

Visita al Parc ambiental el dia 27 de gener a la tarda.

Bus: sortida del centre a les 15h i arribada a les 18h.

Enllaç d'exemple: <https://vegettta777.github.io/web3d/ex8/ex8.html> (Conjunt monumental de Sant Vicenç de Castellet)

9 punts del PaB que volem que surtin al Visor 3D:

Parc ambiental:

Àudio general: El Parc ambiental de Bufalvent és propietat del Consorci del Bages per a la gestió de residus, que és l'entitat pública que gestiona els residus municipals al Bages i part del Moianès: en fa la recollida i el tractament i treballa per canviar els hàbits de la ciutadania.

Al Parc ambiental de Bufalvent és on es fa el tractament de residus i, a més, és un espai paisatgístic privilegiat. Està situat al terme municipal de Manresa i el tractament de residus hi conviu amb un entorn ple d'oliveres, barraques de vinya, boscos i animals que hi pasturen. El respecte pel territori i el medi ambient es fa palès en aquest espai, amb unes vistes espectaculars sobre la comarca i sobre Montserrat.

1. Oficines

Àudio: El Consorci del Bages per a la gestió de residus gestiona serveis públics de recollida selectiva, deixalleries i tractament de residus municipals. Fomenta l'educació ambiental, treballant en xarxa amb el Camp d'Aprenentatge del Bages, i promou la comunicació ambiental impulsant programes educatius i campanyes.

És una institució de titularitat pública formada per 35 ajuntaments del Bages i el Moianès. El Consorci del Bages té les seves instal·lacions al Parc ambiental de Bufalvent de Manresa, on hi ha les oficines tècniques i de recepció de residus, i diverses instal·lacions on es gestionen els materials que arriben per valoritzar i reciclar el màxim de residus possibles.

Compta amb un equip d'unes 80 persones (entre personal propi i serveis externalitzats): personal tècnic i administratiu, producció, manteniment i tractaments, recollida selectiva i deixalleries.

- Cada any, el Consorci del Bages gestiona 80.000 tones de residus.

2. Abocador

Àudio: La fracció resta que arriba al Parc ambiental de Bufalvent va al dipòsit controlat de residus, conegut popularment com abocador. Allà, els residus s'aixafen, es compacten i s'enterren. Aquests materials acaben la seva vida útil a l'abocador i no es poden reciclar ni valoritzar. Quan una part del dipòsit està plena, s'obre una nova zona per enterrar els residus, i l'antiga queda clausurada i es restaura, plantant-hi vegetació per aconseguir el mínim impacte ambiental i paisatgístic.

- L'abocador rep cada any gairebé 50.000 tones de residus que provenen de 190.000 persones, això són 130.000 quilos cada dia.
- Del total de residus municipals generats, el 2024, el 51% es recull selectivament per ser valoritzat i reciclat, mentre que el 49% restant acaba la seva vida útil al dipòsit controlat. *(més endavant, quan ho graveu, potser ja podem tenir les dades del 2025).*
- L'objectiu europeu per al 2035 és que només hi arribi un 10% dels residus i que el 90% restant es pugui reaprofitar.
- A l'abocador hi treballen dues màquines compactadores per reduir el volum dels residus que arriben i allargar la vida útil del dipòsit.

3. Planta de transferència de vidre i envasos

Àudio: Els envasos es recullen separatament a partir del contenidor groc o els cubells del porta a porta. Un cop recollits, el Consorci del Bages els porta a la planta de transferència del Parc ambiental de Bufalvent, on es preparen i compacten per ser traslladats a la planta de triatge de Berga. Allà es separen per materials per facilitar el seu posterior reciclatge en nous productes.

El vidre es recull separatament a partir del contenidor verd. A més, alguns restaurants o comerços que generen molt vidre tenen el seu propi contenidor per poder fer la millor gestió de residus possible.

El Consorci del Bages gestiona la recollida del vidre i el porta a la planta de transferència del Parc ambiental de Bufalvent. Allà, el material es prepara per ser traslladat a la planta de tractament corresponent per convertir-se en nou vidre reciclat.

El paper i el cartró es recull separatament a partir del contenidor blau o el cubell del porta a porta. En alguns municipis, els comerços amb molt paper o cartró també disposen de recollida comercial porta a porta.

El Consorci del Bages gestiona aquesta recollida i trasllada el material a la planta de tractament de Sallent, per a la seva valorització.

4. Motor de biogàs

Àudio: Per minimitzar l'impacte de l'abocador, aprofitem el biogàs que genera la descomposició de la fracció orgànica que arriba al dipòsit controlat per convertir-la en energia. Amb aquesta instal·lació generem energia equivalent al consum de 1.000 llars, és a dir un municipi de la mida d'Avinyó, aproximadament.

5. Basses d'aigües pluvials

Àudio: Al Parc ambiental de Bufalvent tenim una xarxa de recollida d'aigües pluvials que s'emmagatzema en diverses basses i que s'utilitza per abastir d'aigua diversos tractaments i processos en la gestió de residus. I, ahora, afavorim la creació d'un petit ecosistema humit dins el Parc en què prolifera la flora i la fauna com ànecs, polles d'aigua, bernats pescaires, cabussets, entre d'altres.

6. Parc solar

Àudio: Al Parc ambiental de Bufalvent disposem de 16 panells de generació fotovoltaica, en una superfície de 3.000 m². Generem 150.000 KW cada any, que seria equivalent al consum energètic d'unes 300 persones.

7. Planta de compostatge

Àudio: Les restes d'orgànica que separen a casa es recull separatament a partir del contenidor marró o el cubell del porta a porta. El Consorci del Bages les recull i les porta a la planta de compostatge del Parc ambiental de Bufalvent.

Les restes de menjar i poda, després de ser tractades i amb un control exhaustiu de la humitat i la temperatura durant tot el procés, es

transformen en compost, un adob de gran qualitat per a l'agricultura, l'horticultura i la jardineria.

Si aquestes restes anessin al dipòsit controlat, generarien molts gasos i líquids en la seva fermentació. En canvi, amb el compostatge, es reciclen completament, contribuint a allargar la vida útil del dipòsit controlat.

El compost es pot comprar a les deixalleries fixes i mòbils del Bages o directament al Parc ambiental de Bufalvent. És útil per a agricultura, horticultura i jardineria.

8. Nova planta de valorització

Àudio: Actualment, s'està construint la nova planta de valorització de residus, una infraestructura clau per al futur de la gestió de residus al territori.

L'objectiu principal de la planta és el pretractament de la fracció resta. Aquest procés no només redueix la capacitat de la matèria orgànica de generar biogàs, sinó que també contribueix a limitar les entrades a l'abocador. Durant el pretractament, es recuperen petites quantitats de metalls, envasos i altres materials valoritzables que havien estat llençats erròniament a la resta, i els residus orgànics barrejats perden una part important de volum i líquids.

A més a més, la planta ampliarà la capacitat de tractament de la matèria orgànica i de la fracció vegetal.

Aquesta inversió ajudarà a la comarca a complir la normativa europea. No obstant això, la separació correcta de residus a casa continua sent la manera més eficient i econòmica d'assolir els màxims índexs de reciclatge.

- La nova planta tindrà 51.000 m² de superfície total.
- Suposa una inversió total de 19 milions d'euros. Finançats amb fons propis de l'Agència de Residus de Catalunya i Fons Next Generation EU.

9. Falconeria

Àudio: El Parc ambiental de Bufalvent és també un espai paisatgístic privilegiat que utilitza una tècnica mil·lenària per protegir la salut pública: la falconeria. Consisteix a utilitzar falcons i altres aus de presa per

foragitar les gavines i altres espècies que podrien acostar-se a l'abocador i convertir-se en un risc per a la salut.