador o d'un extractor.	--
Soroll variable: És aquell que presenta variacions temporals o de nivell. Un exemple de variació en el temps és el soroll intermitent de compressors de cambres frigorífiques. Un exemple de variació de nivell és el que genera una instal·lació automatitzada de rentatge de vehicles. El nivell de soroll durant el cicle de rentatge és molt inferior al del cicle d'assecatge.	--
Soroll de característica tonal: En aquest tipus de soroll domina una freqüència per sobre les altres i es fa clarament perceptible. Un exemple es el d'algunes moles o de polidores manuals.	En el cas d'utilitzar màquines compactadores de paper
Soroll impulsiu: És aquell soroll el nivell del qual és molt elevat respecte el soroll de fons i de molt curta durada. Alguns exemples de soroll impulsiu son: cop de porta, sorolls d'impactes de xapisteria i de caldereria, etc.	Es pot produir durant la manipulació de materials

7.2.2 ESTIMACIÓ DELS NIVELLS D'EMISSIÓ A L'INTERIOR

El soroll generat en una deixalleria, es intermitent i dependrà del flux de càrrega i descàrrega de materials. Tenint en compte que es tracta d'una deixalleria no industrial, el soroll que pot generar serà puntual i intermitent.

7.2.2.1 ACTIVITAT

No es disposa de valors de pressió sonora reals, per la qual cosa s'estima que en nivell de pressió sonora de l'activitat serà de 85 dB puntualment.

7.2.2.2 MAQUINARIA

Equip	Ubicació	Nivell pressió sonor [dB(A)]
Maquina compactadora	Interior cobert deixalleria	50 dBA (valor estimat)



7.2.2.3 INSTAL·LACIONS

No es considera que les instal·lacions, ubicades a l'interior de la deixalleria, siguin susceptibles d'emetre sorolls o vibracions.

7.2.2.4 AÏLLAMENTS DELS TANCAMENTS.

- Tancament cobert i oficina:

Tancament		Aïllament acústic	Observacions
Murs mitgeres i façanes			
	Paret d'obra de fàbrica de bloc perforat de formigó d'àrids lleugers, de e=19cm	$R_{A,min} = 44$ dBA	Dades extretes del Catàleg de Elements Constructius del CTE.
Coberta			
	Panell Sandwich metàl·lic amb nucli aïllant de conductivitat tèrmica 0,033W/m·K	$R_{A,min} = 31$ dBA	Dades extretes del Catàleg de Elements Constructius del CTE.

7.2.3 ESTIMACIÓ DELS NIVELLS D'EMISSIÓ A L'EXTERIOR

El nivell de intensitat acústica produïda en l'exterior serà el resultat de sumar els nivells dels sorolls que es produeixen en la zona de neteja, la suma dels nivells sonors no es aritmètica sinó que tindrem en compte la naturalesa logarítmica.

L'atenuació del soroll depèn de si la font emissora es puntual o lineal. En absència d'obstacles, cada cop que es duplica la distància en relació a la font puntual de soroll aquesta s'atenua en 6 dBA, mentre que si es tracta d'una font lineal (per exemple una autopista amb molt trànsit), l'atenuació del soroll serà només de 3dBA.

El nivell de pressió sonora disminueix amb la distància, i per a determinar-lo hem utilitzant les següents fórmula:

$$\text{Per a fonts puntuals: } L_{p2} = L_{p1} - \left(20 \cdot \log \frac{r_2}{r_1} \right)$$

Una font puntual, es una font sonora que situada en un espai obert, en l'aire lliure i sense obstacles radia so amb la mateixa energia sonora en totes direccions.

$$\text{Per a fonts en línia: } L_{p2} = L_{p1} - \left(14 \cdot \log \frac{r_2}{r_1} \right)$$

Una font en línia es una font sonora que, situada sobre una superfície dura, radia en forma de mig cilindre i cada vegada que, a partir d'una certa distància en n'allunyem el doble, el nivell de pressió sonora es redueix en 3dB (carreteres, autopistes i altres fonts en línia similars).

On:

- L_{p2} Nivell de pressió sonora a la distància r_2
- L_{p1} Nivell de pressió sonora a la distància r_1



r_2 Distància en m
 r_1 Distància en m

No es disposen de valors de pressió ni de potencia sonora, per la qual cosa s'estima, en base a estudis i guies de sonometria publicades, que l'activitat que es desenvolupa a la deixalleria (assimilable a una activitat de classificació de material) es de 80 dB a una distància de 1m, tenint en compte que aquesta pressió sonora màxima es produirà puntualment, en situacions de descarrega de materials

- Nivell de pressió sonora estimat L_{p1} , a la distància r_1 80 dBA a 1m
- Nivell de pressió sonora calculat (L_{p2}) a la distància r_2 :

r_2 [m]	L_{p2} [dBA]	Distància de l'activitat	Observacions
5,00	66	6,00	
10,00	60	11,00	
15,00	56	16,00	
20,00	54	21,00	
30,00	50	31,00	
40,00	48	41,00	
50,00	46	51,00	
60,00	44	61,00	
70,00	43	71,00	
80,00	42	81,00	
90,00	41	91,00	
100,00	40	101,00	

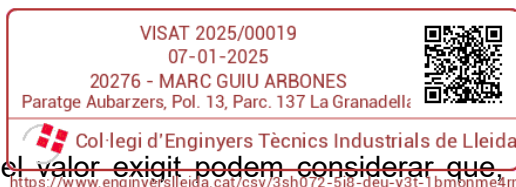
7.2.4 AVALUACIÓ DE L'IMPACTE ACÚSTIC DES DE L'INTERIOR DE LA CASETA DE SERVEIS

Per a l'avaluació de l'impacte acústic s'ha considerat si els nivells d'immissió acústica estimats de l'activitat superen, o no, els nivells de sensibilitat acústica establerts.

- En el cas que el nivell d'immissió acústica estimats sigui inferior als nivells de sensibilitat acústica establerts, es considera compatible amb el seu entorn.
- En el cas que els nivells de l'activitat estimats puguin sobrepassar els nivells de les zones de sensibilitat, l'impacte acústic es pot fer compatible amb el seu entorn mitjançant els aïllaments necessaris que assegurin els objectius establerts.

Per a l'activitat que ens ocupa i amb l'aïllament existent, el nivell d'impacte acústic es considera:

- Soroll estimat a l'interior 80 dBA
- Soroll estimat a l'exterior a la distància de 80m (distància de l'habitatge més pròxim) 42 dBA
- Soroll previsible a l'exterior amb 31 dBA d'aïllament 36 dBA



Donat que el valor obtingut es menor que el valor exigít podem considerar que, en principi, l'activitat es compatible amb el seu entorn.

Valor previst a l'exterior	Valors límit d'immissió	Observacions
42 dB(A)	Ld =63 dB(A) (de 7h a 21h)	Compleix
	Le = 63 dB(A) (De 21h a 23h)	Fora de l'horari establert per l'establiment, per la qual cosa no es preveu la generació de soroll
	Ln = 53 dB(A) (de 23h a 7h)	Fora de l'horari establert per l'establiment, per la qual cosa no es preveu la generació de soroll

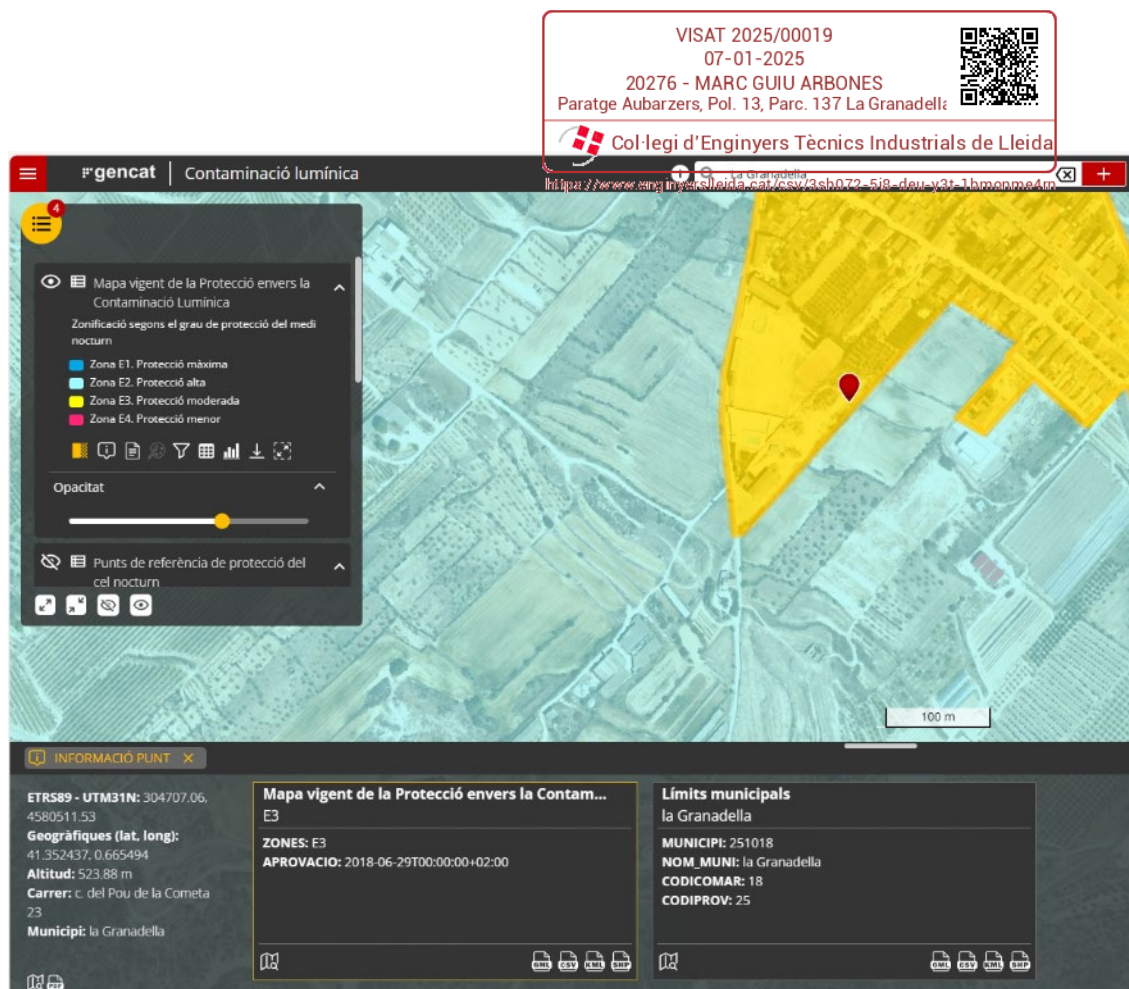
7.2.5 AVALUACIÓ DE L'IMPACTE ACÚSTIC PRODUÏT PER L'ACTIVITAT EXTERIOR

D'acord amb el exposat en l'apartat "Estimació dels nivells d'emissió a l'exterior" el nivell de soroll que s'estima produeixi l'activitat a l'exterior dels límits de l'establiment industrial es inferior als límits establers:

Valor estimat de soroll produït per l'activitat a 1m del focus emissor de soroll	Distancia des del punt de mesurament fins al límit de l'establiment industrial	Valor previst per l'activitat exterior de neteja al límit de l'establiment industrial.	Valors límit d'immissió	Observacions
80dBA	80m	42 dB(A)	Ld =63 dB(A) (de 7h a 21h)	Compleix
			Le = 63 dB(A) (de 21h a 23h)	Fora de l'horari establert per l'establiment
			Ln = 53 dB(A) (de 23h a 7h)	Fora de l'horari establert per l'establiment

7.3 CONTAMINACIÓ LUMÍNICA

L'establiment on es desenvolupa l'activitat està ubicat en una zona de protecció lumínica moderada (E3), tal com es pot observar en el visor de contaminació lumínica de la Generalitat de Catalunya.



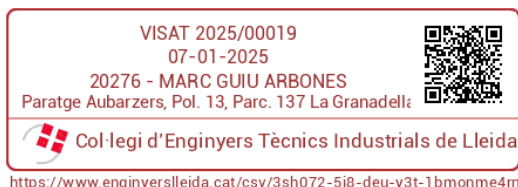
Les zones E3, són zones una protecció moderada de la contaminació lumínica, són les àrees que el planejament urbanístic classifica com a sòl urbà o urbanitzable, excepte les àrees que són zona E1, E2 o E4. També es classifiquen com zones E3 els espais d'ús intensiu durant la nit per l'alta mobilitat de persones o per la seva elevada activitat comercial o d'oci, situats en sòl no urbanitzable, que els Ajuntaments proposen com a tals i el departament competent en matèria de medi ambient aprova.

7.3.1 ENLLUMENAT EXTERIOR PROJECTAT

7.3.1.1 DESCRIPCIÓ GENERAL

D'acord amb el projecte d'execució es projecten 5 lluminàries viàries tipus LED, disposades sobre columna i ubicades segons queda dibuixat en el projecte.

D'acord amb l'annex 1 del Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn, la instal·lació que ens ocupa no requereix de projecte ja que està ubicada en zona E3 i el flux lluminós total és inferior a 500 klm.



7.3.1.2 LÀMPADES

Les làmpades a instal·lar hauran de complir amb l'“annex 2. Característiques permeses i nivells màxims” del Decret 190/2015, de 25 d'agost.

Les làmpades a instal·lar d'acord amb les característiques de l'emplaçament seran i l'horari d'ús:

Zona de protecció	Horari vespre	Horari nit	Làmpades a instal·lar
E1	Tipus I	Tipus I	■
E2	Tipus II	Tipus II	--
E3 i E4	Tipus III	Tipus III	Aplica

Tipus de làmpades	Aplica en el projecte
Tipus I. Làmpades que tinguin menys del 2 % de radiància per sota dels 440 nm, dins del rang de longituds d'ona comprès entre 280 i 780 nm. En el cas de LED, han de tenir menys de l'1% per sota dels 500 nm i longitud d'ona predominant per sobre dels 585 nm.	
Tipus II. Làmpades que tinguin menys del 5 % de radiància per sota dels 440 nm, dins del rang de longituds d'ona comprès entre 280 i 780 nm. En el cas de LED, han de tenir menys de l'15% per sota dels 500 nm	
Tipus III. Làmpades que tinguin menys del 15% de radiància per sota dels 440 nm, dins del rang de longituds d'ona comprès entre 280 i 780 nm	Aplica en el projecte que ens ocupa

Totes les làmpades que s'instal·lin a l'enllumenat exterior han de ser de classe d'eficiència energètica A, A+ o A++ i complir amb les restriccions de mercuri de les directives de la Unió Europea

7.3.1.3 PERCENTATGE DE FLUX LLUMINÓS D'HEMISFERI SUPERIOR INSTAL·LAT D'UN LLUM (FHS_{INST})

El FHS_{INST} per al projecte que ens ocupa serà inferior al indicat a continuació:

Zona de protecció	FHS _{INST} (%)		En la instal·lació objecte
	Horari vespre	Horari nit	
E1	1	1	--
E2	5	1	--
E3	10	5	Aplica
E4	15	10	--

7.3.1.4 INTRUSIÓ LUMÍNICA

Els nivells màxims de il·luminació intrusa per a la instal·lació que ens ocupa son:

VISAT 2025/00019
 07-01-2025
 20276 - MARC GUIU ARBONES
 Paratge Aubarzers, Pol. 13, Parc. 137 La Granadella



Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida

Zona de protecció	Il·luminació intrusa (lux)		En la instal·lació objecte
	Horari vespre	Horari nit	
E1	2	1	--
E2	5	2	--
E3	10	5	Aplica
E4	25	10	--

Els nivells màxims d'intensitat lluminosa emesa per un llum en direccions a àrees protegides i cap a determinades àrees que pugui provocar pertorbació al medi, molèstia o enlluernament a persones, en funció de la zona de protecció envers la contaminació lumínica sobre la qual té incidència la instal·lació d'il·luminació, són els següents

Zona de protecció	Intensitat lluminosa (cd)	En la instal·lació objecte
E1	2.500	--
E2	7.500	--
E3	10.000	Aplica
E4	25.000	--

7.3.1.5 NIVELLS MÀXIMS DE LUMINÀNCIA D'ENLLUMENAT EXTERIOR COMERCIAL I PUBLICITARI

Aquest apartat no aplica, ja que no es preveu enllumenat publicitari. Es deixa la informació que hauria de complir en el cas que s'instal·lés a nivell informatiu.

La luminància emesa per l'enllumenat exterior comercial i publicitari en funció de la zona de protecció envers la contaminació lumínica en què està ubicat i la seva superfície (S) ha de ser inferior al nivell més restrictiu que li correspongui, d'acord amb les dues taules següents:

Zona de protecció	Luminància màxima (cd/m²)	En la instal·lació objecte
E1	50	--
E2	400	--
E3	800	No aplica, ja que no es preveu enllumenat publicitari.
E4	1.000	--

Superfície de l'element d'enllumenat exterior comercial o publicitari	Intensitat lluminosa (cd)	En la instal·lació objecte
$S \leq 0,5 \text{ m}^2$	2.500	--
$0,5 \text{ m}^2 < S \leq 2 \text{ m}^2$	7.500	--
$2 \text{ m}^2 < S \leq 10 \text{ m}^2$	10.000	--
$S > 10 \text{ m}^2$	25.000	--



7.3.1.6 NIVELLS MÀXIMS DE LUMINÀNCIA PER A L'ENLLUMENAT EXTERIOR ORNAMENTAL

Els nivells màxims de luminància per a les instal·lacions d'il·luminació ornamental, en funció de la zona de protecció envers la contaminació lumínica en què estan ubicades, són els següents:

Zona de protecció	Luminància màxima (cd/m²)	En la instal·lació objecte
E1	5	--
E2	5	--
E3	10	No aplica, ja que no es preveu enllumenat ornamental.
E4	25	--

7.3.1.7 SISTEMA D'ACCIONAMENT

Es preveu l'accionament de l'enllumenat exterior mitjançant interruptor astronòmic programable.

7.3.1.8 SISTEMA DE REGULACIÓ DEL FLUX LLUMINÓS

Les instal·lacions d'enllumenat públic amb potència superior a 1 kW han de disposar d'un sistema de regulació de flux lluminós que permeti la disminució de la il·luminació en període de baixa utilització de l'espai il·luminat, sense afectar la seva uniformitat. Se n'exceptuen les instal·lacions en què, per exigències funcionals o de seguretat, a justificar en el projecte, no sigui recomanable reduir els nivells d'il·luminació.

La instal·lació d'enllumenat exterior que ens ocupa, es tracta de una instal·lació d'enllumenat exterior privada, que es preveu que només estigui operativa dins l'horari de funcionament.

7.4 CONSUM ESTIMAT D'AIGUA

S'estima un consum d'aigua baix de l'ordre de 50 litres/dia. Considerant que la deixalleria obra 260 dies a l'any s'estima un consum d'aigua de l'ordre indicat en la següent taula:

Consum aigua		
litres/dia	litres/mes	litres/any
50,00	1.083,33	13.000,00

Els principals usos de l'aigua en les deixalleries petites són:

- Usos higiènic i sanitaris del personal de la deixalleria (rentamans, inodor i dutxa).
- Neteja de contenidors per mantenir la salubritat de la deixalleria, ja que l'acumulació de residus pot atraure plagues o generar mals olors. Aquesta neteja es recomana que es faci amb màquines a pressió, ja que aquestes ajuden a reduir el consum d'aigua.



- Reg de les zones enjardinades

7.5 AIGÜES RESIDUALS

Les aigües residuals sanitàries estan separades de les aigües pluvials mitjançant un sistema de xarxes diferenciades, de manera que les aigües procedents dels serveis higiènics i les neteges es deixen preparades per ser connectades a la xarxa de clavegueram, mentre que les aigües pluvials, recollides de les precipitacions, es deixen preparades per ser connectades a la xarxa d'aigües pluvials.

Actualment el municipi de La Granadella únicament disposa d'una xarxa de clavegueram. S'haurà de sol·licitar les corresponents autoritzacions a l'Ajuntament per a poder connectar ambdues xarxes d'aigües residuals, es a dir, per les sanitàries i per les pluvials.

Les aigües residuals generades en la deixalleria provenen exclusivament dels serveis higiènics utilitzats pel personal i de les neteges que es realitzen a les instal·lacions, ja que, en la deixalleria petita que ens ocupa, no existeix cap procés que generi aigües residuals.

7.5.1 CARACTERITZACIÓ DE L'AIGUA RESIDUAL

Tota l'aigua consumida s'assimila com a aigües residuals sanitàries, ja que prové exclusivament dels serveis higiènics i de les neteges realitzades a les instal·lacions.

7.5.2 SISTEMA DE TRACTAMENT DE LES AIGÜES RESIDUALS

No es disposa de cap sistema de tractament d'aigües residuals.

7.6 RESIDUS

Dins de l'establiment de la deixalleria de tipus petita que ens ocupa podem distingir entre, els residus generats com a conseqüència de la seva activitat interna, i els residus que gestiona com a deixalleria.

Les deixalleries petites estan pensades per rebre residus de dimensions moderades i per a ús domèstic, per la qual cosa el tipus de residus a gestionar estarà majoritàriament enfocat en les necessitats dels usuaris locals, i aquells residus que no estan gestionats de forma municipal com són les restes orgàniques, la fracció resta, vidres i roba, per als quals el municipi ja disposa de contenidors a tal efecte.

Com a deixalleria s'hauran d'inscriure al Registre general de persones gestores de residus de Catalunya i obrarà a nivell documental segons la normativa vigent.



7.6.1 RESIDUS NO PERILLOsos

CONCEPTE	CODI LER	Sistema emmagatzematge	Capacitat emmagatzematge	Estimació quantitat anual gestionada
Tòner sense substàncies perilloses ni components elèctrics (no RAEE)	080318	- Classificació i emmagatzematge en contenidor de 200 lts. - Ubicació: cobert deixalleria	0'20 m ³ (200 l)	100 kg
Radiografies sense sals de plata	090108	- Classificació i emmagatzematge en contenidor/caixes en estanteries - Ubicació: cobert deixalleria	5 kg	5 kg
Envasos lleugers (envasos de plàstic, llaunes de ferro i alumini i brics)	150106	- No es preveu la seva gestió, ja que els municipis disposen de contenidors a tal efecte	--	--
Vidre envàs	150107	- No es preveu la seva gestió, ja que els municipis disposen de contenidors a tal efecte	--	--
Pneumàtics	160103	- Classificació i emmagatzematge en contenidor de 1.000 lts. - Ubicació: cobert deixalleria	1 m ³ (1.000 l)	3.000 kg
Runes d'obres menors i reparació domiciliària	170107	- Classificació i emmagatzematge en contenidor de 5,80 m ³ - Ubicació contenidor: exterior	1.000 kg (contenidor 5,80 m ³)	12.000 kg
Cables sense substàncies perilloses	170411	- Classificació i emmagatzematge en contenidor de 1.000 lts. - Ubicació: cobert deixalleria	1 m ³ (1.000 l)	3.000 kg
Paper i cartró	200101	- Classificació i emmagatzematge en contenidor de 25 m ³ - Ubicació contenidor: exterior	500 kg (Contenidor 25 m ³)	20.000 kg
Vidre pla	200102	- Classificació i emmagatzematge en contenidor de 5,80 m ³ - Ubicació contenidor: exterior	1.000 kg (contenidor 5,80 m ³)	5.000 kg
Textil roba	200110	- Inicialment no es preveu la seva gestió, ja que els municipis disposen de contenidors a tal efecte	1 m ³ (1.000 l) (200 kg)	2.500 kg
Olis vegetals	200125	- Classificació i emmagatzematge en contenidor de 1.000 lts. - Ubicació: cobert deixalleria	1 m ³ (1.000 l)	3.000 kg
Sòlids i pastosos (detergents, pintura, coles, vernissos a l'aigua)	200128	- Classificació i emmagatzematge en contenidor/caixes en estanteries - Ubicació: cobert deixalleria	0'20 m ² (200 lts)	200 kg
Cosmètics	200132	- Classificació i emmagatzematge en contenidor/caixes en estanteries - Ubicació: cobert deixalleria	5 kg	5 kg
Fustes que no contenen substàncies perilloses	200138	- Classificació i emmagatzematge en contenidor de 25 m ³ - Ubicació contenidor: exterior	500 kg (contenidor 25 m ³)	2.500 kg
Plàstics (no envàs) Pórex CD/cintes de video	200139	- Classificació i emmagatzematge en contenidor de 25 m ³ - Ubicació contenidor: exterior	500 kg (contenidor 25 m ³)	10.000 kg



CONCEPTE	CODI LER	Sistema emmagatzematge	Capacitat emmagatzematge	Estimació quantitat anual gestionada
Ferralla i metalls	200140	- Classificació i emmagatzematge en contenidor de 25 m³ - Ubicació contenidor: exterior	1.000 kg (Contenidor 25 m³)	20.000 kg
Capsules de cafè	200199	- Classificació i emmagatzematge en contenidor/caixes en estanteries - Ubicació: cobert deixalleria	0'20 m² (200 lts)	200 kg
Fracció vegetal (poda i jardineria)	200201	- Classificació i emmagatzematge en contenidor de 25 m³ - Ubicació contenidor: exterior	1.000 kg (Contenidor 25 m³)	20.000 kg
Mescles de residus municipals	200301	- Classificació i emmagatzematge en contenidor de 2.000 kg de capacitat - Ubicació contenidor: exterior	3.200 lts (2.000 kg)	24.000 kg
Voluminosos (mobles i altres) Matalassos	200307	- Classificació i emmagatzematge en contenidor de 25 m³ - Ubicació contenidor: exterior	500 kg (Contenidor 25 m³)	5.000 kg

7.6.2 RESIDUS PERILLOsos

S'evitarà la barreja de residus de diferent composició i el vessament accidental de substàncies al medi, per la qual cosa en els residus líquids es disposaran de safates o contenidors de doble paret a fi de contenir possibles vessaments.

Els residus perillosos no podran ser emmagatzemats per un període superior a 6 mesos si no es disposa d'una autorització expressa

Els RAEEs poden contenir substàncies perilloses (com mercuri, plom, cadmi, etc.) que requereixen un tractament específic. Això inclou aparells com fluorescents, piles, bateries, dispositius electrònics, etc.

Es per aquest motiu que els RAEEs han de complir una sèrie de condicions per garantir la seguretat dels operaris i la protecció del medi ambient.

Condicions de classificació i emmagatzematge dels RAEEs	
Condicions de classificació i emmagatzematge	Justificació en projecte
Ha de ser sota coberta	La zona d'emmagatzematge de RAEEs està projectada sota cobert.
Cal disposar de gàbies, contenidors o altres sistemes equivalents per disposar separatament els RAEEs segons les fraccions previstes.	Es disposarà dels equips necessaris a tal efecte

VISAT 2025/00019
 07-01-2025
 20276 - MARC GUIU ARBONES
 Paratge Aubarzers, Pol. 13, Parc. 137 La Granadella

 Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida

Condicions de classificació i emmagatzematge dels RAEEs	
Condicions de classificació i emmagatzematge	Justificació en projecte
S'habilitaran espais amb prestatgeries, contenidors, etc. per emmagatzemar els RAEEs que puguin ser destinats a la PxR	En la deixalleria que ens ocupa no està prevista la PxR
Les fraccions de recollida 1,2 i 3 han d'estar sobre superfícies impermeables amb instal·lació per a la recollida de vessaments.	La zona del cobert, on es preveu emmagatzemar RAEEs, s'ha projectat amb una solera de formigó i amb pendents cap a un dipòsit de 500 litres de capacitat per a la recollida de vessaments.
Les làmpades que continguin mercuri s'han de recollir en contenidors especials que evitin el seu trencament. S'assegurarà que durant la manipulació no es trenquin. S'establiran protocols de seguretat i higiene en el treball que protegeixin al personal que manipuli aquesta fracció, d'acord a la normativa vigent corresponent	Es disposarà de contenidors a tal efecte
Queda prohibit el llançament de RAEEs	
S'assegurarà que durant la manipulació de frigorífics i electrodomèstics amb gasos refrigerants no es trenqui el circuit de refrigeració	
Cal disposar de bàscula per pesar els RAEEs a la sortida de la instal·lació	Es disposarà d'una bàscula a tal efecte

En el cas dels RAEEs (Residus d'Aparells Elèctrics i Electrònics), es divideixen en 7 fraccions de recollida. La següent taula es pot consultar amb més detall a la "taula 1 – Equivalències entre categories d'AEE, fraccions de recollida (FR) de RAEE i codis LER RAEE, inclosa en l'annex VIII del Reial Decret 110/2015.

FRACCIÓ	CATEGORIA	CODI LER (* = especials)	Capacitat emmagatzematge	Estimació t/any a gestionar
FR1	Aparells d'intercanvi de temperatura (frigorífics, equips AC, estufes amb oli, etc.)	200123*-11* 160211*-11* 200123*-12* 160211*-12* 200135*-13* 160213*-13*	2 t	16 t

VISAT 2025/00019
 07-01-2025
 20276 - MARC GUIU ARBONES
 Paratge Aubarzers, Pol. 13, Parc. 137 La Granadella



Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida

<https://www.enginyerslleida.cat/csv/397879-519-d66-409-1bmonme3m>

FRACCIÓ	CATEGORIA	CODI LER (* = especials)	Capacitat emmagatzematge	Estimació t/any a gestionar
FR2	Monitors i pantalles (TV, pantalles ordinador, ordinadors portàtils, etc.)	200135*-21* 160213*-21* 200135*-22* 160213*-22* 200136-23 160214-23	0,75 t	13 t
FR3	Làmpades (fluorescents)	200121*-31* 200136-32 160214-32	0,25 t	0,75 t
FR4	Grans aparells > 50 cm (rentadores, rentavaixelles, cuines, termos elèctrics, impressores, ordinadors, cartutxos impressió, etc.)	200135*-41* 160213*-41* 160210*-41* 160212*-41* 200136-42 160214-42	0,75 t	4 t
FR5	Petits aparells < 50 cm (torradora, assecador, equip música, etc.)	200135*-51* 160212*-51* 160213*-51* 200136-52 160214-52	0,75 t	7 t
FR6	Informàtica petita < 50 cm (ordinadors, telèfons, cartutxos impressió, etc.)	200135*-61	0,5 t	2 t
FR7	Panells fotovoltaics	160214-71 160214-72	0,25 t	0,5 t

Inicialment es preveu la gestió dels següents residus perillosos:

CONCEPTE	CODI LER	Sistema emmagatzematge	Capacitat emmagatzematge	Estimació quantitat máx. anual gestionada
Termòmetres i Hg	060404	- Classificació i emmagatzematge en contenidor/caixes en estanteries Ubicació: cobert deixalleria	5 kg	5 kg
Tòner amb substàncies perilloses però sense components elèctrics (no RAEE)	080317	- Classificació i emmagatzematge en contenidor de 200 lts. Ubicació: cobert deixalleria	0'20 m³ (200 l)	100 kg
Radiografies amb sals de plata	090107	- Classificació i emmagatzematge en contenidor/caixes en estanteries Ubicació: cobert deixalleria	5 kg	5 kg
Olis de motor	130206	- Classificació i emmagatzematge en contenidor de 1.000 lts. - Ubicació: cobert deixalleria	1 m³ (1.000 l)	6.000 kg

VISAT 2025/00019
 07-01-2025
 20276 - MARC GUIU ARBONES
 Paratge Aubarzers, Pol. 13, Parc. 137 La Granadella



Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida

<https://www.enginyerslleida.cat/csv/3sh072-5i8-deu-y3t-1bm0nme4m>

CONCEPTE	CODI LER	Sistema emmagatzematge	Capacitat emmagatzematge	Estimació quantitat máx. anual gestionada
Residus combustibles/inflamables	130703	- Classificació i emmagatzematge en contenidor de 200 lts. - Ubicació: cobert deixalleria	0.2 m ³ (200 l)	400 kg
Envasos buits que contenen restes de substàncies perilloses	150110	- Classificació i emmagatzematge en contenidor de 1.000 lts. - Ubicació: cobert deixalleria	1 m ³ (1.000 l)	250 kg
Absorbents bruts	150202	- Classificació i emmagatzematge en contenidor de 200 lts. - Ubicació: cobert deixalleria	0.2 m ³ (200 l)	250 kg
Filtres d'oli	160107	- Classificació i emmagatzematge en contenidor de 1.000 lts. - Ubicació: cobert deixalleria	1 m ³ (1.000 l)	200 kg
Aerosols amb substàncies perilloses, extintors, gasos en envasos a pressió	160504	- Classificació i emmagatzematge en contenidor de 200 lts. - Ubicació: cobert deixalleria	0.2 m ³ (200 l)	250 kg
Reactius de laboratori	160506	No es preveu	--	--
Bateries	160601	- Classificació i emmagatzematge en estanteries. Es disposaran sobre safates de retenció per evitar el vessament, i s'emmagatzemaran separatament les de plom i àcid de la resta per maximitzar la seva valorització. - Ubicació: cobert deixalleria	500 kg	1.000 kg
Residus comburents	160904	Inicialment no es preveu gestionar aquest tipus de residus	--	--
Fibrociment - amiant	170605	Inicialment no es preveu gestionar aquest tipus de residus	--	--
Agulles i punxants	180103	Inicialment no es preveu gestionar aquest tipus de residus	--	--
Dissolvents	200113	- Classificació i emmagatzematge en contenidor de 1.000 lts. - Ubicació: cobert deixalleria	1 m ³ (1.000 l)	1.000 kg
Àcids	200114	- Classificació i emmagatzematge en contenidor de 200 lts. - Ubicació: cobert deixalleria	0.2 m ³ (200 l)	250 kg
Bases	200115	- Classificació i emmagatzematge en contenidor de 200 lts. - Ubicació: cobert deixalleria	0.2 m ³ (200 l)	250 kg

VISAT 2025/00019
 07-01-2025
 20276 - MARC GUIU ARBONES
 Paratge Aubarzers, Pol. 13, Parc. 137 La Granadella



Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida

<https://www.enginyerslleida.cat/csv/3sh072-5i8-deu-y3t-1bm0nme4m>

CONCEPTE	CODI LER	Sistema emmagatzematge	Capacitat emmagatzematge	Estimació quantitat máx. anual gestionada
Fitosanitaris-plaguicides	200119	Els envasos d'aquest productes s'han de gestionar a través de SCRAP. SCRAP, es refereix al fet que la seva recollida i tractament es realitza a través d'un Sistema Col·lectiu de Responsabilitat Ampliada del Productor (SCRAP, en català "Sistema Col·lectiu de Responsabilitat Ampliada del Productor"). Aquest sistema implica que els productors o distribuïdors d'un determinat tipus de producte són responsables de la gestió dels residus que aquests productes generen al final de la seva vida útil.	1 m ³ (1.000 l)	1.000 kg
Sòlids i pastosos (detergents, pintura, coles, vernissos, en base no aquosa)	200127	- Classificació i emmagatzematge en contenidor de 1.000 lts. - Ubicació: cobert deixalleria	500 kg	1.500 kg
Piles i acumuladors	200133	- Classificació i emmagatzematge en estanteries. Es disposaran sobre safates de retenció per evitar el vessament, - Ubicació: cobert deixalleria	200 kg	1.000 kg
Fustes que contenen substàncies perilloses	200137	- Classificació i emmagatzematge en contenidor de 1.000 lts. - Ubicació: cobert deixalleria	1 m ³ (1.000 l)	1.000 kg

7.7 EMISSIONS A L'ATMOSFERA

La deixalleria que ens ocupa únicament realitza funcions de recollida i emmagatzematge de residus, sense processos de tractament o manipulació que generin emissions que puguin ser potencialment contaminants de l'atmosfera.

8 CONCLUSIONS

Es preveu que la implantació d'una deixalleria comarcal al municipi de La Granadella aporti una infraestructura essencial per a la gestió responsable dels residus de la comarca, contribuint així a la millora de l'entorn i promovent una gestió de residus respectuosa amb el medi ambient. En conjunt, les deixalleries petites faciliten una gestió adequada dels residus en zones amb menys infraestructures, promovent així una gestió de residus descentralitzada i més accessible.



Així doncs, exposades les incidències ambientals, l'Enginyer Tècnic Industrial que subscriu conclou que, de la deixalleria petita projectada és viable des del punt de vista ambiental i considera que es dona compliment a la normativa ambiental vigent.



DOCUMENTS ANNEXOS



II. TERMINOLOGIA I ACRÒNIMS

CER: Catàleg Europeu de Residus

CTE: Codi Tècnic de l'Edificació

DB: Document Bàsic

PxR: Preparació per a la Reutilització.

RAEEs: Residus d'Aparells Elèctrics i Electrònics.

RIPCI: Reglament de Instal·lacions de Protecció Contra Incendis (RD 513/2017, de 22 de maig)

RSCIEI: Reglament de Seguretat Contra Incendis en Establiments Industrials. (RD 2267/2004, de 3 de desembre)

SCRAP: Els SCRAP són entitats sense ànim de lucre formades pels productors d'aparells elèctrics i electrònics que s'associen per donar compliment a la responsabilitat ampliada del productor de RAEE. Els SCRAP han de ser autoritzats per la Comunitat Autònoma on tinguin la seva seu social i poden desenvolupar la seva activitat per tot el territori espanyol.