



Instal·lacions de gestió de residus v1.0

Especificacions tècniques

21.06.2023

Índex

1 Característiques principals	1
1.1 Contingut.....	1
1.2 Objectius	1
1.3 Entitat responsable	1
1.4 Àmbit.....	1
1.5 Tipus d'informació geogràfica	1
1.6 Classificació PCC-INSPIRE	1
1.7 Sistema de referència	1
1.8 Actualitzacions	1
1.9 Drets d'ús	2
2 Capes	3
2.1 Instal·lacions de gestió de residus	3
3 Distribució.....	5
3.1 Canals i fitxers.....	5
3.1.1 Visualització i descàrrega – Visor de l'ARC	5
3.1.2 WMS.....	5
3.1.3 WFS.....	5
3.2 Metadades	5
4 Elaboració	6
5 Qualitat	6
5.1 Completesa	6
5.2 Exactitud posicional	6
6 Models de dades	7
6.1 Model conceptual	7
6.2 Correspondència entre el model conceptual i el d'implementació	7
6.2.1 Instal·lació de gestió de residus	7
Annex A. Referències normatives	8
Sobre instal·lacions de gestió de residus.....	8
Sobre la geoinformació	8
Annex B. Glossari de sigles i abreviatures	8

1 Característiques principals

1.1 Contingut

Localització de les instal·lacions de gestió de residus de Catalunya autoritzades per l'Agència de Residus de Catalunya (ARC), amb el seu nom i tipus d'instal·lació entre altres detalls.

Inclou els gestors de residus de la construcció i runes, industrials i municipals.

1.2 Objectius

Els objectius d'aquesta geoinformació són:

- Facilitar la gestió de les instal·lacions de gestió de residus.
- Possibilitar l'elaboració de plans d'actuació que tinguin les instal·lacions de gestió de residus com a element rellevant.
- Possibilitar la realització d'operacions i consultes d'anàlisi o incidència territorial relatives a la localització de les instal·lacions de gestió de residus, amb la possibilitat de generar mapes i informes.
- Facilitar el coneixement per part de l'administració pública, el món professional i la ciutadania de la localització les instal·lacions de gestió de residus i la seva informació associada.

1.3 Entitat responsable

Agència de Residus de Catalunya

1.4 Àmbit

Catalunya

1.5 Tipus d'informació geogràfica

Vectorial 2D

1.6 Classificació PCC-INSPIRE

- Tema INSPIRE: Serveis d'utilitat pública
- Conjunt PCC: Xarxa de recollida d'escombraries i residus
- Acrònim de producte: instal·lacions-gestio-residus

1.7 Sistema de referència

ETRS89 UTM 31 Nord, en l'ordre *Easting(X), Northing(Y)*, amb codi EPSG:25831.

1.8 Actualitzacions

Contínua.



1.9 Drets d'ús

Geoinformació de l'Agència de Residus de Catalunya subjecta a una llicència Creative Commons de Reconeixement 4.0 Internacional ([CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)).

2 Capes

A continuació es detalla la capa que forma aquest conjunt d'informació.

2.1 Instal·lacions de gestió de residus

Localització (punts) de les instal·lacions de gestió de residus de Catalunya autoritzades per l'ARC (municipals, de la construcció i industrials).

Inclou els següents atributs:

CODI¹ (Codi)

Codi alfanumèric de la instal·lació.

NOM (Nom)

Nom complet de la instal·lació.

MUNICIPI (Municipi)

Nom del municipi a què s'associa la instal·lació, segons el conjunt de Divisions administratives de Catalunya.

COMARCA (Comarca)

Nom de la comarca, o de l'entitat territorial singular en el cas d'Aran, segons el conjunt de Divisions administratives de Catalunya.

PLANTA (Planta)

Tipus d'instal·lació. Pot prendre un dels següents valors, així com el valor nul:

- Abocador
- Agrícola
- Compostatge
- CRT
- CTR
- Deixalleria
- Digestió
- Digestió anaeròbia
- Dipòsit controlat
- Emmagatzematge
- Energètica
- Físicoquímica
- Incineradora
- Reciclatge
- Tractador
- Tractament mecànic-biològic
- Transvasament
- Triatge
- Triatge d'envasos lleugers
- Valorització

¹ Aquest atribut només s'inclou en els gestors de residus industrials.

RESIDU² (Residu)

Tipologia dels residus que es tracten en la instal·lació. Pot prendre un dels següents valors, així com el valor nul:

- Alimentaris
- Bidons
- Cables
- Carnis
- CDR
- Depuradora
- Dissolvents
- Escòries
- Especial
- Fems
- Ferralla
- Fusta
- Medicaments
- Metalls
- Municipals
- Olis
- Paper i cartró
- Pell
- Plàstics
- Pneumàtics
- Purins
- Orgànics
- RAEE
- Runes
- Sanitaris
- Tèxtils
- Tònners
- VFU
- Vidre

UTM_X (UTM X)

Coordenada X (*Easting*) de la instal·lació en ETRS89 UTM 31 Nord, expressada en metres.

UTM_Y (UTM Y)

Coordenada Y (*Northing*) de la instal·lació en ETRS89 UTM 31 Nord, expressada en metres.

² Aquest atribut només s'inclou en els gestors de residus industrials.

3 Distribució

3.1 Canals i fitxers

3.1.1 Visualització i descàrrega – Visor de l'ARC

Les dades es poden descarregar mitjançant les eines d'exportació del visor, el qual diferencia entre gestors de residus de la construcció, industrials i municipals. Aquest genera, en temps real (a partir del WFS corresponent), un fitxer ZIP que conté una carpeta amb

- En el cas del format **SHP**, un altre fitxer ZIP amb:
 - *.shp*, *.shx* i *.dbf* : formen el shapefile.
 - *.prj* : especifica el sistema de referència.
 - *.cpg* : especifica el conjunt de caràcters.
 - *.txt* : indica la URL de descàrrega de la informació a través del WFS corresponent.
- En el cas dels formats **GML**, **CSV** i **KML**, un fitxer *.gml*, *.csv* o *.kml* , respectivament.
- En tots els casos, un fitxer *.xml* de metadades i un fitxer *.sld* de simbolització en ArcGIS.

3.1.2 WMS

URL de connexió: <https://sig.gencat.cat/ows/RESIDUS/wms>

Capes del WMS:

- RESIDUS_CONSTRUCCIO
- RESIDUS_INDUSTRIALS
- RESIDUS_MUNICIPALS

3.1.3 WFS

URL de connexió: <https://sig.gencat.cat/ows/RESIDUS/wfs>

Capes del WFS:

- RESIDUS_CONSTRUCCIO
- RESIDUS_INDUSTRIALS
- RESIDUS_MUNICIPALS

3.2 Metadades

Les metadades d'aquesta geoinformació estan catalogades a la IDEC.

Les metadades donen informació sobre les dades, el sistema de referència i les pròpies metadades. Per a la seva generació, s'utilitza el perfil IDEC de l'estàndard ISO 19115:2003/Cor 1:2006 (Geographic information - Metadata) vigent en el moment de la seva generació.

4 Elaboració

La informació de les instal·lacions de gestió de residus s'obté del registre d'instal·lacions de l'ARC, el Sistema Documental de Residus, i les seves coordenades es determinen mitjançant la identificació de la instal·lació de forma manual sobre una ortofoto de 25 cm de resolució.

5 Qualitat

5.1 Completesa

- **Requisit de qualitat:** No falta cap instal·lació de gestió de residus autoritzada a Catalunya.

5.2 Exactitud posicional

- **Requisit de qualitat:** Atès el mecanisme de geolocalització d'aquesta geoinformació, s'estima que l'exactitud horitzontal absoluta correspon a un error mitjà quadràtic de 10 m.

6 Models de dades

6.1 Model conceptual

A continuació es descriu, de manera formal, el model de dades mitjançant classes, atributs i relacions entre les classes, recolzat en els tipus de dades espacials i temporals de la ISO 19100 per representar els aspectes espacials i temporals.

Les llistes de codis en caixes blanques es concreten a l'apartat 2 d'aquest document.

Les entitats en caixes grises són derivades del conjunt de Divisions administratives de Catalunya.

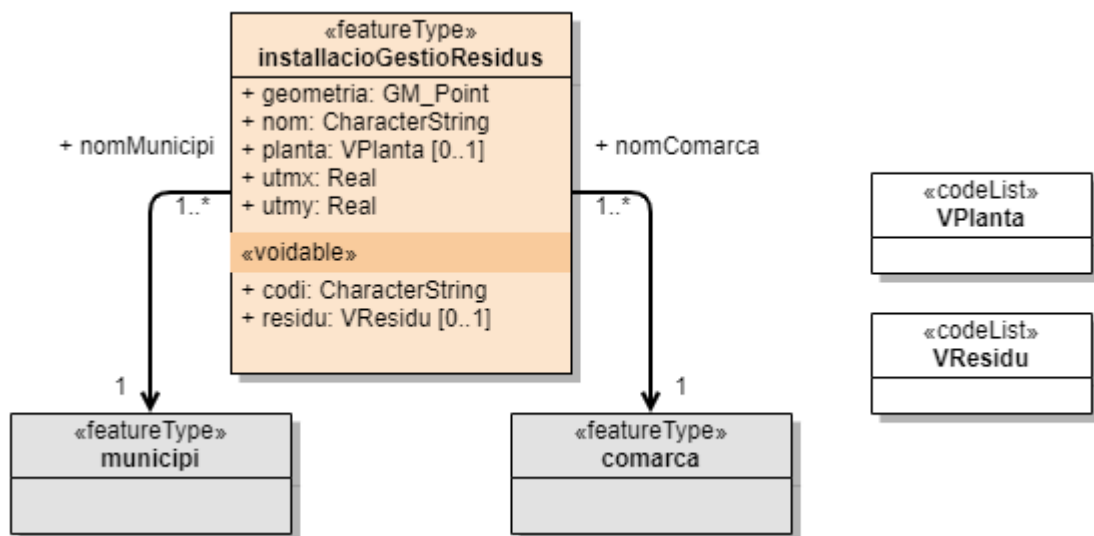


Figura 1. Esquema conceptual del model de dades de les instal·lacions de gestió de residus v1.0

6.2 Correspondència entre el model conceptual i el d'implementació

A continuació s'indica la correspondència dels atributs definits de manera formal/conceptual amb els atributs implementats en el format SHP.

6.2.1 Instal·lació de gestió de residus

Atribut (conceptual)	Atribut en el SHP
codi	CODI
nom	NOM
planta	PLANTA
residu	RESIDU
utmX	UTM_X
utmY	UTM_Y
nomMunicipi	MUNICIPI
nomComarca	COMARCA

Annex A. Referències normatives

Sobre instal·lacions de gestió de residus

- Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Sobre la geoinformació

- Decret 62/2010, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Pla cartogràfic de Catalunya
- Directiva 2007/2/EC del Parlament Europeu i del Consell de 14 de març de 2007 per la qual s'estableix una Infraestructura d'informació espacial a la Comunitat Europea (INSPIRE)
- ISO 19115:2003, Geographic information – Metadata
- ISO 19115:2003/Cor 1:2006, Geographic information – Metadata
- ISO 19131:2007, Geographic Information – Data product specifications
- ISO 19131:2007/Amd 1:2011, Geographic Information – Data product specifications, Amendment 1
- ISO/TS 19139:2007, Geographic information – Metadata – XML schema implementation
- ISO 19157:2003, Geographic information – Data quality

Annex B. Glossari de sigles i abreviatures

- CC BY 4.0: Llicència Creative Commons (CC) de Reconeixement (BY) 4.0 Internacional
- CDR: Combustible derivat de residus
- CRT: Centre de recollida i transferència
- CTR: Centre tractament de residus
- ETRS89: *European Terrestrial Reference System 1989* (Sistema de referència terrestre europeu 1989)
- IDEC: Infraestructura de Dades Espacials de Catalunya
- INSPIRE: *Infrastructure for Spatial Information in Europe* (Infraestructura d'informació espacial a Europa)
- ISO: *International Organization for Standardization* (Organització internacional per a l'estandardització)
- PCC: Pla Cartogràfic de Catalunya
- RAEE: Residus d'aparells elèctrics i electrònics
- VFU: Vehicles al final de la seva vida útil