

REVISIÓ N°1

Estudi d'Impacte Ambiental

Annex II (LPCAA)

Canvi no substancial

Promotor:

CUSTOM BULLETS

Projectista:

Grup Carles Gestió i Projectes, S.L.

Exp. 11669 6301
12 de gener de 2026

Índex

1. Introducció 4

1.1. Antecedents..... 5

1.2. Objecte..... 5

1.3. Agents del projecte..... 5

1.3.1. Promotor..... 5

1.3.2. Projectista..... 5

2. Marc legal..... 6

2.1. Legislació Catalana 7

2.2. Legislació estatal 7

2.3. Legislació Europea..... 7

2.4. Informació urbanística del sector 8

2.4.1. Compatibilitat urbanística municipal actual 8

2.4.2. Classificació i qualificació del sòl..... 8

3. Projecte: definició i característiques ambientals 9

3.1. Emplaçament de la instal·lació..... 10

3.2. Descripció de l'estat actual de la nau..... 10

4. Alternatives estudiades..... 11

4.1. Definició de les alternatives..... 12

4.1.1. Alternativa 0 12

4.1.2. Alternativa 1..... 12

4.2. Justificació de l'alternativa escollida..... 12

5. Descripció de l'entorn receptor..... 13

5.1. Situació geogràfica 14

5.2. Situació respecte les infraestructures..... 14

5.3. Climatologia 14

5.4. Geologia..... 14

5.5. Hidrologia 15

5.5.1. Hidrologia superficial 15

5.5.2. Hidrologia subterrània 16

5.6. Atmosfera 17

5.6.1. Qualitat atmosfèrica 17

5.6.2. Qualitat acústica 17

5.7. Qualitat lumínica 18

5.8. Biodiversitat vegetal 18

5.9. Fauna 19

5.9.1. Mamífers 20

5.9.2. Amfibis..... 20

5.9.3. Rèptils..... 20

5.9.4. Aus 21

5.9.5. Peixos 22

5.9.6. Invertebrats..... 23

5.10. Espais protegits..... 23

5.10.1. PEIN..... 23

5.10.2. ENPE 24

5.10.3. Xarxa Natura..... 24

5.10.4. Espais d'interès geològic..... 25

5.10.5. Forests Públics..... 26

5.11. Paisatges..... 26

5.12. Vulnerabilitat sobre el canvi climàtic..... 27

5.13. Riscos ambientals..... 29

5.13.1. Risc d'incendi 29

5.13.2. Risc d'inundabilitat..... 30

5.13.3. Risc geològic 30

5.13.4. Risc sísmic 31

5.13.5. Risc de ventades, nevades i glaçades 31

5.14. Vulnerabilitat davant riscos tecnològics..... 32

5.14.1. Risc químic en establiments industrials 32

5.14.2. Risc nuclear..... 32

5.14.3. Risc radiològic..... 32

5.14.4. Risc d'accidents greus..... 32



6.

Avaluació dels possibles efectes sobre l'entorn.....

33

6.1.

Criteris de caracterització i valoració dels impactes.....

34

6.2.

Identificació d'impactes

34

6.2.1.

Medi atmosfèric

34

6.2.2.

Medi acústic.....

34

6.2.3.

Qualitat lluminosa.....

35

6.2.4.

Litologia/edafologia. Contaminació del sòl.....

35

6.2.5.

Aigües superficials i subterrànies.....

35

6.2.6.

Consum d'aigua.....

36

6.2.7.

Consum d'energia.....

36

6.2.8.

Medi biòtic (vegetació i fauna).....

36

6.2.9.

Qualitat del paisatge

36

6.2.10.

Àmbit socioeconòmic.....

37

6.2.11.

Canvi climàtic.....

37

6.3.

Comparatiu d'impactes per alternativa.....

37

7.

Programa de control i vigilància ambiental

39

7.1.

Fase de funcionament.....

40

7.2.

Fase de cessament.....

40

1. Introducció

1.1.	<u>Antecedents</u>	5
1.2.	<u>Objecte</u>	5
1.3.	<u>Agents del projecte</u>	5
1.3.1.	<u>Promotor</u>	5
1.3.2.	<u>Projectista</u>	5

1.1. Antecedents

L'any 2022 es constitueix la societat mercantil de responsabilitat limitada “**Custom Bullets S.L**” per a dur a terme l'activitat de fabricació de perfils, fils i peces de metalls no ferrosos mitjançant fusió, estampació i/o extrusió. De forma resumida el procés que es dur a terme es el següent:

- Recepció de la matèria primera.
- Preparació i selecció.
- Procés de fusió.
- Colada i formació de lingots.
- Escalfament previ a l'extrusió.
- Extrusió.
- Refredament i tractament superficial.
- Tallar i estampació (si es necessari).
- Control de qualitat.
- Emmagatzematge i expedició.

L'activitat es vol instal·lar a una nau industrial ja construïda al polígon Pla de l'Estació, en un sòl urbà consolidat i industrial. No hi haurà fase construcció per a que l'espai ja compleix els requisits necessaris per a dur a terme l'activitat, es faran actuacions l'interior per adequar les instal·lacions a la maquinaria necessària i per a complir totes les normatives aplicables.

Aquest document s'elabora en resposta al requeriment d'esmena (EXP 435/2025, Annex II Llicència Ambiental) de l'Ajuntament de Santa Margarida i els Monjos. Actualment la legislació vigent a Catalunya per l'avaluació ambiental de plans i projectes és la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental que determina una avaluació ambiental estratègica ordinària o simplificada per determinats projectes.

1.2. Objecte

Aquesta Avaluació d'Impacte Ambiental Simplificada es realitza annexa a la sol·licitud de llicència ambiental per a iniciar l'activitat en l'establiment descrit dins el terme municipal de Santa Margarida i els monjos. S'analitzen tots els vectors ambientals requerits a la Llei 21/2013 i s'avaluen les possibles alternatives.

1.3. Agents del projecte

1.3.1. Promotor

CUSTOM BULLETS SL, amb seu fiscal al Carrer Tallers 23, d'Arboç, a Tarragona (43720) i identificada fiscalment amb el núm. B09698465, representada pel Sr. Eloi Molano Pedrol amb DNI 77310536S.

L'establiment s'ubica al Passeig Joan Vidal Miró, 101, de Santa Margarida i els Monjos (08730).

Correu electrònic de contacte: eloi_molano@hotmail.com

1.3.2. Projectista

Pere Carles Freixes

Enginyer Tècnic Industrial col·legiat número 3.345

Correu electrònic: enginyeria@gcarles.com



2. Marc legal

- 2.1. Legislació Catalana7
- 2.2. Legislació estatal7
- 2.3. Legislació Europea.....7
- 2.4. Informació urbanística del sector 8
 - 2.4.1. Compatibilitat urbanística municipal actual 8
 - 2.4.2. Classificació i qualificació del sòl..... 8



El marc normatiu en el que es sustenta el present treball és molt ampli i pertany a diferents àmbits (internacional, comunitari i autonòmic).

A part dels instruments legals en matèria d'impacte ambiental, existeix legislació que regula cadascun dels elements del medi analitzats a l'Estudi d'Impacte Ambiental.

2.1. Legislació Catalana

- Llei 12/2006, de 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient.
- Llei 6/2009, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes.
- Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats (que va derogar la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral d'Administració ambiental).

2.2. Legislació estatal

- Llei 21/2013, de desembre de 2013, d'avaluació ambiental (BOE núm. 296 11.12.2013) que reuneix en un únic cos legal la normativa relativa a l'avaluació ambiental de plans i programes i a l'avaluació ambiental de projectes.
- Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrals de la contaminació.
- RD 815/2013, de 18 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament d'emissions industrial i de desenvolupament de la Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació.
- Llei 5/2013, d'11 de juny, per la que es modifiquen la Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació i la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- RD 100/2011, de 28 de gener, pel que s'actualitza el catàleg d'activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera i s'estableixen les disposicions bàsiques per la seva aplicació.
- Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera.
- Llei 42/2007, de 13 de desembre del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat.

2.3. Legislació Europea

- Directiva 2014/52/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 16 d'abril de 2014, per la qual es modifica la Directiva 2011/92/UE.
- Directiva 2011/92/UE del Parlament Europeu i del Consell de 13 de desembre de 2011 relativa a l'avaluació de les repercussions de determinats projectes públics i privats sobre el medi ambient (que deroga la Directiva 85/337/CEE), per determinats projectes i instal·lacions modificada per la Directiva 97/11/CE, per determinats projectes i instal·lacions,
- Directiva 2001/42/CE, per determinats plans i programes.
- Directiva 96/61/CE, del Consell, del 24 de setembre de 1996, de prevenció i control integrats de la contaminació (IPPC), modificada i substituïda per la Directiva 1/2008, del 15 de gener, de prevenció i control integrats de la contaminació.
- Directiva 31/2009, del 23 d'abril relativa a l'emmagatzematge geològic de diòxid de carboni.

- Directiva 2009/147/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de novembre de 2009, relativa a la conservació de les aus silvestres.
- Directiva 92/43/CEE del Consell, de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres.

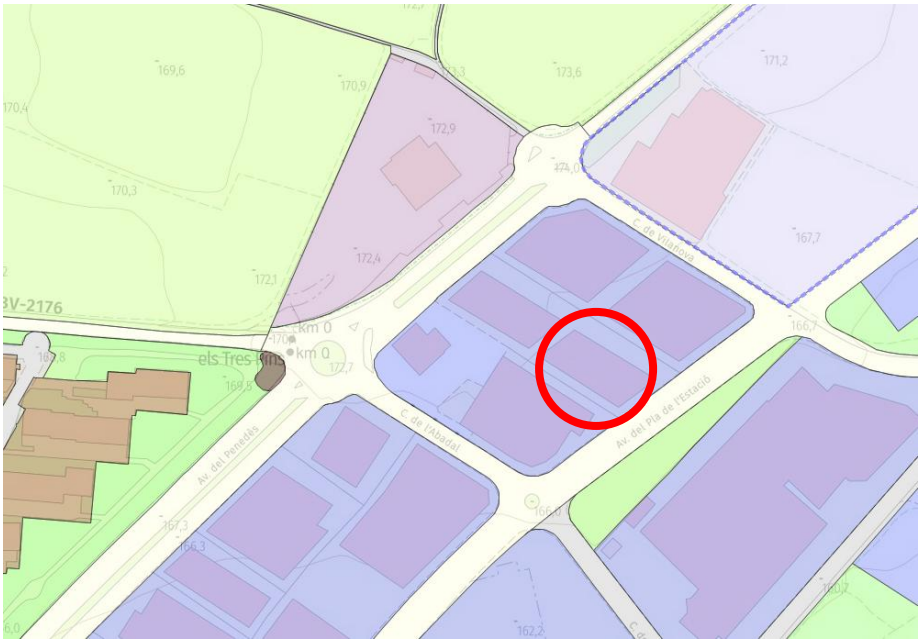
2.4. Informació urbanística del sector

2.4.1. Compatibilitat urbanística municipal actual

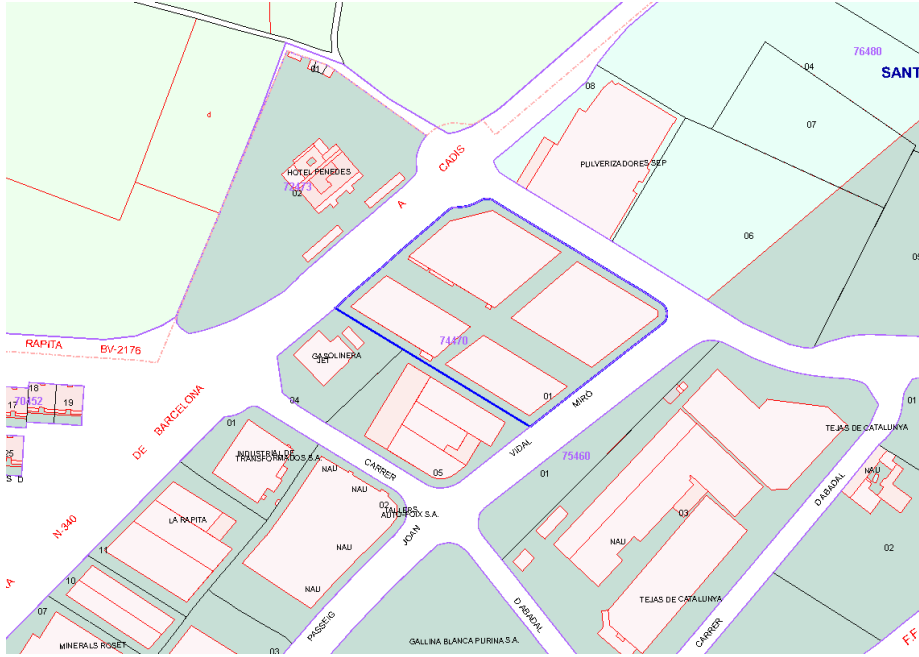
A nivell territorial autonòmic i local, els aspectes preferents a considerar es troben a les figures de planejament pròpies del municipi i la comarca.

L'activitat ocupa una parcel·la ubicada en sòl urbà del terme municipal de Santa Margarida i els Monjos.

- A1 - Industrial
- A2 - Serveis
- A3 - Logística
- D1 - Desenvolupament per a ús d'habitatge
- D2 - Desenvolupament per a activitat econòmica
- D3 - Desenvolupament per a usos mixtos
- D4 - Altres desenvolupaments
- D5 - Urbanitzable no delimitat
- M1 - Reforma urbana
- M2 - Conservació
- M3 - Mixtos
- N1 - Ordinari
- N2 - Protecció local
- N3 - Protecció reglada
- N4 - Activitat autoritzada
- R1 - Nucli antic
- R2 - Urbà tradicional
- R3 - Ordenació tancada
- R4 - Ordenació oberta
- R5 - Habitatges en filera
- R6 - Habitatges aïllats o adossats
- SA - Aeroportuari
- SC - Costaner
- SD - Habitatge dotacional públic
- SE - Equipaments
- SF - Ferrovians
- SH - Hidràulic
- SH0 - Altre hidrogràfic
- SP - Portuari
- SS - Protecció
- ST - Serveis tècnics
- SV - Espais lliures públics
- SX0 - Viari
- SX1 - Eixos estructurants
- SX2 - Altre viari en sòl urbà
- SX3 - Altre viari en sòl no urbanitzable



1. Mapa urbanístic de la zona d'estudi



2. Mapa cadastral de la zona d'estudi

La parcel·la corresponent a la referència 7447001CF8774N té una superfície de 12.460 m².

La superfície construïda de la nau de referència, corresponent al cadastre 7447001CF8774N0012XI, és de 682 m².

2.4.2. Classificació i qualificació del sòl

Classificació del sòl: SUC - Sòl urbà consolidat

Qualificació Ajuntament: 8a – Zona industrial de naus aïllades: subzona de petita indústria. Pla de l'estació.

Qualificació MUC: A1 – Activitat econòmica, Industrial

UTMX: 387.334

UTMY:4.574.453

3. Projecte: definició i característiques ambientals

3.1.	Emplaçament de la instal·lació.....	10
3.2.	Descripció de l'estat actual de la nau.....	10

3.1. Emplaçament de la instal·lació

L'emplaçament de l'activitat correspon al terme municipal de Santa Margarida i els Monjos, a l'Alt Penedès tal i com s'observa en la imatge següent:



3. Zona d'emplaçament de l'activitat

La zona que engloba la instal·lació de l'activitat a realitzar es troba en les següents coordenades UTM (Datum ETRS89, Fus 31N) següents:

- UTMX: 387.334
- UTMY: 4.574.453

A nivell topogràfic, el relleu de la zona es pot considerar pla i amb molt poca pendent.

3.2.Descripció de l'estat actual de la nau



Per a l'establiment de l'activitat no es necessari dur a terme cap actuació de construcció ja que la nau es troba totalment construïda i preparada. Únicament es realitzaran les instal·lacions interiors de la maquina i equips pertinents. L'edificació compta amb totes les instal·lacions necessàries: aigua sanitària, baixa tensió i incendis.

4. Nau industrial on es durà a terme l'activitat

4. Alternatives estudiades

- 4.1. Definició de les alternatives.....12
 - 4.1.1. Alternativa 012
 - 4.1.2. Alternativa 1.....12
- 4.2. Justificació de l’alternativa escollida.....12

4.1. Definició de les alternatives

El projecte que defineix la necessitat d'elaborar l'estudi d'impacte ambiental es basa en la instal·lació de l'activitat de fabricació de perfils, fils i peces de metalls no ferrosos mitjançant fusió, estampació i/o extrusió.

Les alternatives considerades, dintre del marc definit pels criteris de sostenibilitat, contemplen l'alternativa zero de no dur a terme la instal·lació de l'activitat a la parcel·la i nau determinada, i l'alternativa 1 de dur a terme l'activitat en les condicions descrites en aquest document.

4.1.1. Alternativa 0

No instal·lar l'activitat i projecte en l'establiment descrit.

L'adopció de mantenir l'estat actual no suposa un impacte ambiental addicional, ja que suposaria no dur a terme l'activitat en l'espai descrit però alhora negaria els beneficis econòmics per al municipi.

4.1.2. Alternativa 1

L'altre alternativa plantejada és la instal·lació de l'activitat de fabricació de productes metàl·lics no ferrosos.

Aquesta alternativa implica un benefici socioeconòmic per al municipi degut a la creació de nous llocs de treball i a la inversió econòmica:

- **No hi haurà fase de construcció** ja que la nau a ocupar ja compleix les condicions necessàries i solament es portaran a terme adequacions dins la nau ja construïda, per tant no hi haurà impacte ambiental en aquesta fase.
- **En fase de funcionament** l'impacte ambiental derivat de l'activitat serà minimitzat complint totes les normatives i regulacions necessàries. Els impactes ambientals són residuals i compatibles amb les mesures de control i es compliran els límits establerts en relació al CAPCA, soroll o generació de residus.
- Tampoc hi hauria impacte ambiental **en un suposat tancament** de l'activitat perquè no s'hauria de modificar cap infraestructura actualment existent.

4.2. Justificació de l'alternativa escollida

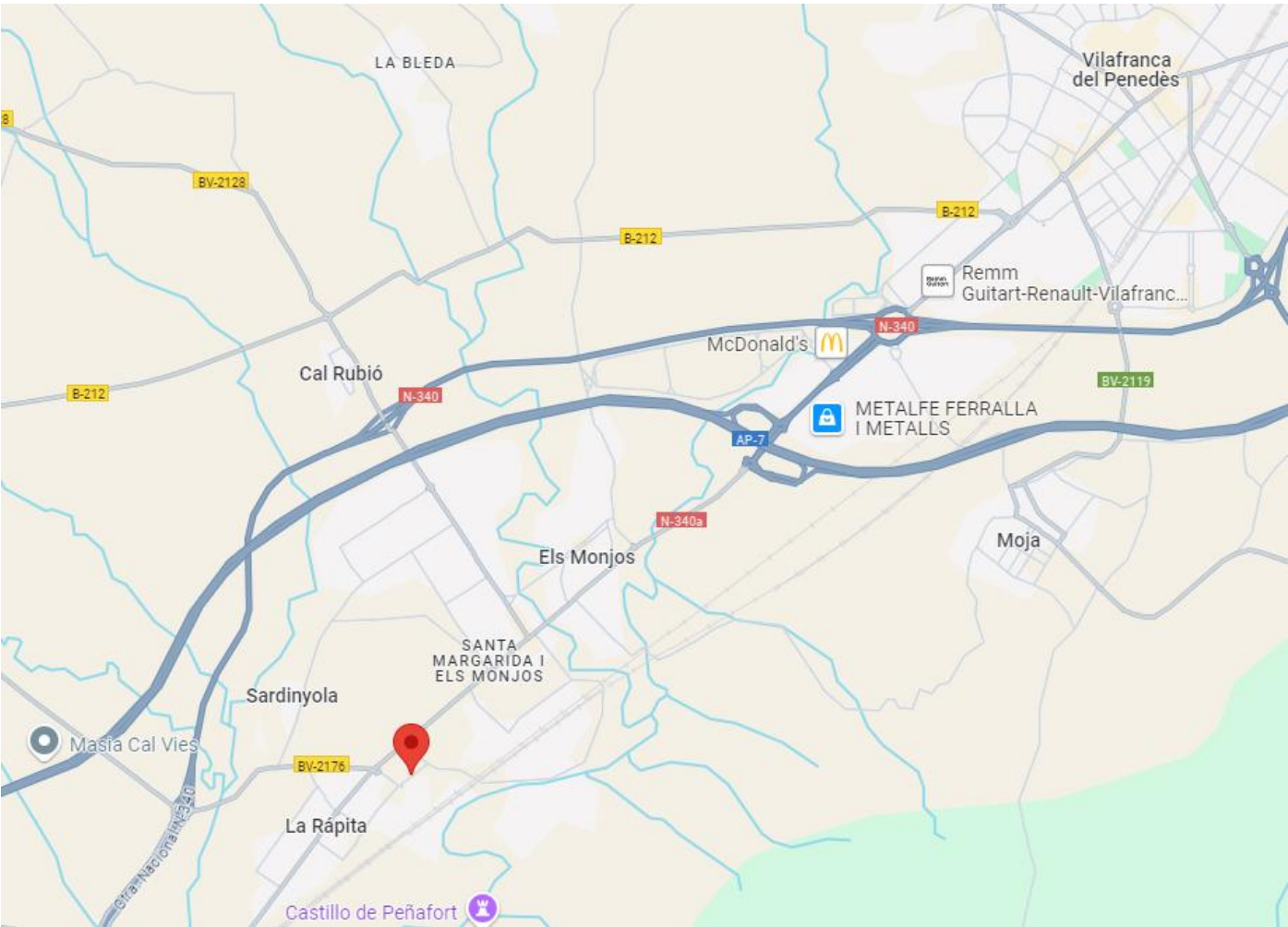
Després de valorar les diferents opcions i els beneficis i inconvenients de les dues propostes, s'opta per escollir l'alternativa 1, ja que es en la que s'obté un benefici econòmic i es minimitzen al màxim els possibles impactes ambientals derivats de l'activitat.

5. Descripció de l'entorn receptor

5.1.	Situació geogràfica	14	5.11.	Paisatges	26
5.2.	Situació respecte les infraestructures.....	14	5.12.	Vulnerabilitat sobre el canvi climàtic	27
5.3.	Climatologia	14	5.13.	Riscos ambientals	29
5.4.	Geologia.....	14	5.14.	Vulnerabilitat davant riscos tecnològics	32
5.5.	Hidrologia	15			
5.6.	Atmosfera.....	17			
5.7.	Qualitat lumínica	18			
5.8.	Biodiversitat vegetal	18			
5.9.	Fauna	19			
5.10.	Espais protegits.....	23			

5.1. Situació geogràfica

L'establiment s'ubica al Passeig Joan Vidal Miró, 101, de Santa Margarida i els Monjos (08730).



5. Mapa de situació de l'establiment

5.2. Situació respecte les infraestructures

No es plantegen noves infraestructures ja que no hi haurà fase de construcció. L'establiment limita al nord i a l'oest amb parcel·la industrial, al sud amb una altra nau d'activitat industrial i a l'est amb el passeig Joan Vidal Miró.

Referent als accessos es fan a través del passeig Joan Vidal Miró. A uns 60 metres hi ha l'estació de Servei Pins Oil i els habitatges mes propers es troben a més de 200 metres de distància.

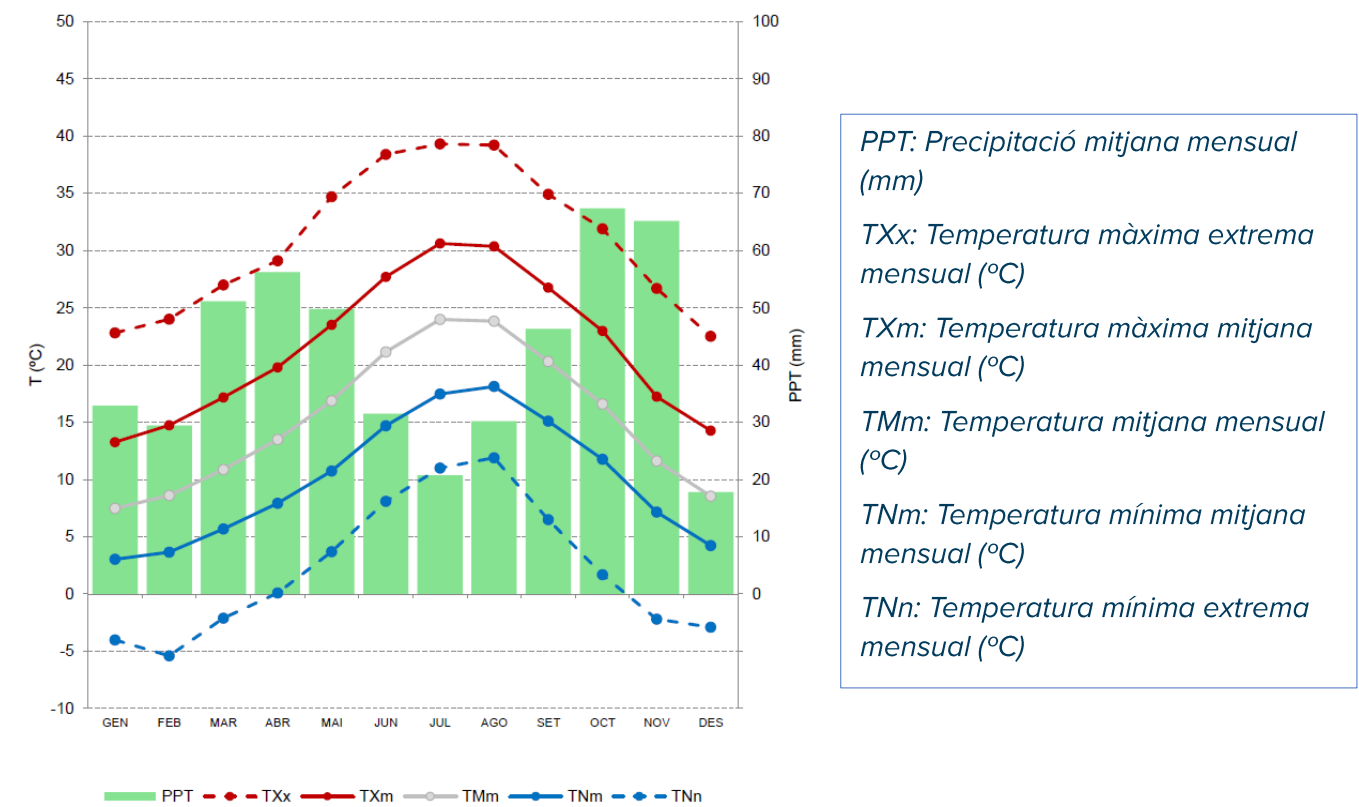
5.3. Climatologia

La zona d'estudi es troba situada dins de la unitat de paisatge de la Plana del Penedès, situada a la comarca de l'alt Penedès. El clima de l'Alt Penedès és Mediterrani de tipus Litoral Sud a bona part de la comarca,

tot i que a les serres del nord és de tipus Prelitoral Sud i Central. La precipitació mitjana anual volta els 550 mm a bona part de la comarca, assolint-se valors de fins a 650 mm a l'àrea de l'Ordal i la serra d'Ancosa. El màxim sol donar-se a la tardor i el mínim a l'estiu. Tèrmicament els hiverns són moderats, amb mitjanes de 6 °C a 8 °C, i els estius calorosos, amb mitjanes de 23 °C a 24 °C, comportant una amplitud tèrmica anual alta. No hi glaça de maig a octubre.

A continuació es detallen les dades recopilades a l'estació de Vilafranca del Penedès – La Granada, que forma part de la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA) del Servei Meteorològic de Catalunya (SMC), i que es troba a uns 10 km del municipi de Santa Margarida i els Monjos.

El període de referència de les dades és entre el 2010 a 2024.



6. Climatologia de Santa Margarida dels Monjos

Taula 1 Extracció dades del Servei Meteorològic de Catalunya. Dades normals climàtiques (període 2004-2024).

Paràmetre	Mesura
Precipitació total acumulada	498,4 mm
Temperatura mitjana mensual	15,3 °C
Mitjana de les temperatures màximes	21,5°C
Mitjana de les temperatures mínimes	10,0 °C
Temperatura màxima absoluta	39,3 °C
Temperatura mínima absoluta	-5.4 °C
Humitat relativa mitjana	72,0 %

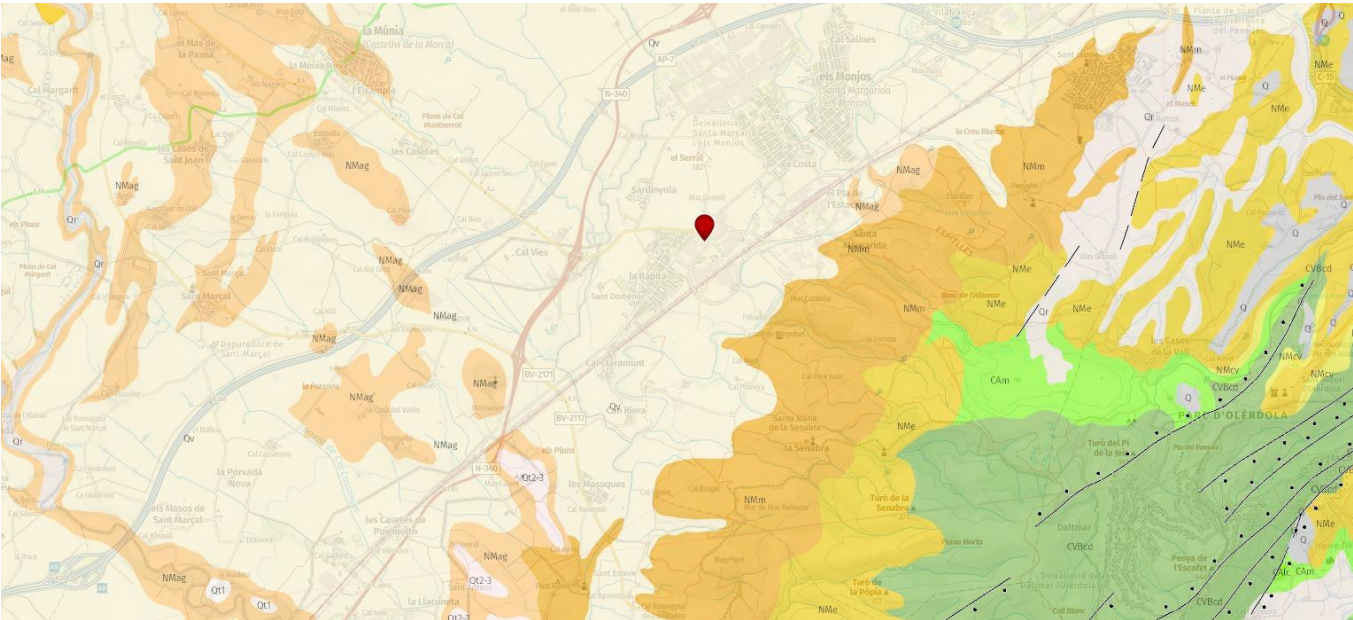
5.4. Geologia

La plana penedesenca és una fossa tectònica asimètrica i lleugerament basculada vers el nord, delimitada per les serralades Litoral i Prelitoral, corresponent a la depressió Prelitoral Catalana. Els materials que

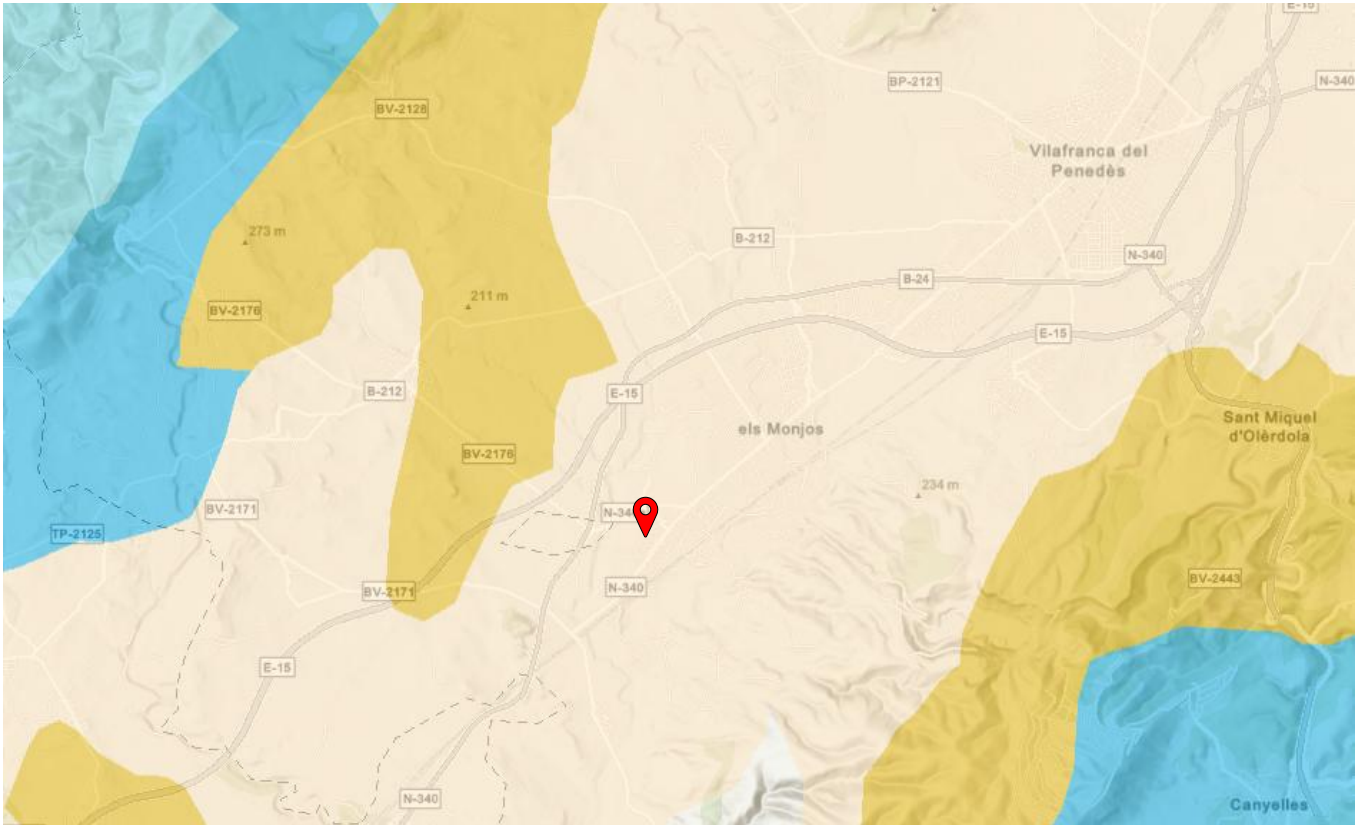


afloren corresponen fonamentalment a conglomerats quaternaris i minoritàriament a petits turons, i s’hi troben gresos, argiles vermelles, sorres i lutites del miocè (Cenozoic). Els sectors més deprimits, on el miocè ha estat erosionat, s’han reblert amb argiles i llims d’edat quaternària. La major part d’aquest paisatge se situa per sota dels 400 m d’altitud i la part més deprimida, se situa per sota els 50 m. El relleu generalment és pla o lleugerament ondulat, amb petits turons testimoni de fenòmens d’erosió diferencial, mentre que els fondals o les torrenteres poden estar relativament excavats, segons l’erosionabilitat del terreny.

Al sud-oest, les serres del Montmell i el Massís de Bonastre la separen del Camp de Tarragona. Els darrers estreps del massís de Garraf la tanquen pel costat sud, però deixen un estret passadís al sud del Vendrell per on la plana connecta amb l’andana litoral del Penedès i també una connexió amb la unitat de la Plana del Garraf travessant la unitat del Garraf per l’acció erosiva del riu Foix. Enmig de la plana penedesenca hi trobem petits turons que tenen valor estètic i contribueixen a crear camps visuals. Els afloraments de materials miocènics de Castellet i la Gornal i de Sant Pau d’Ordal-Can Sala (geozona 340), les guixeres de Vilobí del Penedès (geozona 341), i els turons de Pacs del Penedès (geozona 342), consten com a geozones en l’Inventari d’espais d’interès geològic de Catalunya, i representen un valor natural del paisatge de la plana.



7. Mapa geològic de la zona d'estudi. Font ICGC



8. Mapa litològic. Font ICGC

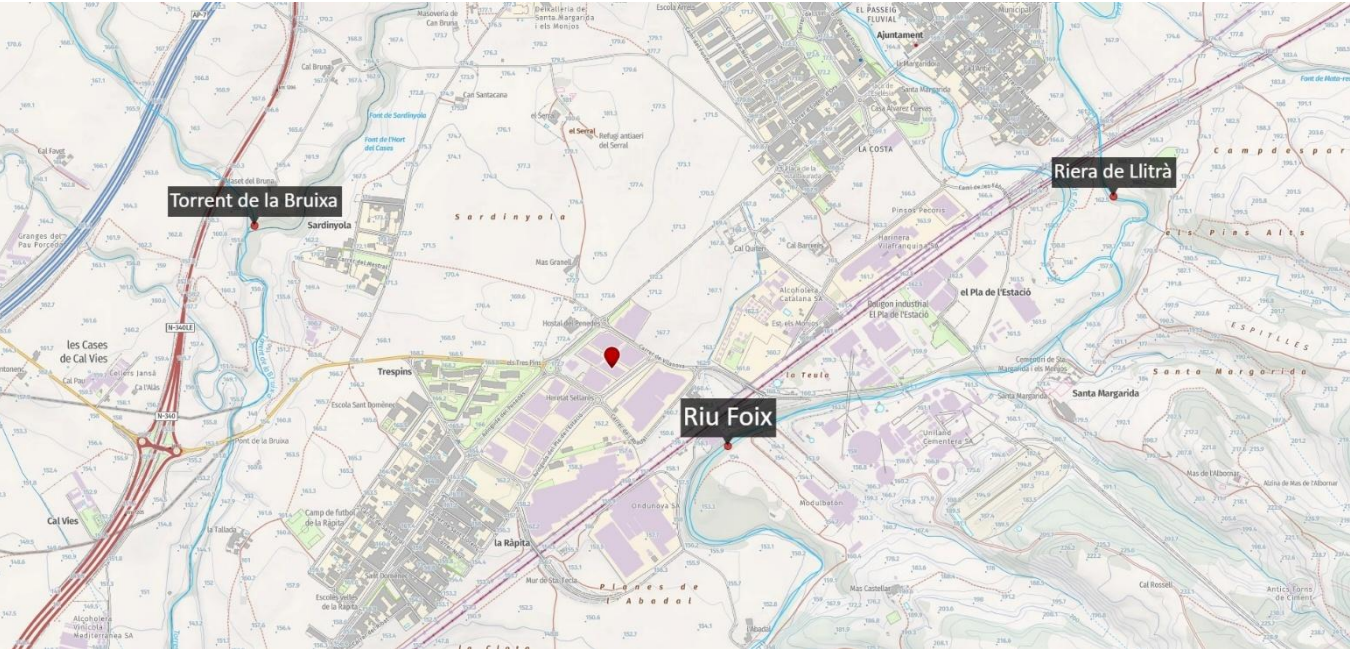
Santa Margarida i els Monjos es troba sobre una capa litològica formada per graves, conglomerats, sorres i llims, derivats de l’erosió del seu entorn. Relativament a prop es troben presents capes de conglomerats, gres i lutites.

5.5.Hidrologia

El terme municipal de Santa Margarida i els Monjos es veu travessat pel riu Foix, curs d’aigua que drena tota la conca de la vall del Penedès fins a desembocar al mar mediterrani a l’altura de Cubelles. El riu Foix ha estat i es un important articulador de l’economia de la zona ja que trobem la majoria de poblacions urbanes de la plana del Penedès lligades estretament al seu curs.

5.5.1. Hidrologia superficial

A part del riu Foix, dins el terme municipal, la Riera de Llitra es afluent d’aquest curs d’aigua, així com els diferents torrents que descarreguen des de les zones elevades que rodegen la plana, de caràcter intermitent o temporal però que tenen una importància notable com a corredors biològics i com a elements estructurades del paisatge del territori amb un notable valor estètic. En el següent mapa es pot observar com l’establiment associat a aquest estudi es troba proper al curs del riu Foix.



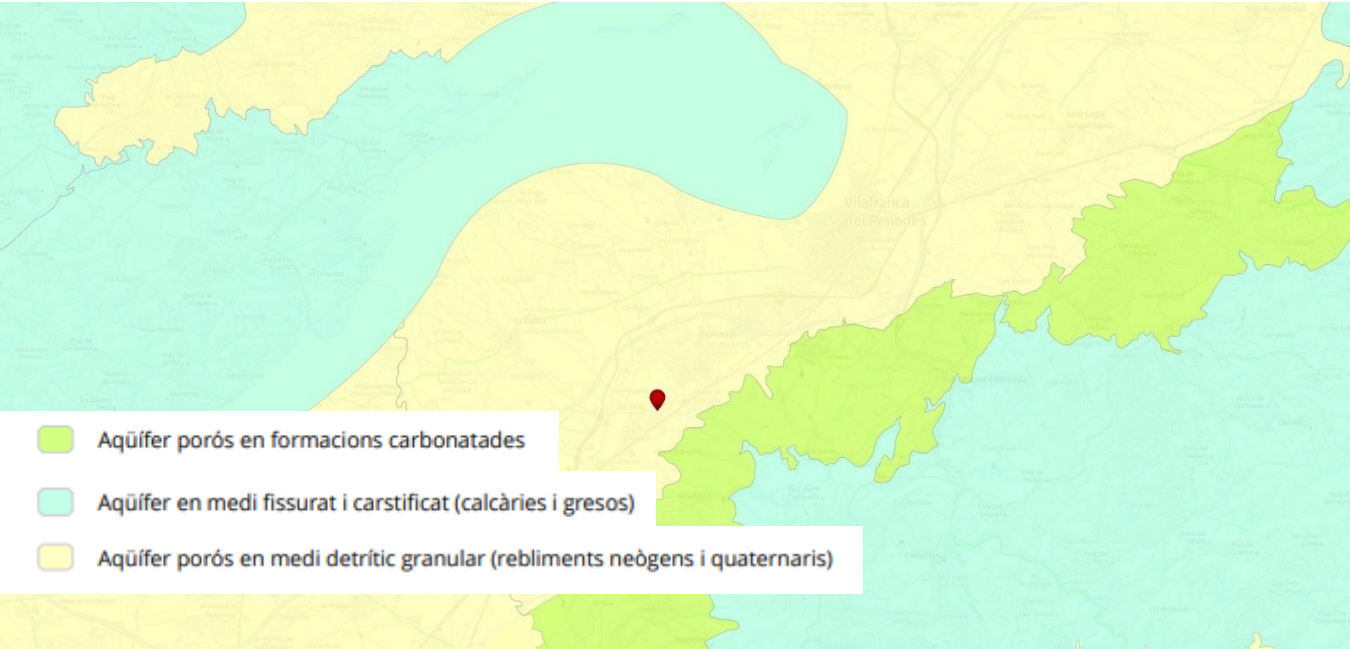
9. Mapa hidrogràfic de Santa Margarida i els Monjos

5.5.2. Hidrologia subterrània

Santa Margarida i els Monjos, es troba dins d'una zona amb presència d'aigües subterrànies de les conques internes de Catalunya.

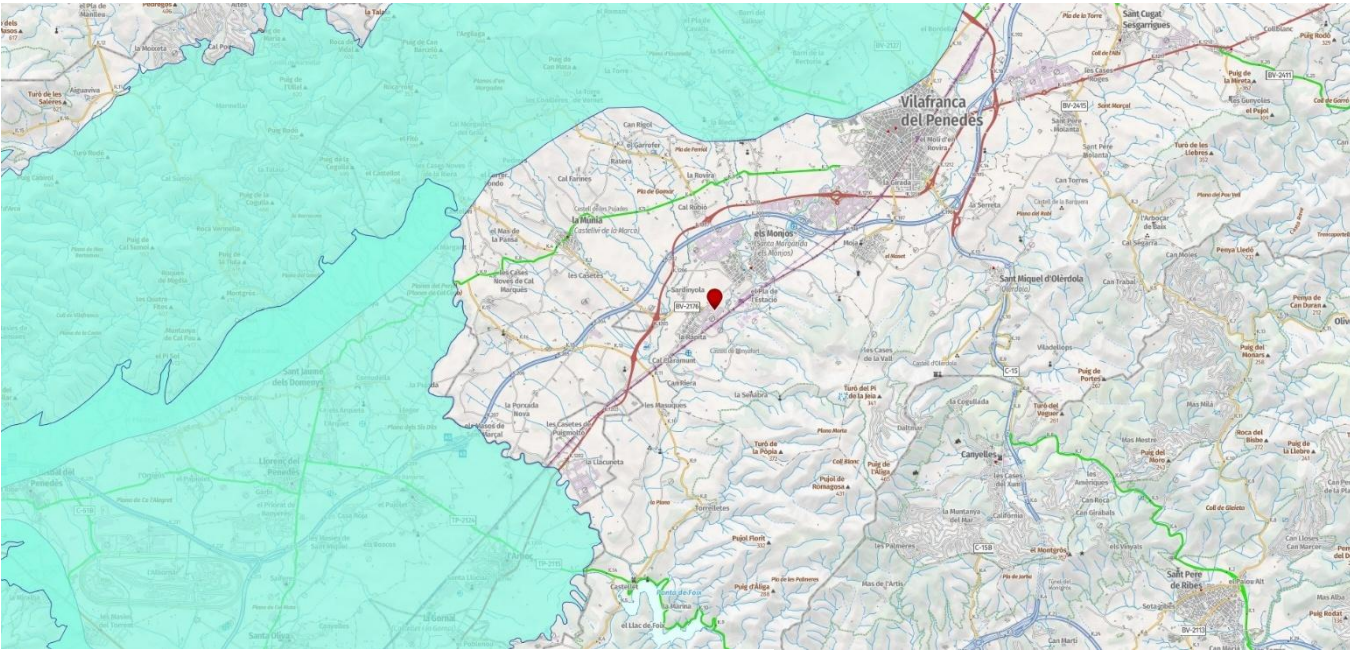


10. Mapa d'aigua subterrània



11. Aqüífer present a la zona

Concretament aquestes aigües subterrànies formen part de l'aqüífer detrític mioquaternari del Penedès, que es correspon a formacions de dipòsits detrítics neògens i quaternaris; un aqüífer porós en medi detrític granular que ocupa una àrea total de 507,7 m² Te un comportament sem confinat. Tal i com s'observa en el següent mapa, les aigües subterrànies presents a la zona no es troben sota protecció especial.



Masses aigua subterrànies amb mesures específiques de protecció

5.6. Atmosfera

5.6.1. Qualitat atmosfèrica

La qualitat de l'aire està directament relacionada amb les activitats que emeten contaminants a l'atmosfera i la meteorologia que permet dispersar aquests contaminants.

A Catalunya es disposa d'un sistema de vigilància i control de la contaminació atmosfèrica del territori, per mitjà de la “Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica a Catalunya” (XVPCA), adscrita al departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya.

La XVPCA consta, en aquest moments (2025), de 107 punts de mesurament repartits arreu del territori comptant amb els 2 de la xarxa EMEP a Catalunya. Cada punt de mesurament es classifica segons la zona on està situat i la font de contaminació que majoritàriament incideix en la qualitat de l'aire per facilitar la interpretació de les dades en l'avaluació de la qualitat de l'aire.

Catalunya es troba dividida, des del punt de vista de qualitat de l'aire, en 14 zones de qualitat de l'aire (ZQA). La zona d'estudi es troba dins de l'Àrea Penedès-Garraf.



12 Zones de qualitat de l'aire (ZQA)

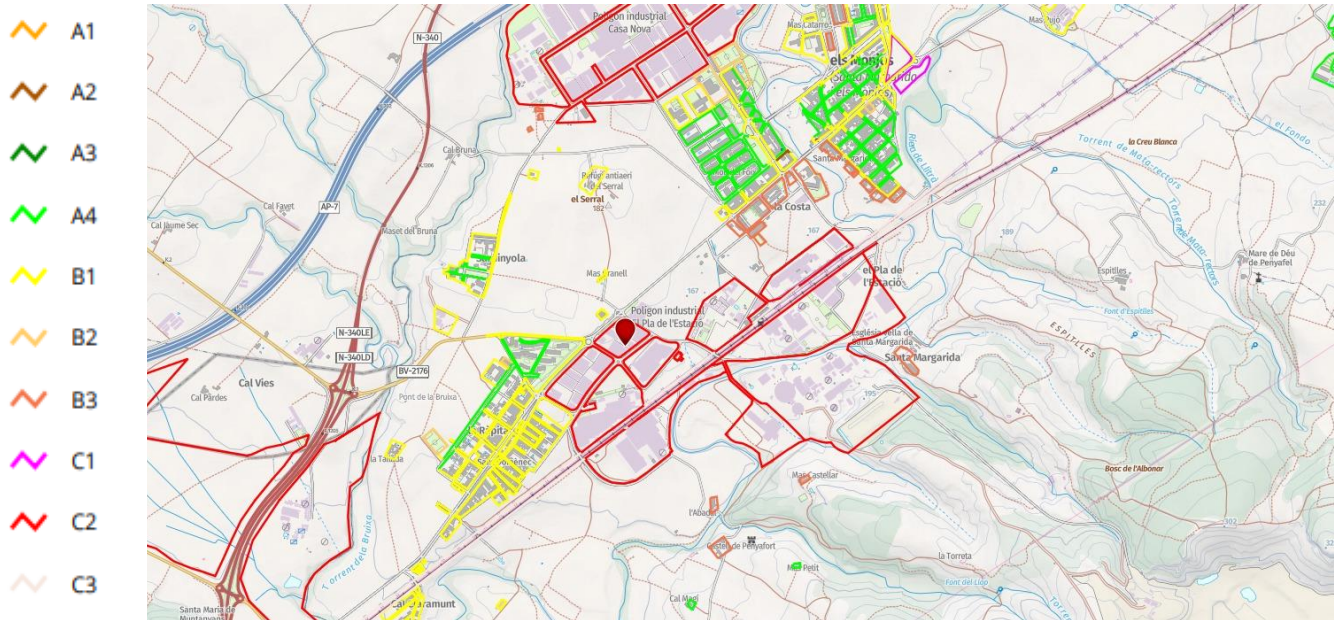
El punt de mesura de la XVPCA més proper a la zona d'estudi a la mateixa Santa Margarida i els Monjos, a la Plaça de Ramón cabré s/n, sector de la Ràpita.

Els contaminants analitzats són els següents.

- Òxids de nitrogen (NO_x): L'any 2023 els valors registrats s'han mantingut per sota dels límits establerts per la legislació. Amb una millora al llarg dels anys, en el 2023 s'observa un valor mitjà anual del 11,03 µg/m³.

5.6.2. Qualitat acústica

La Normativa sobre contaminació acústica ambiental a Catalunya està definida per la Llei 16/2002, de 28 de juny, i el Decret 176/2009, de 10 de novembre. Estableixen la determinació i delimitació de les zones de soroll, on es poden establir limitacions per a determinats usos, o altres zones especials.



13 Mapa de capacitat acústica

Com es pot observar en el mapa, l'establiment es troba dins una zona de senilitat acústica baixa, amb predomini del sol d'ús industrial.

Taula 2 Valors límit d'immissió a l'ambient exterior produïda per les activitats i el veïnat, segons l'Annex 3 de la Llei 16/2002.

Zona de sensibilitat acústica		Ld (7h-21h)	Le (21h-23h)	Ln (23h-7h)
ALTA (A)	A1. Espais d'interès natural i altres	-	-	-
	A2. Predomini del sòl d'ús sanitari, docent i cultural	50	50	40
	A3. Habitatges situats al medi rural	52	52	42
	A4. Predomini del sòl d'ús residencial	55	55	45
MODERADA (B)	B1. Coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents	60	60	50
	B2. Predomini del sòl d'ús terciari diferent a C1	60	60	50
	B3. Àrees urbanitzades existents afectades per sòl d'ús industrial	60	60	50
BAIXA (C)	C1. Usos recreatius i d'espectacles	63	63	53
	C2. Predomini de sòl d'ús industrial	65	65	55
	C3. Àrees del territori afectades per sistemes generals d'infraestructures de transport o altres equipaments públics	-	-	-

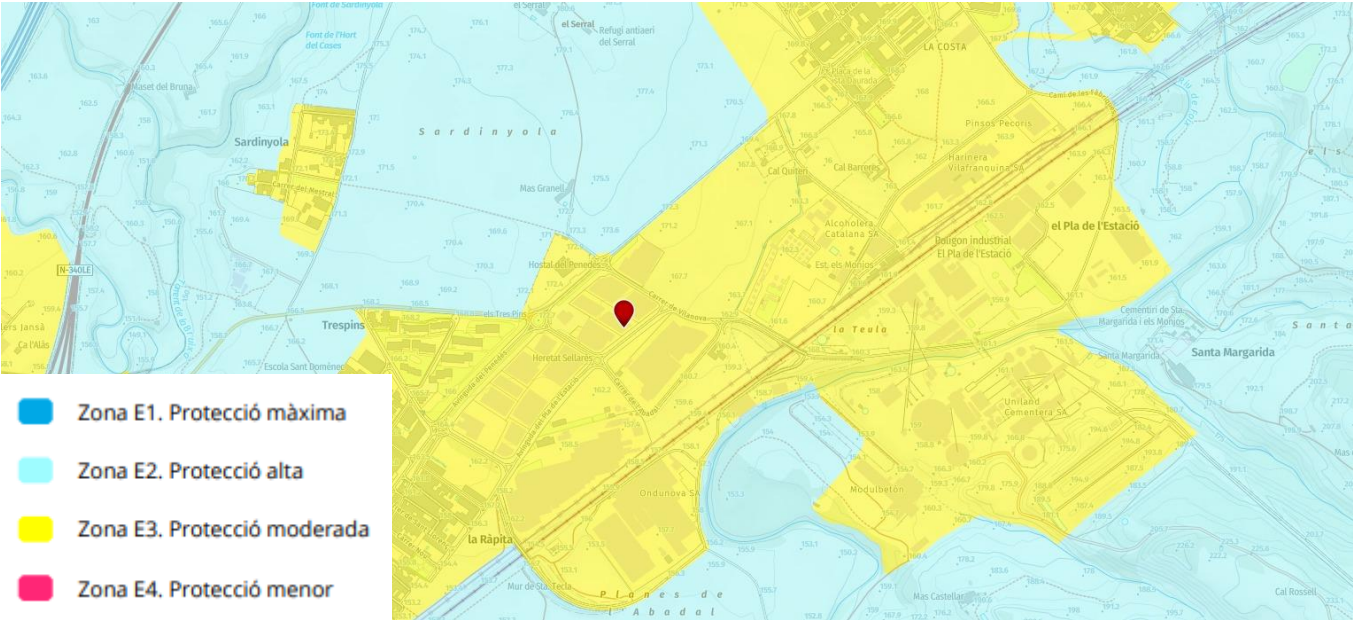
Ld, Le, Ln: índexs d'immissió de soroll en els períodes de dia, vespre i nit, respectivament.

5.7. Qualitat lumínica

La contaminació lumínica es caracteritza per l'augment del fons de brillantor del cel nocturn a causa de la dispersió de la llum procedent de la il·luminació artificial. Aquest augment de llum artificial pertorba i altera les propietats del medi receptor. També es considera contaminació lumínica qualsevol forma d'il·luminació artificial que afecti un medi receptor que no sigui l'objecte de la il·luminació.

Segons la Llei 6/2001 i la ITC-EA-03, el territori es zonifica en quatre figures de protecció segons la seva vulnerabilitat a la contaminació lumínica:

- Zona E1: àrees incloses en el Pla d'espais d'interès natural o en àmbits territorials que hagin d'ésser objecte d'una protecció especial, per raó de llurs característiques naturals o de llurs valor astronòmic especial, en les quals només es pot admetre una brillantor mínima.
- Zona E2: àrees incloses en àmbits territorials que només admeten una brillantor reduïda. S'entén per brillantor reduïda la que és de baixa intensitat respecte al nivell referent de llum, que estableix la normativa.
- Zona E3: àrees incloses en àmbits territorials que admeten una brillantor mitjana.
- Zona E4: àrees incloses en àmbits territorials que admeten una brillantor alta.
- Punts de referència: punts pròxims a les àrees de valor astronòmic o natural especial incloses en la zona E1, per a cadascun dels quals cal establir una regulació específica en funció de la distància a què es trobin de l'àrea en qüestió.

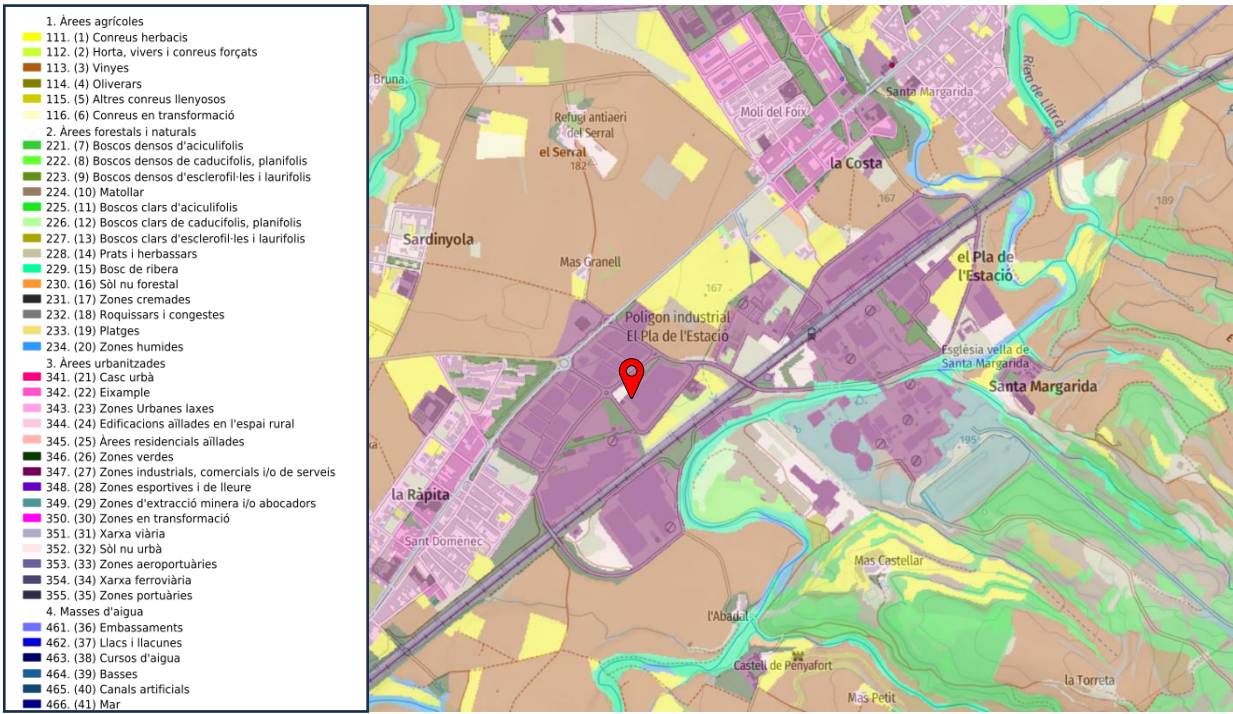


14. Mapa lumínic de la zona d'estudi

L'activitat es troba en zona de protecció E3, de protecció moderada.

5.8. Biodiversitat vegetal

Segons l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC), la coberta del sòl de la zona d'estudi es troba en sòl industrial que colenda principalment amb cultius herbacis i vinyes:



15. Mapa cobertes de sòl de la zona d'estudi

Segons la unitat del paisatge de la Plana del Penedès, l'extensa ocupació agrícola del territori fa que la l'escassa vegetació natural quedi restringida a petits turons i torrents on es troben pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*). L'alzinar litoral, la màquia de garric (*Quercus coccifera*) i margalló (*Chamaerops humilis*), vegetació potencial de la unitat, només ocupa petits espais testimonials, com ara fondalades i marges de torrents juntament amb roures i fragments disjunts de bosc de ribera.

La superfície ocupada per vegetació natural tot just depassa l'11% de la unitat, amb un 5% de comunitats arbrades, i un 6% de matollars i herbassars. A les ribes d'alguns torrents com a la riera de la Bisbal, a la riera de Santa Oliva, o als marges del riu Foix es mantenen comunitats pròpies de la vegetació de ribera: salzedes, pollancredes, alberedes. També a la riera de Marmellar, al torrent de Ca l'Amic o al torrent de les Quatre Fites es mantenen comunitats higròfiles.

L'única zona amb coberta de sòl boscos a prop de l'activitat son les restes de bosc de riber que ressegueixen el transcurs del riu Foix.



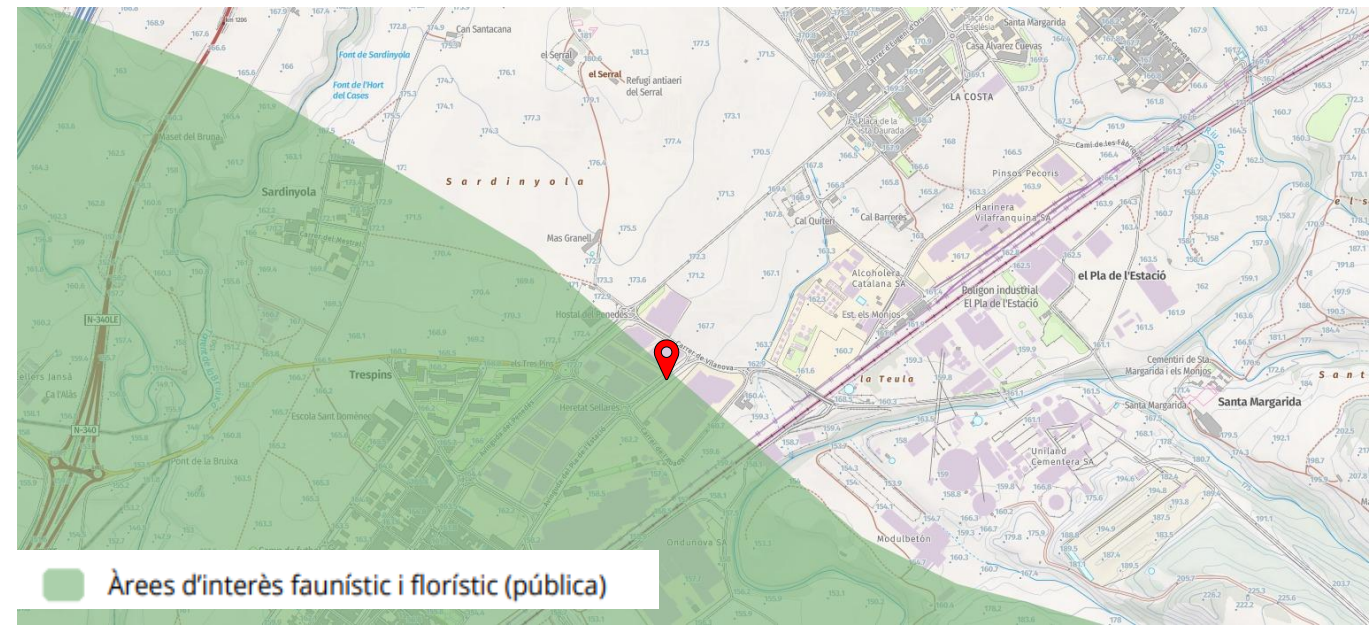
16 Reductes de vegetació en certes zones de la plana.

Si el sector vitivinícola i del cava es manté estable en el temps, no es preveu que la superfície forestal creixi pel que fa la l'ocupació del sòl, excepte en espais intersticials, com al sector sud-oest, amb un terreny mes fragmentat i aquests sectors econòmics no son tan potents.

5.9.Fauna

Tal i com s'observa en el següent mapa, l'establiment es troba dins la zona d'interès faunístic per *Aquila fasciata*; Àguila cuabarrada o àguila perdiguera, au rapaç que actualment es troba en perill d'extinció.

Segons la informació extreta a Hipermapa, en la última actualització de 2024 es confirma la presència d'aquesta espècie en la zona estudiada.



17. Mapa interès faunístic i florístic

Per tal de poder determinar la fauna que es pot trobar a la zona d'estudi, s'ha recorregut al banc de biodiversitat de Catalunya, en el qual s'ha analitzat el quadrant UTM "CF87" en el que es troba inclòs el municipi de Santa Margarida i els Monjos. D'aquest anàlisi s'extreuen les següents espècies classificades per família.

5.9.1. Mamífers

Nom	Imatge	Nom	Imatge	Nom	Imatge
Capreolus capreolus		Eptesicus serotinus		Erinaceus europaeus	
Genetta genetta		Lepus europaeus		Lepus granatensis	
Meles meles		Miniopterus schreibersii		Mustela nivalis	
Myotis sp.		Neogale vison		Oryctolagus cuniculus	
Pipistrellus sp.		Plecotus austriacus		Rattus norvegicus	
Rhinolophus sp.		Sciurus vulgaris		Sus scrofa	
Tadarida teniotis		Vulpes vulpes			

5.9.2. Amfibis

Nom	Imatge	Nom	Imatge	Nom	Imatge
Alytes algogavarii		Alytes obstetricans		Bufo sp.	
Hyla meridionalis		Pelobates cultripipes		Pelodytes punctatus	
Pelophylax perezi		Salamandra salamandra			

5.9.3. Rèptils

Nom	Imatge	Nom	Imatge	Nom	Imatge
Anguis fragilis		Coronella girondica		Malloplon monspessulanus	
Maurenys leprosa		Natrix maura		Podarcis liolepis	
Psammodromus sp.		Tarentola mauritanica		Testudo hermanni	
Timon lepidus		Trachemys scripta		Vipera latastei	

Nom	Imatge	Nom	Imatge	Nom	Imatge
Zamenis sp.		Hemorrhois hippocrepis		Natrix astreptophora	

5.9.4. Aus

Nom	Imatge	Nom	Imatge	Nom	Imatge
Accipiter sp.		Acrocephalus sp.		Aegithalos caudatus	
Alectoris rufa		Anas crecca		Anas platyrhynchos	
Apus sp.		Aquila fasciata		Athene noctua	
Bubo bubo		Buteo buteo		Caprimulgus europaeus	
Caprimulgus ruficollis		Carduelis sp.		Certhia brachydactyla	
Cettia cetti		Chroicocephalus ridibundus		Circaetus gallicus	
Circus cyaneus		Circus aeruginosus		Cisticola juncidis	

Nom	Imatge	Nom	Imatge	Nom	Imatge
Clamator glandarius		Columba livia		Columba oenas	
Columba palumbus		Corvus corax		Corvus corone	
Corvus monedula		Coturnix coturnix		Cuculus canorus	
Cyanistes caeruleus		Delichon urbicum		Dendrocopos major	
Emberiza calandra		Emberiza cia		Emberiza cirius	
Emberiza hortulana		Erithacus rubecula		Falco columbarius	
Falco peregrinus		Falco subbuteo		Ficedula hypoleuca	
Falco tinnunculus		Fringilla coelebs		Galerida cristata	
Galerida theklae		Gallinula chloropus		Garrulus glandarius	

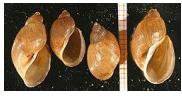
Nom	Imatge	Nom	Imatge	Nom	Imatge
Hippolais polyglotta		Hirundo rustica		Jynx torquilla	
Lanius sp.		Linaria cannabina		Lophophanes cristatus	
Lullula arborea		Luscinia megarhynchos		Merops apiaster	
Milvus migrans		Milvus milvus		Monticola solitarius	
Motacilla alba		Motacilla cinerea		Muscicapa striata	
Myiopsittacus monachus		Oenanthe hispanica		Oriolus oriolus	
Otus scops		Parus major		Passer sp.	
Periparus ater		Petronia petronia		Phoenicurus ochruros	

Nom	Imatge	Nom	Imatge	Nom	Imatge
Phylloscopus bonelli		Phylloscopus collybita		Pica pica	
Picus viridis		Prunella modularis		Ptyonoprogne rupestris	
Regulus ignicapilla		Saxicola torquata		Serinus serinus	
Streptopelia sp.		Strix aluco		Sturnus sp.	
Sylvia sp.		Troglodytes troglodytes		Tichodroma muraria	
Turdus sp.		Tyto alba		Upupa epops	

5.9.5. Peixos

Nom	Imatge	Nom	Imatge	Nom	Imatge
Barbus haasi		Barbus meridionalis		Squalius laietanus	

5.9.6. Invertebrats

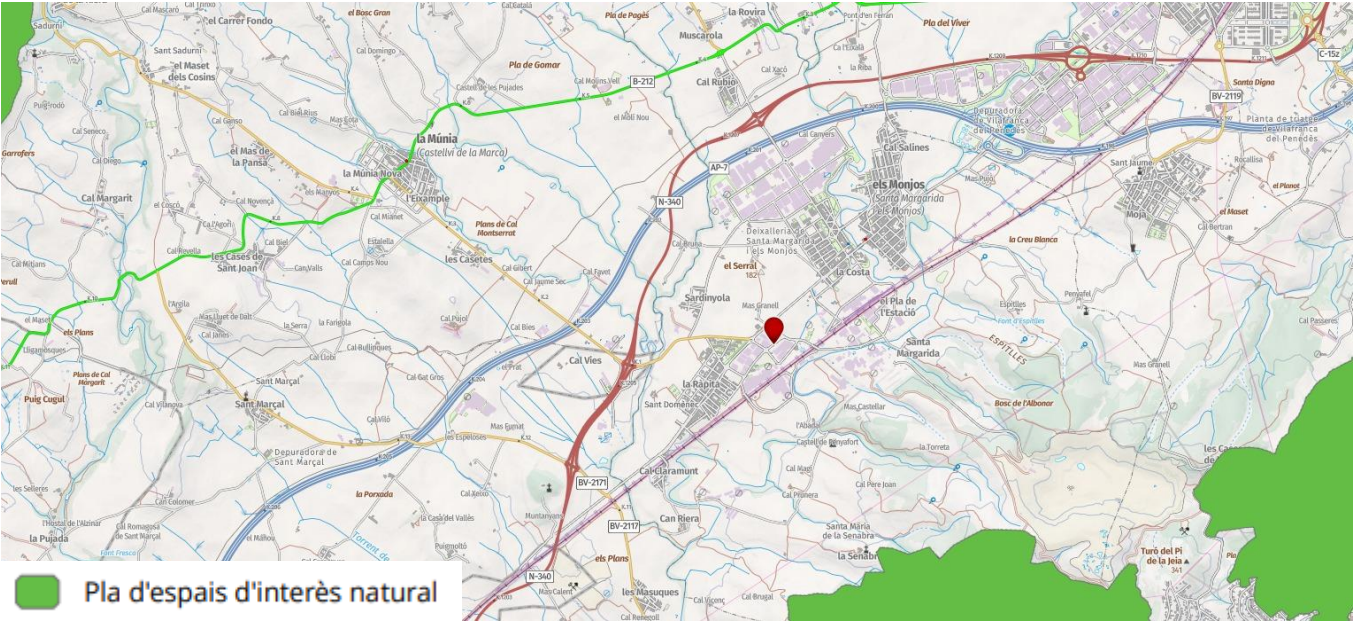
Nom	Imatge	Nom	Imatge	Nom	Imatge
Abida polyodon		Cernuella virgata		Cochlicella barbara	
Galba truncatula		Granopupa granum		Lehmannia marginata	
Milax nigricans		Oxychilus draparnaudi		Physella acuta	
Radix ovata	-	Radix peregra		Sphincterochila candidissima	
Suboestophora tarraconensis		Theba pisana		Vallonia costata	
Xiphinema pachtiacum	-				

Com es pot observar en la llista d'espècies que es troben a la zona d'estudi, les especies predominants són aus, que corresponen a les zones boscoses de la riera i els conreus que es troben en els perímetres del municipi.

5.10. Espais protegits

5.10.1. PEIN

A Catalunya, el Pla d'espai d'interès natural (PEIN), aprovat l'any 1992, és l'instrument de planificació de nivell superior que estructura el sistema d'espais protegits de Catalunya i integra aquest sistema dins del conjunt del territori, ja que el PEIN és un pla territorial sectorial enquadrat dins del Pla territorial de Catalunya (1995)



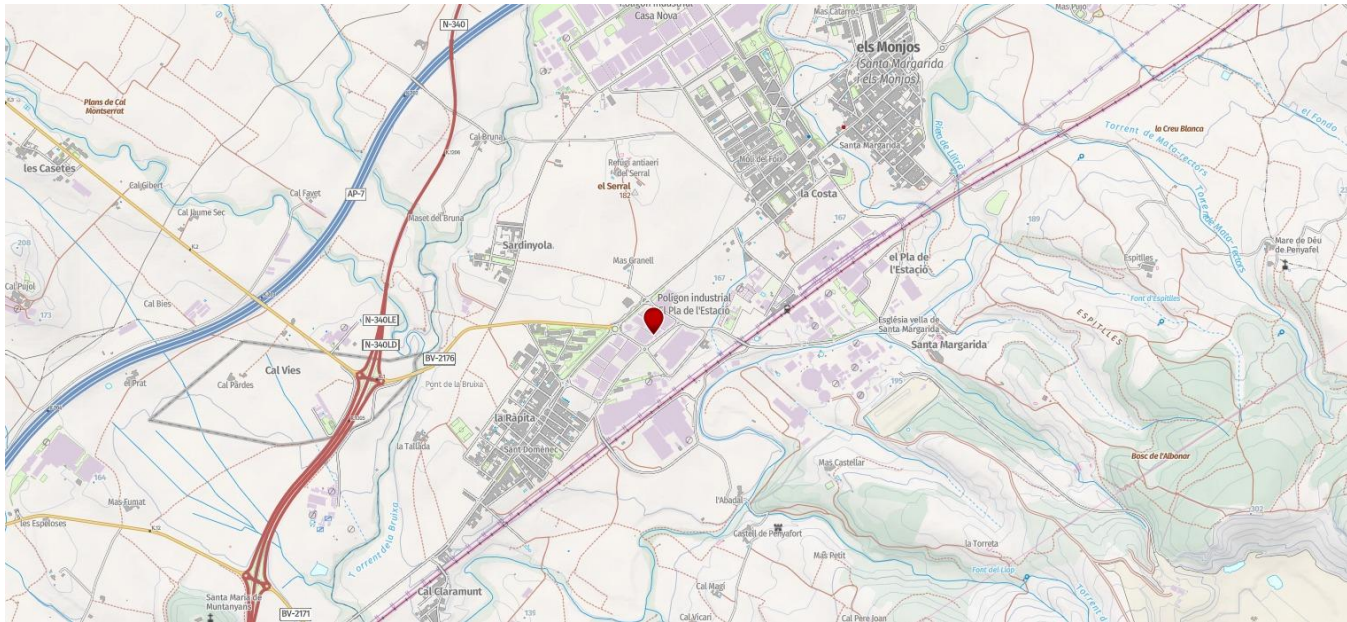
18. Mapa d'espais d'interès natural (PEIN)

Tal i com es veu en la imatge anterior, la zona de l'establiment no es troba dins cap EIN, les úniques zones relativament properes con els EIN del Foix i el d'Olèrdola, en direcció sud i sud-est respectivament.

5.10.2. ENPE

Els espais natural de protecció especial (els ENPE) son un tipus “especial” d’espais naturals protegits, designats específicament pel seu interès científic, ecològic, cultural, educatiu, paisatgístic i recreatiu, amb l’objectiu de dotar-lo d’uns règims de protecció i de gestió adequats a aquestes característiques. Formen part del sistema d’espais naturals protegits de Catalunya i, juntament amb la resta dels ENP i del territori de Natura 2.000, configuren tot el sistema d’espais naturals protegits de Catalunya.

Els ENPE tenen una protecció superior que la resta dels espais naturals protegits i compten amb una regulació jurídica pròpia i una gestió individualitzada i especialment acurada. La norma que els designa i n'estableix les categories és la Llei 12/1985, d'espais naturals, que determina les figures de parcs nacionals, parcs naturals, paratges naturals d'interès nacional i reserves naturals.



19. Mapa d'espais naturals de protecció especial (ENPE)

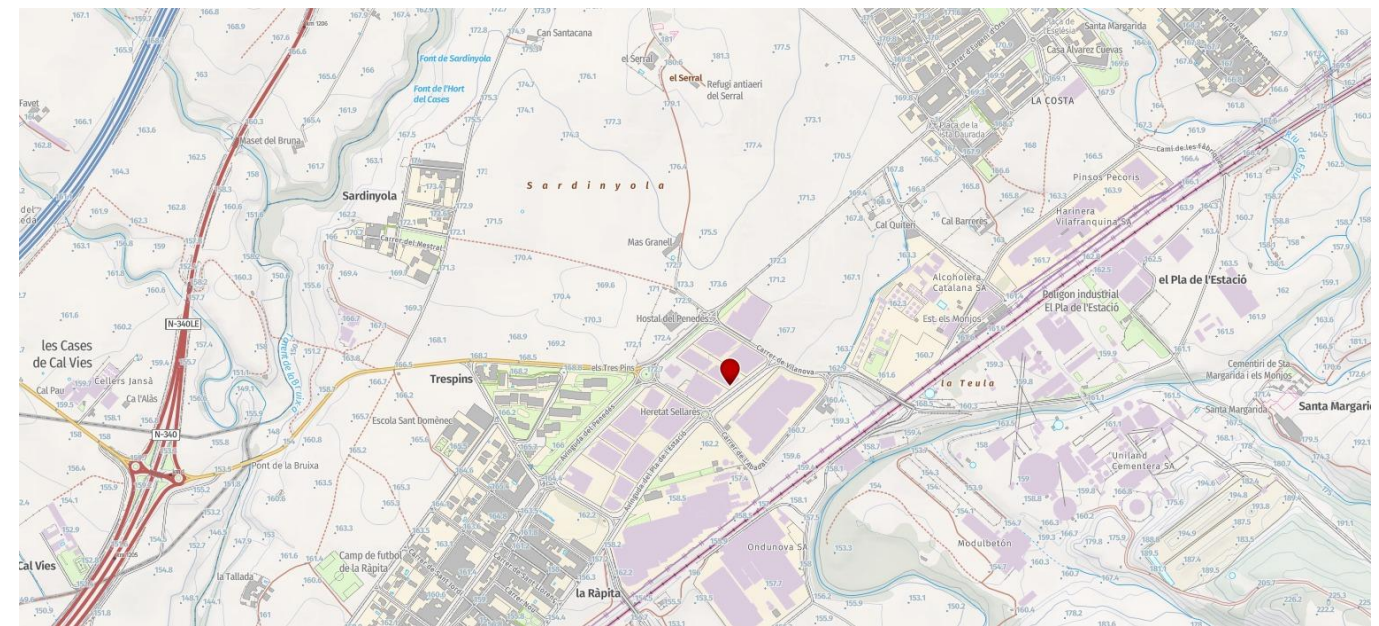
Tal i com es veu a la imatge, la zona d'estudi no es troba dins d'un espai natural de protecció especial.

5.10.3. Xarxa Natura

La Directiva 92/43/CEE, de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres, preveu la creació d'una xarxa ecològica europea de zones especials de conservació: la xarxa Natura 2.000.

La xarxa Natura 2.000 és una xarxa europea d'espais naturals que té com a objectiu fer compatible la protecció de les espècies i els hàbitats natural i semi naturals amb l'activitat humana que s'hi desenvolupa, fent que es mantingui un bon estat de conservació dels hàbitats i espècies i evitar-ne el seu deteriorament. Es considera la iniciativa política europea més important de conservació de la natura.

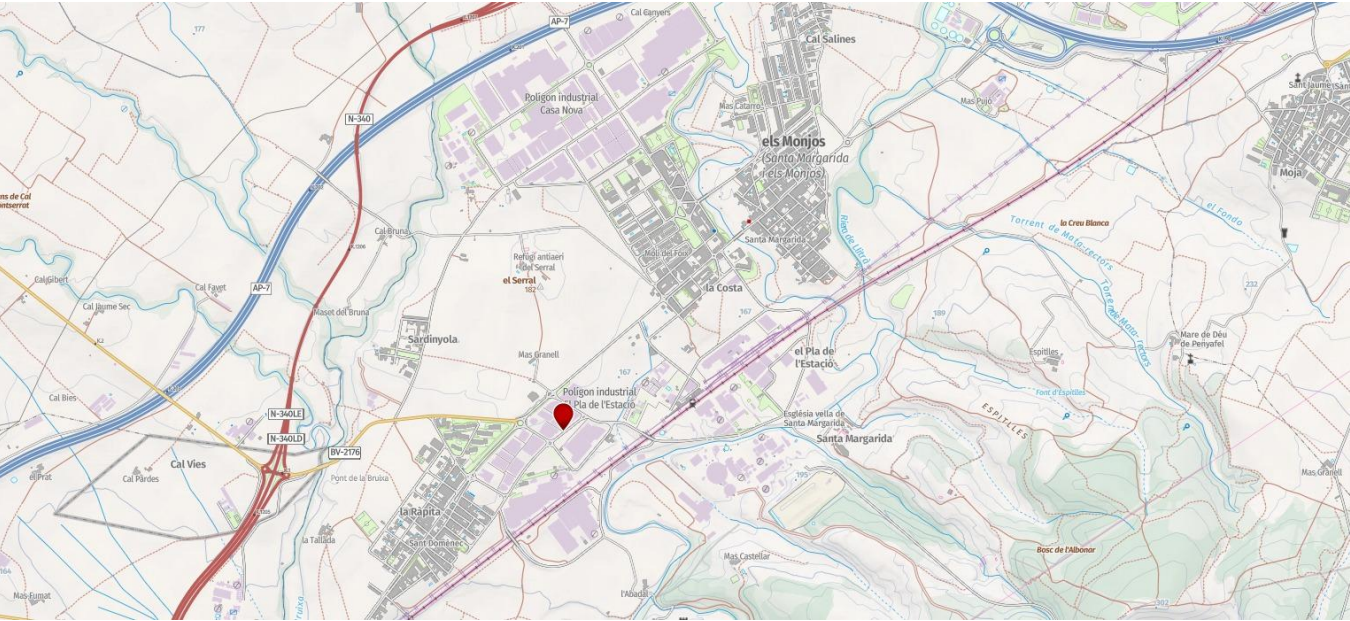
Tal i com s'observa en la següent imatge, l'establiment no es troba proper a una zona amb aquesta figura de protecció.



20. Mapa xarxa Natura 2.000

5.10.4. Espais d'interès geològic

L'inventari d'espais d'interès geològic de Catalunya (IEIGC) és una selecció d'aflorament i llocs d'interès geològic que en conjunt testimonien l'evolució geològica del territori català i que cal preservar com a patrimoni geològic. Es considera Patrimoni Geològic el conjunt de recursos naturals no renovables de valor científic, cultural o educatiu que permeten reconèixer, estudiar i interpretar l'evolució de la història de la Terra i els processos que l'han format.

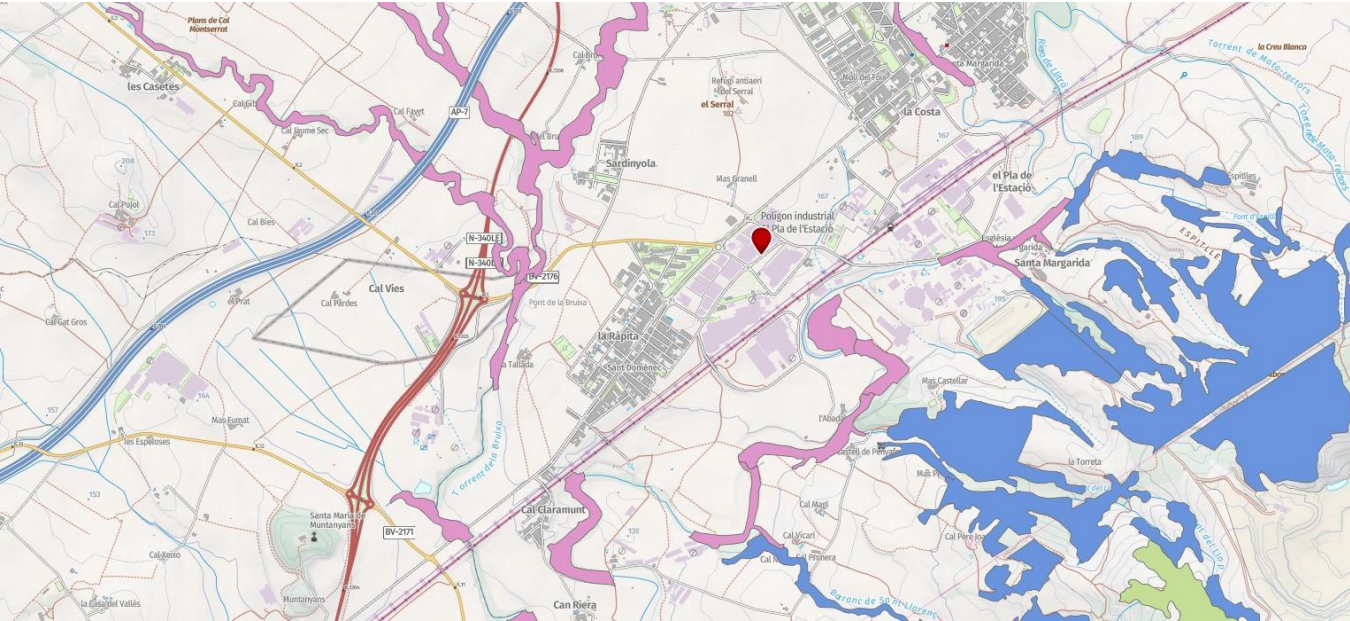


21. Mapa d'espais d'interès geològic

Aquesta zona no posseeix cap interès geològic.

Hàbitats d'interès comunitari

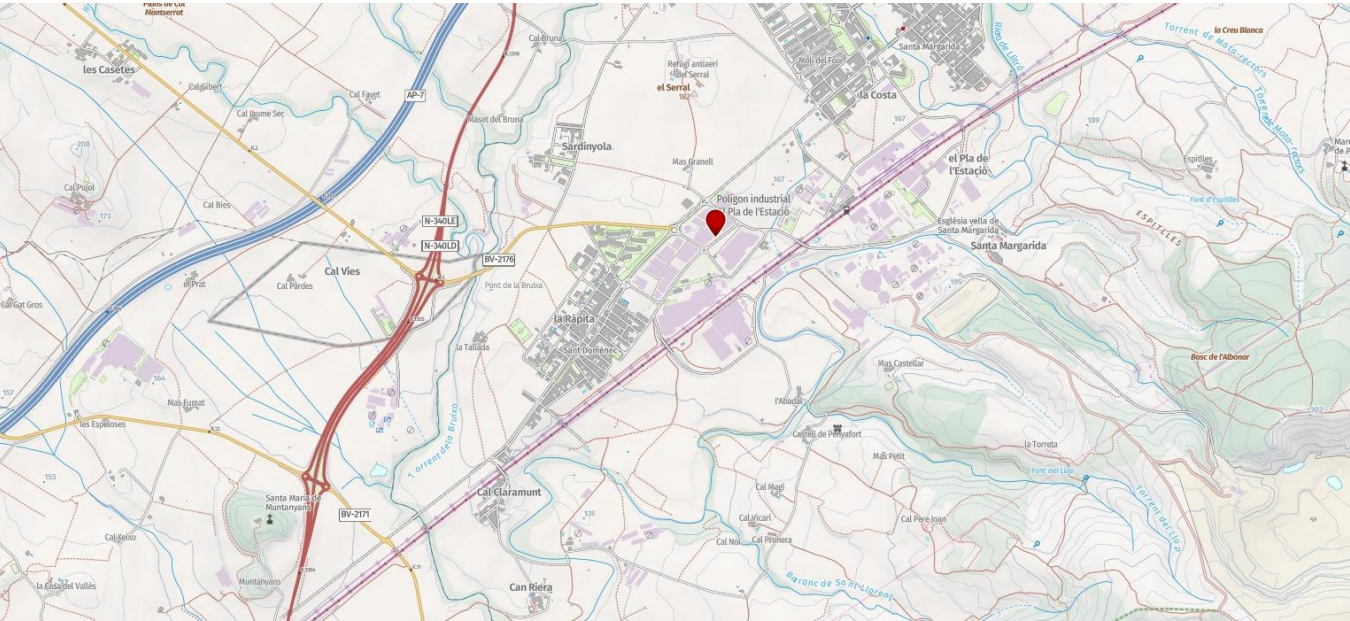
A l'espai de l'activitat no hi ha zones d'especial interès comunitari, però si que, corresponent als mateixos cursos d'aigua ja descrits hi ha zones de boscos de ribera.



22 Hàbitats d'interès comunitari

5.10.5. Forests Públics

La zona d'estudi no presenta cap forest públic proper.



23. Mapa forest de Catalunya

5.11. Paisatges

El paisatge, com a recurs no renovable ha de ser objecte d'especial atenció i consideració. Una afectació sobre el paisatge és de difícil reversibilitat i té fortes connotacions socio-econòmiques pròpies de la integració continua entre l'acció antròpica i el medi físic.

El paisatge s'identifica amb el conjunt del medi i pot ser considerat com un complex d'interrelacions derivades de la interacció entre els elements biòtics i abiòtics que l'integren. La seva valoració composta sempre una dimensió subjectiva.

La zona d'estudi està englobada en la Unitat paisatgística Plana del Penedès. Aquesta unitat paisatgística consta d'una superfície de 34.370 ha. La unitat inclou, totalment o parcialment, els següents municipis del Penedès: Albinyana, l'Arboç, Avinyonet del Penedès, Banyeres del Penedès, la Bisbal del Penedès, Bellvei, les Cabanyes, Castellví de la Marca, Castellet i la Gornal, Font-rubí, la Granada, Llorenç del Penedès, Mediona, Olèrdola, Pacs del Penedès, el Pla del Penedès, Puigdàlber, Sant Cugat Sesgarrigues, Sant Jaume dels Domenys, Sant Martí Sarroca, Sant Sadurní d'Anoia, Sant Quintí de Mediona, Santa Fe del Penedès, Santa Margarida i els Monjos, Santa Oliva, Subirats, Torrelavit, Torrelles de Foix, el Vendrell, Vilafranca del Penedès i Vilobí del Penedès.



24. Límit de la unitat de paisatge de la Plana del Penedès

Els principals trets distintius del paisatge són:

- Relleu deprimit situat entre les muntanyes de les serralades Prelitoral i Litoral, amb la silueta característica de Montserrat com a fons escènic al nord e la unitat.
- El relleu es pla o lleugerament ondulat, amb petits turons testimoni i fondals excavats per rius i rieres que conjuntament aporten valors naturals i estètics al paisatge.
- Els afloraments geològics de Castellet i la Gornal i Sant Pau d'Ordal-Can Sala, les guixeres de Vilobí del Penedès i els turons de Pacs del Penedès, consten com a geozones en l'Inventari d'espais d'interès geològic de Catalunya, i aporten valor natural al paisatge de la plana.
- Des de la planta penedesenca es gaudeix de visuals àmplies amb fons escènics i horitzons atractius i contrastats, i amb línies d'inflexió entre plana i muntanya força nítides i amb valor estètic.

Els principals valors en el paisatge són:

- El predomini de la vinya, que ocupa el sol en quasi un 60% i esdevé el patró agrícola que configura bona part d'aquesta unitat; molt afavorit per la presència de la DO Penedès i la DO Cava.
- El conreu de la vinya, a través de la indústria del vi i del cava i dels clústers associats, genera un teixit socioeconòmic particular que es plasma en nombroses edificacions de caves i cellers que reforcen el caràcter vitivinícola d'aquest paisatge. Aquest sistema d'assentament s'acompanya d'un

elevat nombre d'esglesioles i capelles, castells, masos i altres elements patrimonials dispersos amb una forta identificació bàsicament local i que representen un tret singular i distintiu d'aquest paisatge, especialment aquells que són referents visuals d'aquest paisatge

- El principal curs que drena aquesta unitat és el riu Foix, juntament amb la riera de la Bisbal, i la plana està solcada per nombroses rieres relativament paral·leles en direcció des de la muntanya al fons de la cubeta, i amb una distribució territorial que recorda una espina de peix.
- Tot el conjunt de rieres és de caràcter intermitent o temporal i tenen una funció important com a corredor biològic, i com a element destacat i estructurador del paisatge de la plana i amb notable valor estètic.
- Destaca visualment la basílica de Santa Maria de Vilafranca del Penedès, per la seva situació a una posició elevada i la seva arquitectura que permet ser identificada des de fora de la vila, amb un gran significat identitari i històric.
- L'encaix entre els nuclis urbans del Penedès i els espais agraris generalment és nítid, amb presència de carrers que limiten amb espais oberts o zones d'horts, tot i que també es troben zones on hi ha creixements a mig fer des de fa anys i que desvirtuen els límits urbans

5.12. Vulnerabilitat sobre el canvi climàtic

El canvi climàtic serà un dels principals factors que modularan el paisatge, la biodiversitat i, en definitiva, els ecosistemes. A través del Quart Informe d'Avaluació de l'IPCC (Intergovenentral Panel on Climat Change) s'han creat varis escenaris teòrics que prediuen diversos futurs.

L'estudi del Efectes del Canvi Climàtic assenyalava que en tots els escenaris possibles hi haurà un augment dels fenòmens meteorològics extrems a causa de l'increment de les temperatures i la disminució de les precipitacions. Els fenòmens meteorològics extrems poden traduir-se en un augment de les onades de calor i la durada de les ratxes seques, així com l'augment de precipitacions torrencials.

Pel que fa als ecosistemes, la tendència serà cap a una desincronització entre les espècies i les seves cadenes tròfiques, fent que hi hagi variacions en l'estructura i el funcionament dels ecosistemes, així com canvis fenològics en els cicles anuals de la flora i la fauna, segons l'Estratègia Catalana d'Adaptació al Canvi Climàtic (ESACC). Així doncs, hi haurà nínxols ecològics buits exposats a les espècies al·lòctones.

D'altra banda, el canvi climàtic també afectarà a la fertilitat del sòl degut a la reducció de l'activitat enzimàtica del sòl i del reciclatge de nutrients. Així doncs, amb les pluges torrencials, hi haurà un rentat més gran de nutrients en forma de lixiviat que empobrirà el sòl. En canvi, amb els períodes de sequera, el sòl no tindrà una recuperació suficientment ràpida i hi haurà un augment de la erosionabilitat del sòl. Que es tradueix en un augment del risc d'esllavissades així com en eles emissions de COV's biogènics.

Segons l'Avaluació preliminar sobre els riscos associats al canvi climàtic i ambiental a la Regió Mediterrània del MedECC, es preveu que, pel 2040, la temperatura augmenti 2,2 °C, podent arribar fins als 3,8°C al 2100.

Segons el TICCC, els ecosistemes mediterranis augmentaran el nombre de períodes d'estrès hídric, degut a la reducció de la precipitació i l'augment de la temperatura, fent que disminueixi la seva vitalitat. Amb un augment de la temperatura d'uns 2°C s'espera que vagi acompanyat d'una reducció de la precipitació a l'estiu d'un 10-15%. Per cada °C d'escalfament global, comporta un 4% de reducció de precipitació. Aquest fet comportarà, entre d'altres conseqüències, que es vegin afectats els serveis ecosistemàtics de

regulació, que els ecosistemes presentin una inclinació a augmentar la freqüència i intensitat dels incendis i que sigui més fàcil l'entrada d'espècies al·lòctones amb potencial colonitzador.

En el clima Mediterrani hi ha una gran biodiversitat i espècies endèmiques. Els ecosistemes terrestres es veuen afectats no només per les conseqüències directes del canvi climàtic (escalfament i sequera) sinó també per canvis en els usos del sòl (abandonament de camps de cultiu) i urbanització, el qual provoca fragmentació del paisatge. Aquests ecosistemes també es veuen afectats per la contaminació, el turisme insostenible, la sobreexplotació dels recursos entre d'altres.

Un dels rols més importants dels boscos és el de magatzem de carboni, que significa que absorbeixen més carboni del que emeten. Si l'escalfament global es manté per sota del 2°C la majoria dels boscos Mediterranis podran resistir a l'escalfament. To i així, si les temperatures són més elevades es poden reduir els efectes fertilitzants del CO2.

Per poder realitzar un estudi de la vulnerabilitat s'ha identificat una sèrie de fenòmens climàtics extrems com a conseqüència del canvi climàtic:

- Precipitacions intenses
- Augments de la temperatura mitjana
- Sequeres
- Inundacions fluvials
- Episodis extrem del nivell del mar

Per a cadascun d'aquests fenòmens s'analitzarà el risc que suposen i la vulnerabilitat que té l'activitat d'avant d'aquests. S'utilitzarà la *Guía metodológica para la evaluación de los impactos y la vulnerabilidad en el sector privado. Miteco 2014.*

Taula 3. Matriu de índex de risc

ÍNDEX DE RISC		CONSEQÜÈNCIA						
		Menyspreable	Mínima	Menor	Significativa	Important	Greu	Molt greu
PROBABILITAT	Improbable	0	9	12	15	21	27	30
	Molt poc probable	0	12	16	20	28	36	40
	Poc probable	0	15	20	25	35	45	50
	Probable	0	21	28	35	49	63	70
	Bastant probable	0	27	36	45	63	81	90
	Molt probable	0	30	40	50	70	90	100



Taula 4. Tipologia de risc per l'avaluació d'accions

RISC	Magnitud	Categoria	Tipologia
Molt alt	≥90	5	R5
Alt	≤50-90	4	R4
Mig	≤30-50	3	R3
Baix	≤20-30	2	R2
Molt baix	0-20	1	R1
Menyspreable	0	0	R0

Taula 5. Avaluació dels riscos

Fenomen	Probabilitat	Conseqüència	Índex de risc	Comentaris
Augment de la temperatura mitjana	Bastant probable	Mínima	R2	L'augment de la temperatura pot afectar a la realització de l'activitat, per manca d'aigua. L'augment de la temperatura portarà menys precipitacions a l'àrea del Mediterrani.
Precipitacions intenses	Probable	Menyspreable	R0	Les precipitacions intenses, no afecten a la realització de l'activitat, mes enllà d'afectacions puntuals al territori.
Sequera	Molt probable	Significativa	R3	En cas de una disminució de la precipitació, l'activitat es veuria afectada. Més o menys afectada depenent de la durada, la severitat i la freqüència de períodes de sequera. L'activitat podria veure restringit el consum d'aigua en cas de restriccions generalitzades.
Inundacions fluvials	Probable	Mínima	R1	En cas de una possible inundació, l'estructura és pot veure afectada mínimament, deixant les instal·lacions de manera puntual afectades i/o saturades.

Fenomen	Probabilitat	Conseqüència	Índex de risc	Comentaris
				Les instal·lacions es troben lluny de les zones inundables.
Episodis extrems del nivell del mar	Bastant probable	Menyspreable	R0	L'activitat es troba lluny de zona costera.

Després de l'avaluació preliminar dels riscos, s'ha de determinar la capacitat d'adaptació de l'activitat davant aquests riscos.

Capacitat d'adaptació: es defineix com l'habilitat que té el sector a ajustar-se als canvis en el clima, d'esmortir el dany potencial, avantatjar-se de les oportunitats que presenten els impactes positius i lidiar amb les conseqüències negatives derivades, mitjançant la modificació de comportaments i l'ús dels recursos i tecnologies disponibles. Així doncs, el concepte de capacitat d'adaptació està íntimament lligat amb el concepte de resiliència climàtica.

Taula 6. Capacitat d'adaptació

Capacitat d'adaptació	Menyspreable (CA0)	Mínima (CA1)	Mitja (CA2)	Significativa (CA3)	Important (CA4)
Grau	0	1	2	3	4
Puntuació	7	5	4	3	1

Taula 7. Vulnerabilitat del sistema a un determinat risc climàtic

VULNERABILITAT		CAPACITAT D'ADAPTACIÓ				
		CA0	CA1	CA2	CA3	CA4
RISC	R0	0	0	0	0	0
	R1	140	100	80	60	20
	R2	210	150	120	90	30
	R3	350	250	200	150	50
	R4	630	450	360	270	90
	R5	700	500	400	300	100

Taula 8. Tipologia de vulnerabilitat

RISC	Magnitud	Categoria	Tipologia
Molt alt	≥500	5	V5
Alt	≤300-500	4	V4
Mig	≤200-300	3	V3



Baix	≤100-200	2	V2
Molt baix	0-100	1	V1
Menyspreable	0	0	V0

Fenomen	Risc	Capacitat adaptació	Vulnerabilitat	Comentaris
Augment de la temperatura mitjana	R2	CA3	V3	L'augment de la temperatura pot portar una reducció de la precipitació. Per fer front a la manca d'aigua cal reduir el seu ús i a buscar estratègies de eficiència en l'ús de l'aigua.
Precipitacions intenses	R0	CA4	V0	L'activitat es pot dur a terme en condicions de pluja, les afectacions de precipitacions intenses són baixes. L'edificació disposa de totes les especificacions per mitigar les precipitacions intenses.
Sequeres	R3	CA1	V4	La manca d'aigua pot portar a períodes de restriccions a tot el territori. Depenent de la duresa de la sequera la adaptació és menyspreable.
Inundacions fluvials	R1	CA3	V1	Les zones d'inundabilitat no es troben pròximes a la zona d'estudi, hi poden haver afectacions generals al territori però no directament a la instal·lació.
Episodis extrems del nivell del mar	R0	CA0	V0	No hi ha proximitat amb el medi marí.

5.13. Riscos ambientals

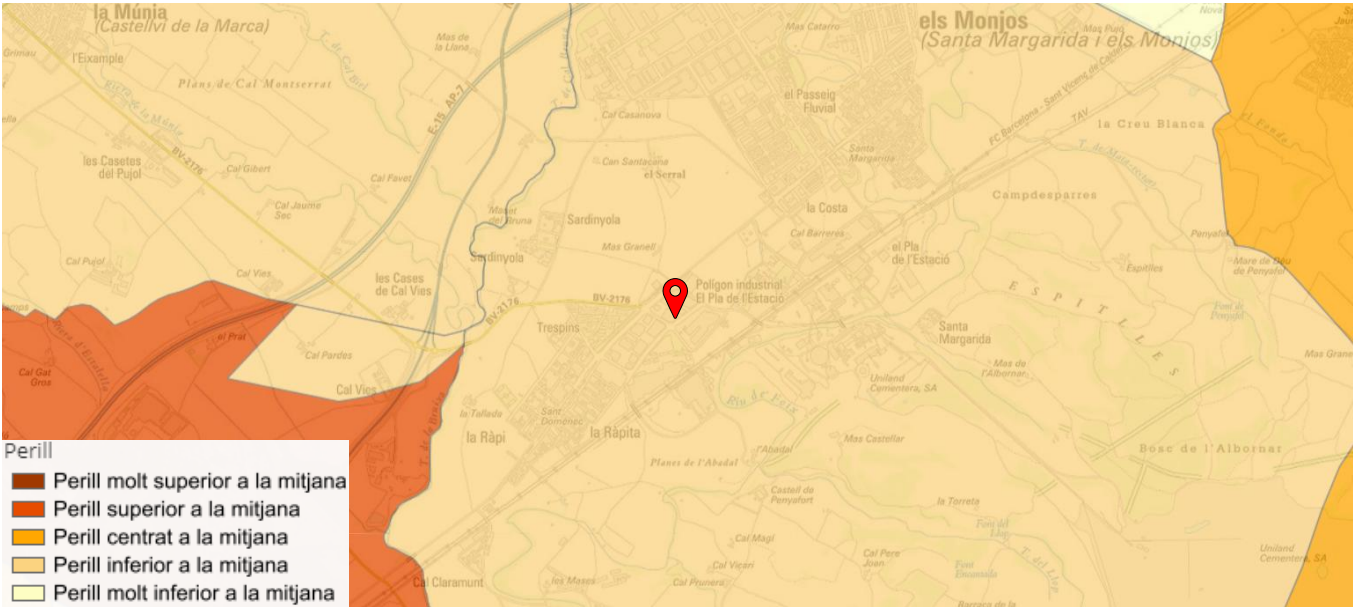
5.13.1. Risc d'incendi

En la determinació del perill d'incendi forestal intervenen bàsicament tres variables: la meteorologia, la vegetació i l'orografia. A aquestes variables cal afegir-ne una quarta, que és esporàdica: la ignició. El seguiment de l'evolució d'aquestes variables i la previsió de la seva evolució són el que preveu el sistema d'avaluació de perill.

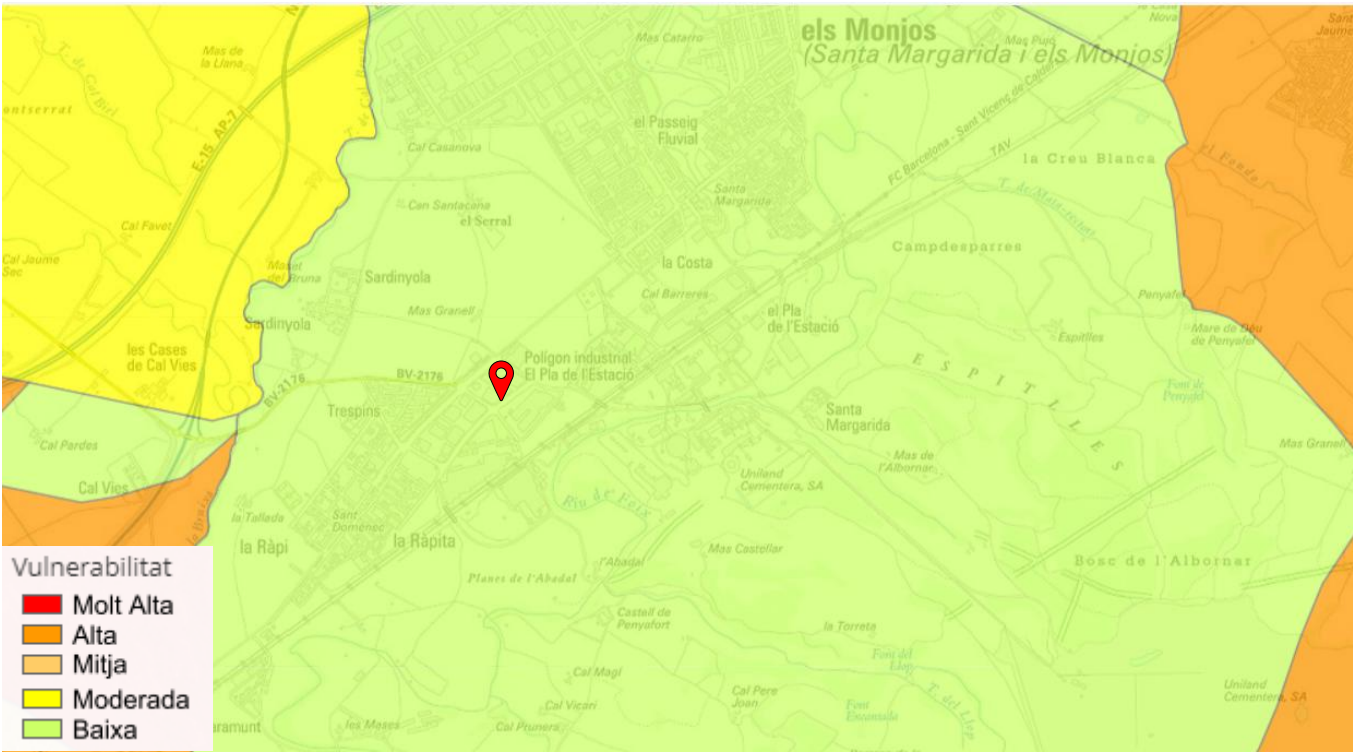
A continuació es mostren el mapa del perill estàtic d'incendi forestal a partir de 4 nivells, i el mapa del valor qualitatiu municipal de vulnerabilitat per risc d'incendi forestal a partir de 5 nivells.

El perill municipal es determina de forma estàtica (no considerant la dinàmica de canvis que genera les condicions meteorològiques) d'acord als estudis de la Direcció General del Medi Natural del Departament de Medi Ambient i Habitatge, i té en compte el perill d'ignició i el de propagació, que depenen de factors històrics de vegetació, orogràfics i climàtics.

La vulnerabilitat municipal es determina considerant els elements vulnerables inclosos en terreny forestal o en una distància inferior a 500 metres d'aquests, classificant aquests elements vulnerables en cinc grups: poblament, elements especialment perillosos, infraestructures, espais naturals protegits i models de combustible.



25. Mapa de perill estàtic d'incendi forestal



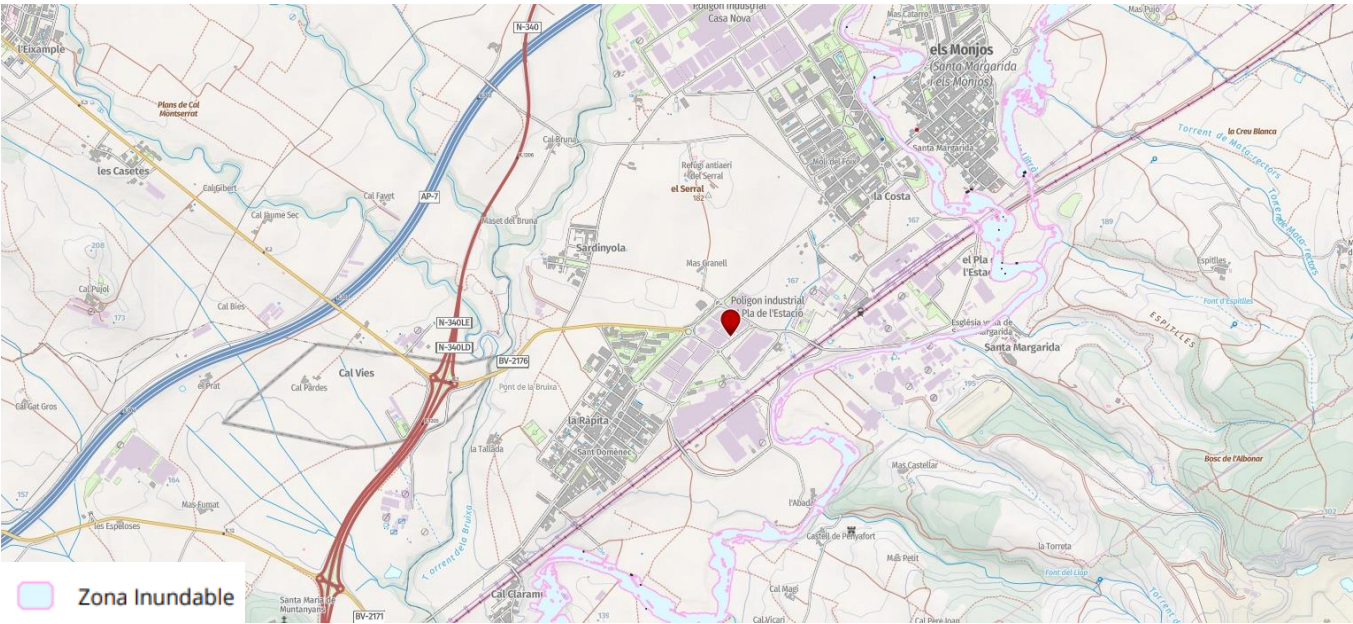
26. Mapa vulnerabilitat per incendi forestal

La zona d'estudi es troba dins d'una àrea amb perill per incendi inferior a la mitjana i amb una vulnerabilitat baixa.

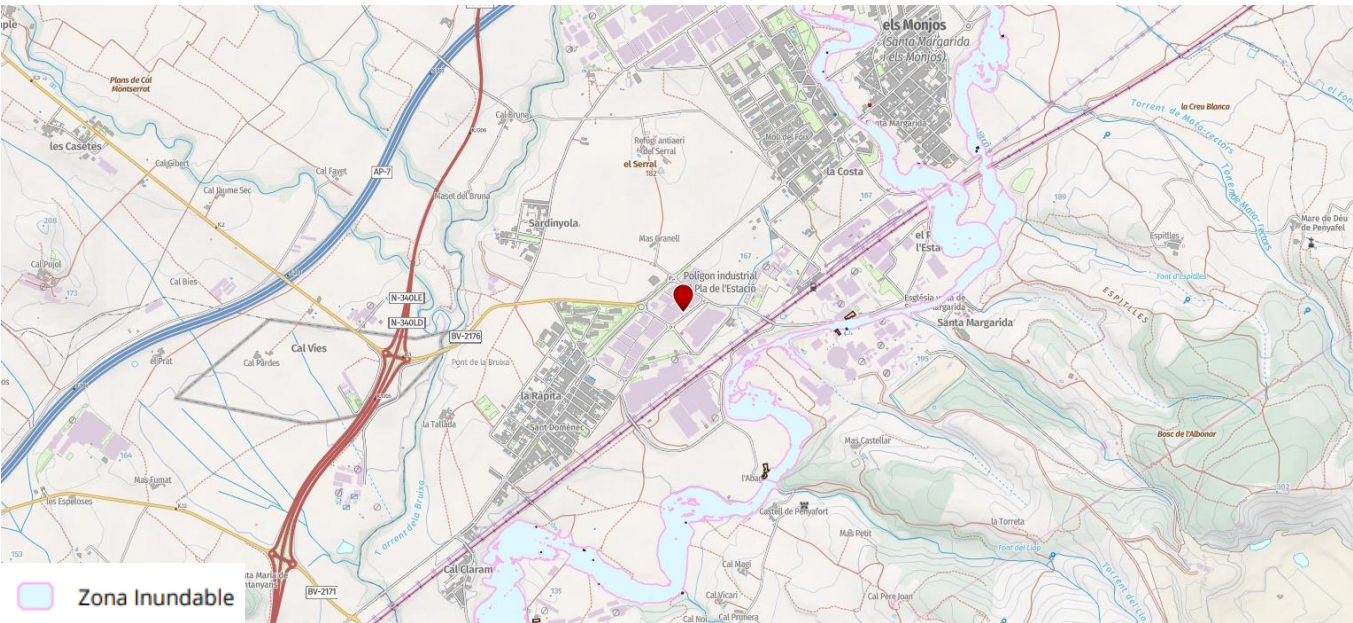
5.13.2. Risc d'inundabilitat

Les inundacions són considerades el risc natural més extens a Catalunya. La pròpia configuració orogràfica del país, acompanyada d'un clima mediterrani i una elevada ocupació del territori, converteixen el territori català en un escenari idoni perquè es produeixin aquest tipus de fenòmens, sobretot a l'estiu i a la tardor.

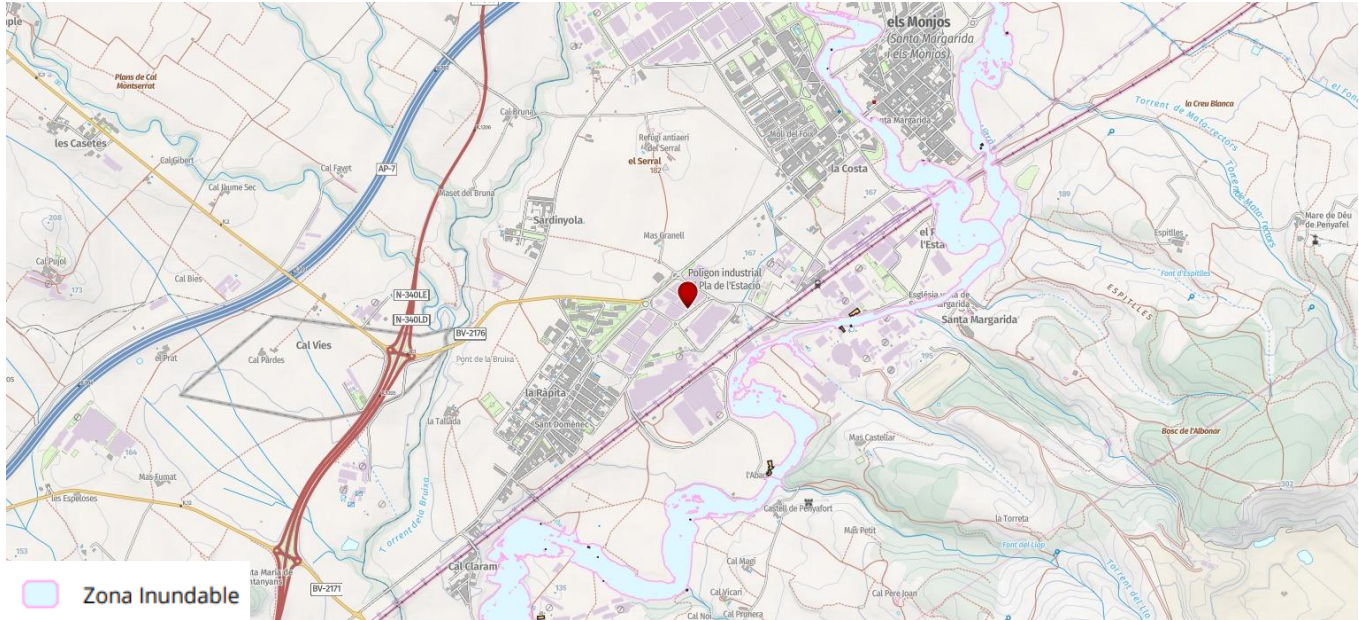
A continuació es mostren els episodis d'inundació per períodes de retorn de 10, 100 i 500 anys.



27. Inundabilitat per T=10 anys



28. Inundabilitat per T=100 anys



29. Inundabilitat per T=500 anys

Com es pot observar, a la zona d'estudi no hi ha afectació per inundació per cap període de retorn. La principal afectació per al municipi es la zona on conflueix el riu Foix amb la riera de Llitrà.

5.13.3. Risc geològic

El mapa mostrat a continuació representa, de manera informativa les àrees del terreny que són susceptibles a la formació d'esfondraments i de subsidències. Aquesta susceptibilitat representa la propensió del terreny a formar esfondraments (graduals o sobtats) i/o subsidències. A partir de les característiques litològiques del substrat, s'han considerat quatre nivells: alta (color vermell), mitjana (color taronja), baixa (color groc) i no detectada (color blanc).

Taula 9 Classificació de riscos geològics.

Litologia	Tipologia Moviment	Pendent del terreny						
		>45°	35°-45°	30°-35°	20°-30°	10°-20°	6°-10°	<6°
Roques massives (granits, calcàries, conglomerats)	Despreniments, bolcades	Mitjana	Baixa a moderada					
Roques massives amb intercalacions / Graves cimentades	Despreniments, bolcades	Alta	Mitjana	Baixa a moderada				
Alternances litològiques / Graves i sorres cohesives / Tarteres	Despreniments, bolcades, lliscament transaccional		Alta	Mitjana	Baixa a moderada			
Alternances litològiques amb predomini argilós / Graves i sorres poc cohesives	Despreniments, bolcades, lliscaments transaccional i rotacionals, fluxos			Alta	Mitjana	Baixa a moderada		
Dipòsits lutítics	Lliscaments rotacionals, fluxos				Alta	Mitjana	Baixa a moderada	

La susceptibilitat alta està representada per:

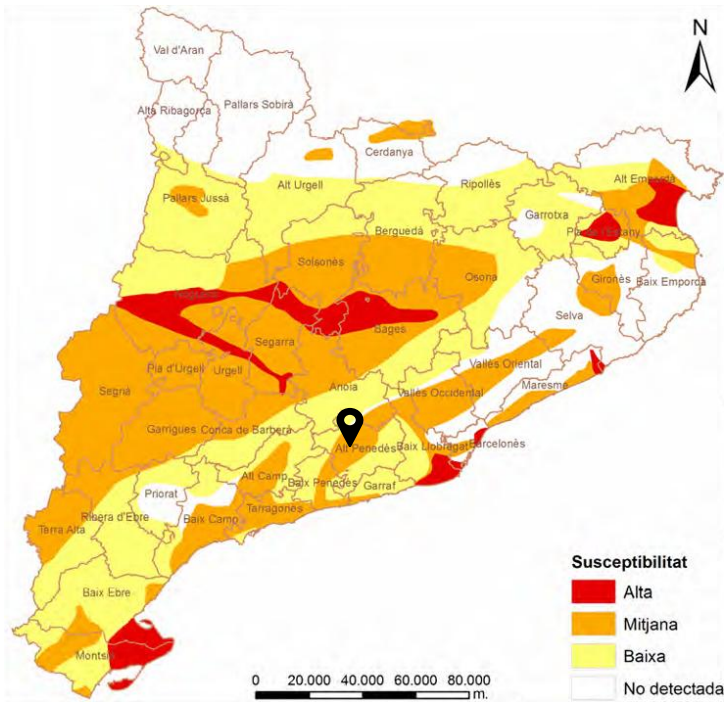
- Guixos i/o sals de la conca potàssica catalana, de Banyoles i de l'anticlinal de Barbastre.
- Deltes recents: de l'Ebre, del Llobregat, del Besòs, de la Tordera i la plana de l'Empordà.

La susceptibilitat mitjana representa les àrees del terreny on afloren formacions lutítiques potents. En aquests llocs, l'extracció desmesurada d'aigua subterrània pot comportar la formació d'esfondraments graduals i subsidències. Aquestes zones són la depressió central, la depressió del Vallès-Penedès, l'Alt Camp, el Gironès, la Cerdanya, el Baix Camp, el Maresme i el Barcelonès, entre d'altres.

Les zones de susceptibilitat baixa representen les formacions calcàries potents i conglomerats. Aquestes zones són els massissos calcaris prepirinencs, gran part de la serralada Prelitoral i el massís del Garraf, entre d'altres. Cal tenir en compte que en algunes zones de susceptibilitat baixa hi pot haver un karst subterrani que, localment, pot afavorir la formació de dolines, o bé generar problemes geotècnics importants quan hi ha una sobrecàrrega al terreny (instal·lació d'edificis, grans indústries, etc.).

A les zones de susceptibilitat no detectada, o negligible, afloren formacions granítiques i metamòrfiques que difícilment formaran esfondraments i/o subsidències. Aquestes zones són l'eix axial del Pirineu i gran part dels massissos de la serralada Litoral (La Selva, Montnegre-Corredor, Collserola i Priorat, entre d'altres).

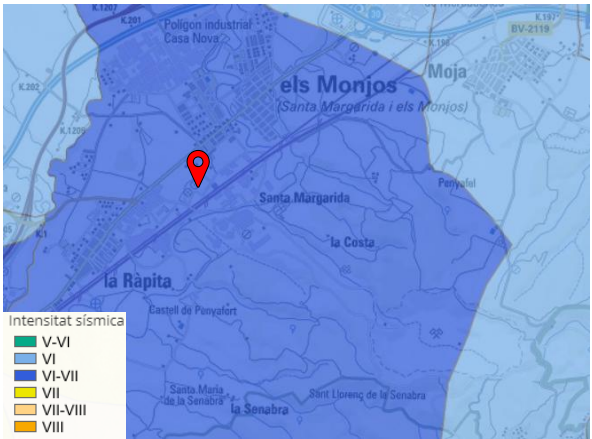
30. Mapa de susceptibilitat per generar esfondraments i subsidències del terreny a Catalunya



5.13.4. Risc sísmic

Segons el Pla Especial d'Emergències Sísmiques a Catalunya (SISMICAT), revisat el 14 d'octubre de 2014, els municipis que han d'elaborar obligatòriament el PAM SISMICAT són aquells que presenten una

intensitat igual o superior a VII en un període associat de retorn de 500 anys segons el mapa de perillositat sísmic elaborat per la Generalitat de Catalunya.



31. Mapa d'intensitat sísmica de la zona d'estudi

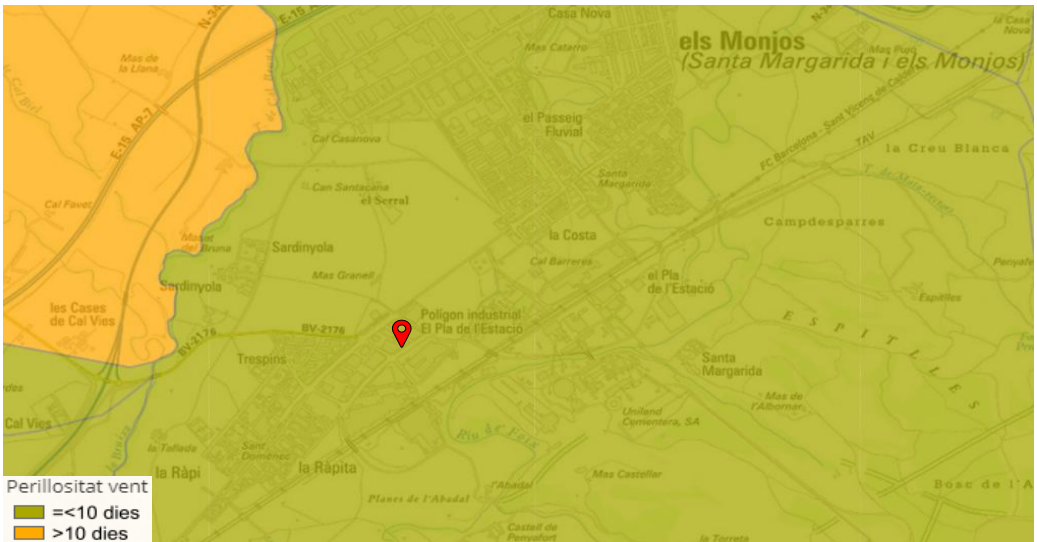


32. Mapa superació llindar de dany sísmic

La zona d'estudi està quantificada amb intensitat VI-VII sísmica, no cal elaborar obligatòriament el PAM SISMICAT.

5.13.5. Risc de ventades, nevades i glaçades

Pel que fa al risc de ventades, la zona d'estudi, pel seu emplaçament geogràfic, no supera el llindar de perillositat establert, atès que no està per sobre del màxim de 10 dies/any per municipi de superació dels vents de 20 m/s.



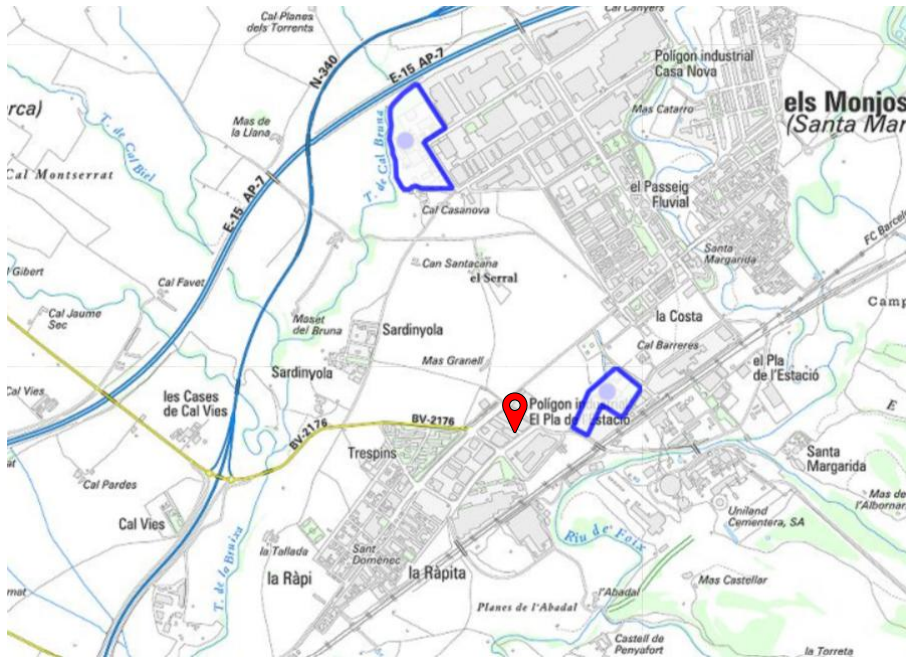
33. Mapa perillositat del vent

Pel que fa a les nevades i glaçades, la zona d'estudi no es troba a una demarcació geogràfica on es donin episodis que impliquin una perillositat.

5.14. Vulnerabilitat davant riscos tecnològics

5.14.1. Risc químic en establiments industrials

L'establiment no es troba en zona de risc químic industrial, però sí que hi ha una zona propera amb risc baix.



34. Mapa risc químic

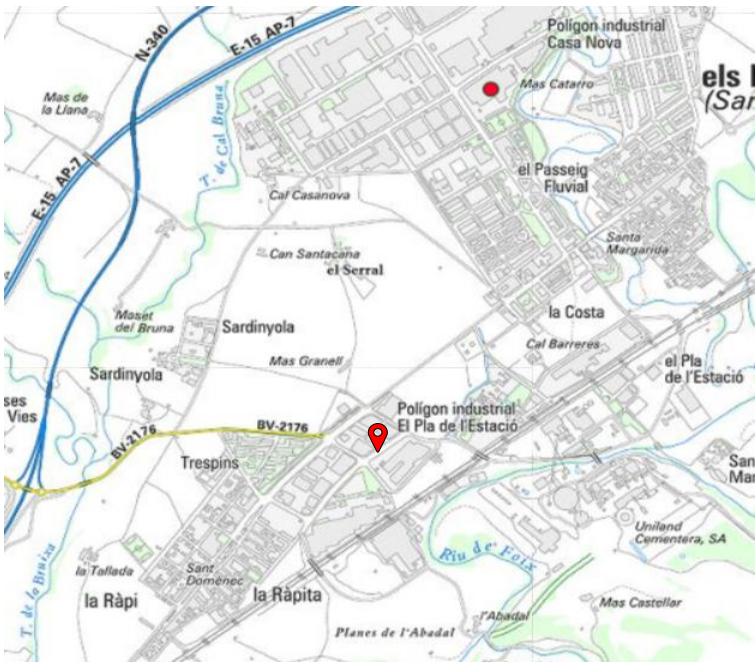
5.14.2. Risc nuclear

Encara que existeix una estricta normativa legal per garantir la seguretat de funcionament de les centrals nuclears, la possibilitat que ocorri un accident que, en el cas més desfavorable, pugui donar lloc a l'alliberament de substàncies radioactives a l'exterior, no pot descartar-se de forma absoluta. Llavors, el risc per a la població derivaria de la possible exposició a la radiació provinent d'aquestes substàncies radioactives, bé per acció directa, per la seva inhalació o per la ingestió d'aliments o aigua contaminats, el que podria arribar a afectar la salut de les persones.

No hi ha risc d'accident nuclear i per tant la vulnerabilitat del projecte respecte a aquest risc és nul·la.

5.14.3. Risc radiològic

Hi ha un important nombre d'instal·lacions o activitats diferents de les centrals nuclears en que es manegen, processen o emmagatzemen substàncies radioactives, en les que es puguin produir accidents que comportessin un risc tant per al personal que treballa en la instal·lació com per a la població de l'entorn i el medi ambient. Si bé el risc individual d'aquestes instal·lacions regulades és comparativament molt inferior al d'una central nuclear en operació, al ésser molt nombroses, el risc total pot ser significatiu. A més hi ha altres activitats o instal·lacions no regulades, com les acereries, en què no s'utilitzen materials radioactius, però poguessin aparèixer de manera inesperada fonts radioactives. La fusió inadvertida de fonts també pot comportar un risc sobre la població i el medi ambient.



35. Mapa risc radiològic

A Santa Margarida i els Monjos hi ha una instal·lació amb autorització IRA però a més d'un kilòmetre de distància de l'establiment.

5.14.4. Risc d'accidents greus

El projecte d'estudi no està afectada per la reglamentació d'accidents greus, per lo que no es d'aplicació en el present estudi.

6. Avaluació dels possibles efectes sobre l'entorn

6.1.	Criteris de caracterització i valoració dels impactes.....	34	6.3.	Comparatiu d'impactes per alternativa.....	37
6.2.	Identificació d'impactes	34			
6.2.1.	Medi atmosfèric.....	34			
6.2.2.	Medi acústic.....	34			
6.2.3.	Qualitat lluminosa.....	35			
6.2.4.	Litologia/edafologia. Contaminació del sòl.....	35			
6.2.5.	Aigües superficials i subterrànies.....	35			
6.2.6.	Consum d'aigua.....	36			
6.2.7.	Consum d'energia.....	36			
6.2.8.	Medi biòtic (vegetació i fauna).....	36			
6.2.9.	Qualitat del paisatge	36			
6.2.10.	Àmbit socioeconòmic.....	37			
6.2.11.	Canvi climàtic.....	37			

6.1. Criteris de caracterització i valoració dels impactes

Caracterització	Descripció
Primari	Primari o directe: és aquell que el seu efecte té una incidència immediata en algun factor ambiental
Secundari	Secundari o indirecte: és aquell que deriva d'un efecte primari.
Simple	Simple: Aquell que es manifesta individualment sobre els factors ambientals sense cap incidència en els efectes d'altres agents d'impacte.
Acumulatiu	Acumulatiu: Aquell que de prolongar-se en el temps, la seva acció agreujarà progressivament els efectes.
Sinèrgic	Sinèrgic: Quan l'efecte conjunt de l'acció de varis agents implica un increment dels efectes respecte del que suposaria la seva actuació per separat.
Curt termini	Curt: Quan l'efecte es manifesta dins del cicle anual.
Mig termini	Mig: Quan es manifesta abans dels cinc anys.
Llarg termini	Llarg: Quan es pot manifestar després d'un període superior als cinc anys.
Mínim	Mínim: Quan les repercussions es poden qualificar d'inaapreciables.
Notable	Notable: Quan la modificació dels factors ambientals pot produir alteracions o pèrdues sobre els factors ambientals de manera parcial o limitada.
Greu	Greu: Quan la modificació dels factors ambientals pot produir l'alteració o pèrdua dels factors ambientals en la seva major part.
Permanent	Permanent: Suposarà una alteració del medi de durada indefinida en el temps.
Temporal	Temporal: Suposarà una alteració no permanent en el temps amb independència de si l'efecte es manifesta sistemàticament o de forma intermitent.
Positiu	Positiu: Quan la interacció que s'ha establert es tradueix, després d'un anàlisi completa de la situació, en un efecte positiu sobre el factor ambiental considerat.
Negatiu	Negatiu: Quan es presenta un deteriorament del valor naturalístic, estètic-cultural, paisatgístic, de productivitat ecològica, o un augment dels perjudicis derivats de la contaminació, erosió i/o altres danys ambiental sobre l'estructura ecològica en sentit ampli, de l'indret estudiat.

6.2. Identificació d'impactes

Es diferenciaran els impactes de les dues alternatives, tant en la fase d'explotació com en la fase de clausura i vigilància ambiental, per tal de poder concloure quina d'elles és la millor per implantar.

Es generen diferents impactes diferents segons la fase on ens trobem del projecte, en la fase de planificació no es preveuen accions significatives, al no haver-hi fase de construcció els impactes procedeixen de la fase d'explotació i els seus impactes procedents de les estructures en ús.

Per prevenir aquest impacte ambiental es proposen, en els casos que sigui possible, mesures protectores, correctores o compensatòries per tal de fer més lleu o evitar un o diferents impactes simultàniament.

6.2.1. Medi atmosfèric

Impacte: Contaminació atmosfèrica per fums de combustió dels forns de refinat.

Caracterització	Fase d'explotació	
	Alternativa 0	Alternativa 1
Primari – Secundari	-	Primari
Simple – Acumulatiu – Sinèrgic	-	Acumulatiu
Efecte a curt, mig i llarg termini	-	Curt termini
Mínim – Notable – Greu	-	Mínim
Permanent – Temporal	-	Permanent
Positiu – Negatiu	-	Negatiu
VALORACIÓ	-	Compatible

Mesures preventives/correctores:

- Es disposarà de filtres de mànigues.
- Es realitzaran les revisions periòdiques pertinents al codi CAPCA B 03 03 26 14.
- No es superaran en cap cas les emissions autoritzades.

6.2.2. Medi acústic

Impacte: Emissions de soroll durant la fase de funcionament per part de la maquinària i equips propis de l'activitat.

Caracterització	Fase d'explotació	
	Alternativa 0	Alternativa 1
Primari – Secundari	-	Primari



Simple – Acumulatiu – Sinèrgic	-	Acumulatiu
Efecte a curt, mig i llarg termini	-	Curt termini
Mínim – Notable – Greu	-	Mínim
Permanent – Temporal	-	Temporal
Positiu – Negatiu	-	Negatiu
VALORACIÓ	-	No significatiu

- No es sobrepassaran els valors definits en el pla de capacitat acústica del municipi.
- Es realitzaran estudis de soroll de forma periòdica coincidint amb les actuacions d’inspecció.
- Tots els equips i maquinaria es troben a l’interior de l’edifici.

6.2.3. Qualitat lluminosa

Impacte: la instal·lació de l’activitat no suposa un increment en la radiació lumínica, la zona d’estudi ja es troba en una zona industrial i per tant amb focus lumínics.

Caracterització	Fase d’explotació	
	Alternativa 0	Alternativa 1
Primari – Secundari	Primari	Primari
Simple – Acumulatiu – Sinèrgic	Acumulatiu	Acumulatiu
Efecte a curt, mig i llarg termini	Curt termini	Curt termini
Mínim – Notable – Greu	Mínim	Mínim
Permanent – Temporal	Permanent	Permanent
Positiu – Negatiu	Negatiu	Negatiu
VALORACIÓ	Compatible	Compatible

Mesures preventives/correctores:

- La il·luminació exterior s’activa de manera manual i puntual solament quan es necessari.
- No s’instal·laran enllumenats de vapor de sodi y les làmpades instal·lades no tindran flux emissor superior.
- No es disposarà d’elements generadors de fluxos lluminosos (cartells).
- S’automatitzaran els equips lumínics per mínima afectació en horari nocturn establint mínims de funcionament per requisits de seguretat.

6.2.4. Litologia/edafologia. Contaminació del sòl

Impacte: Potencial risc de contaminació per accidents o abocaments accidentals de residus líquids i altres substàncies emmagatzemades.

Caracterització	Fase d’explotació	
	Alternativa 0	Alternativa 1
Primari – Secundari	-	Primari
Simple – Acumulatiu – Sinèrgic	-	Acumulatiu
Efecte a curt, mig i llarg termini	-	Curt termini
Mínim – Notable – Greu	-	Mínim
Permanent – Temporal	-	Permanent
Positiu – Negatiu	-	Negatiu
VALORACIÓ	-	No significatiu

El risc potencial de la contaminació del sòl és molt petit, ja que totes les superfícies estan pavimentades, les zones d’emmagatzematge de substàncies líquides perilloses disposen de cubetes de retenció per evitar qualsevol fuga que pugui provocar filtracions al terreny.

6.2.5. Aigües superficials i subterrànies

Impacte: potencial risc de contaminació de les aigües superficials i subterrànies. Augment del volum d’abocament d’aigües residuals.

Caracterització	Fase d’explotació	
	Alternativa 0	Alternativa 1
Primari – Secundari	-	Primari
Simple – Acumulatiu – Sinèrgic	-	Acumulatiu
Efecte a curt, mig i llarg termini	-	Curt termini
Mínim – Notable – Greu	-	Mínim
Permanent – Temporal	-	Permanent
Positiu – Negatiu	-	Negatiu
VALORACIÓ	-	No significatiu

Mesures preventives/correctores:



- Les aigües residuals generades a l'activitat son assimilables a domèstiques i s'aboquen a la xarxa de clavegueram pública amb destinació EDAR.

6.2.6. Consum d'aigua

Impacte: augment del consum d'aigua degut a la instal·lació de l'activitat.

Caracterització	Fase d'explotació	
	Alternativa 0	Alternativa 1
Primari – Secundari	-	Primari
Simple – Acumulatiu – Sinèrgic	-	Acumulatiu
Efecte a curt, mig i llarg termini	-	Curt termini
Mínim – Notable – Greu	-	Mínim
Permanent – Temporal	-	Permanent
Positiu – Negatiu	-	Negatiu
VALORACIÓ	-	No significatiu

Mesures preventives/correctores:

- Implementar mesures per fomentar l'estalvi i la reutilització de l'aigua per a usos secundaris compatibles.
- El consum d'aigua es només sanitari per a lavabos per tant no suposa un consum elevat ja que no es una activitat intensiva en consum d'aigua.

6.2.7. Consum d'energia

Impacte: augment del consum energètic de les instal·lacions industrials lligades a la instal·lació de l'activitat.

Caracterització	Fase d'explotació	
	Alternativa 0	Alternativa 1
Primari – Secundari	-	Primari
Simple – Acumulatiu – Sinèrgic	-	Acumulatiu
Efecte a curt, mig i llarg termini	-	Curt termini
Mínim – Notable – Greu	-	Mínim
Permanent – Temporal	-	Permanent
Positiu – Negatiu	-	Negatiu
VALORACIÓ	-	No significatiu

Mesures preventives/correctores:

- Anàlisi de les oportunitats d'eficiència energètica lligades als processos industrials y / o auxiliars de l'empresa.

6.2.8. Medi biòtic (vegetació i fauna)

Al no haver-hi fase de construcció no hi ha una possible afectació per soroll o emissions de pols. L'establiment es troba ja en una zona industrial urbanitzada i per tant la instal·lació de l'activitat dins una nau industrial ja construïda no te afectació sobre la flora i fauna.

Caracterització	Fase d'explotació	
	Alternativa 0	Alternativa 1
Primari – Secundari	-	-
Simple – Acumulatiu – Sinèrgic	-	-
Efecte a curt, mig i llarg termini	-	-
Mínim – Notable – Greu	-	-
Permanent – Temporal	-	-
Positiu – Negatiu	-	-
VALORACIÓ	-	-

6.2.9. Qualitat del paisatge

Impacte: No hi ha impacte durant la fase d'explotació. Al no haver-hi fase de construcció no hi ha una afectació puntual al paisatge. La nau on s'ubicarà l'activitat ja es troba construïda en un polígon industrial consolidat.

Caracterització	Fase d'explotació	
	Alternativa 0	Alternativa 1
Primari – Secundari	-	-
Simple – Acumulatiu – Sinèrgic	-	-
Efecte a curt, mig i llarg termini	-	-
Mínim – Notable – Greu	-	-
Permanent – Temporal	-	-
Positiu – Negatiu	-	-
VALORACIÓ	-	-

6.2.10. Àmbit socioeconòmic

Impacte: la instal·lació de l'activitat suposarà la creació de llocs de treball a nivell local i al consolidació de l'activitat productiva de l'empresa des del punt de vista econòmic i tècnic.

Caracterització	Fase d'explotació	
	Alternativa 0	Alternativa 1
Primari – Secundari	-	Primari
Simple – Acumulatiu – Sinèrgic	-	Sinèrgic
Efecte a curt, mig i llarg termini	-	Mig termini
Mínim – Notable – Greu	-	Mínim
Permanent – Temporal	-	Permanent
Positiu – Negatiu	-	Positiu
VALORACIÓ	-	Positiu

6.2.11. Canvi climàtic

Impacte: te baixa incidència, queda limitat a l'emissió de gasos contaminants ja descrits en l'apartat 9.2.1 del present document. La vulnerabilitat del projecte en relació al canvi climàtic pot venir definit per períodes de sequera, però els requeriments hídrics de l'activitat son baixos i per tant la vulnerabilitat es limitada.

Caracterització	Fase d'explotació	
	Alternativa 0	Alternativa 1
Primari – Secundari	Secundari	Secundari
Simple – Acumulatiu – Sinèrgic	Acumulatiu	Acumulatiu
Efecte a curt, mig i llarg termini	Curt termini	Curt termini
Mínim – Notable – Greu	Mínim	Mínim
Permanent – Temporal	Permanent	Permanent
Positiu – Negatiu	Negatiu	Negatiu
VALORACIÓ	Compatible	Compatible

6.3.Comparatiu d'impactes per alternativa

Ponderant els valors de la següent manera

- Positiu: -4
- No significatiu 0
- Compatible: 2
- Moderat: 4
- Sever: 6
- Crític: 8

Impactes	Fase d'explotació			
	Alternativa 0	Puntuació	Alternativa 1	Puntuació
Medi atmosfèric: Contaminació atmosfèrica per fums de combustió dels forns de refinat.	No Aplica	-	Compatible	2
Medi acústic: Emissions de soroll durant la fase de funcionament per part de la maquinària i equips propis de l'activitat.	No Aplica	-	No significatiu	0
Qualitat il·luminosa: La instal·lació de l'activitat no suposa un increment en la radiació lumínica, la zona d'estudi ja es troba en una zona industrial i per tant amb focus lumínics.	Compatible	2	Compatible	2
Contaminació del sòl: Potencial risc de contaminació per accidents o abocaments accidentals de residus líquids i altres substàncies emmagatzemades.	No Aplica	-	No significatiu	0
Aigües superficials i subterrànies: Potencial risc de contaminació de les aigües superficials i subterrànies. Augment del volum d'abocament d'aigües residuals.	No Aplica	-	No significatiu	0
Consum d'aigua: Augment del consum d'aigua degut a la instal·lació de l'activitat.	No Aplica	-	No significatiu	0



Impactes	Fase d'exploració			
	Alternativa 0	Puntuació	Alternativa 1	Puntuació
Consum d'energia: Augment del consum energètic de les instal·lacions industrials lligades a la instal·lació de l'activitat.	No Aplica	-	No significatiu	0
Medi biòtic: Flora i fauna	No Aplica	-	No Aplica	-
Qualitat del paisatge: No hi ha impacte durant la fase d'exploració. Al no haver-hi fase de construcció no hi ha una afectació puntual al paisatge. La nau on s'ubicarà l'activitat ja es troba construïda en un polígon industrial consolidat.	No Aplica	-	No Aplica	-
Àmbit socioeconòmic: la instal·lació de l'activitat suposarà la creació de llocs de treball a nivell local i al consolidació de l'activitat productiva de l'empresa des del punt de vista econòmic i tècnic.	No Aplica	-	Positiu	- 4
Canvi climàtic: te baixa incidència, queda limitat a l'emissió de gasos contaminants ja descrits en l'apartat 9.2.1 del present document.	No significatiu	0	No significatiu	0
Valoració d'impacte	2		0	

De la taula anterior es dedueix que l'impacte ambiental de l'alternativa 1 es poc significatiu, sumant un total de 0 punts, versus l'alternativa 1 que en suma 2 de punts. Això es deu a que la gran majoria d'impactes son poc significatius un cop aplicades totes les mesures preventives, correctores o en compliment de la normativa; i si que destaca el potencial socioeconòmic de consolidar l'activitat al municipi i al creació de llocs de treball al territori.

Al no haver-hi fase de construcció els possibles impactes temporals en aquesta fase no existeixen, i en fase d'un possible desmantellament a futur tampoc hi ha d'haver impacte ja que la nau industrial ja existeix i tots els equips a instal·lar es poden desmuntar.

7. Programa de control i vigilància ambiental

7.1.	Fase de funcionament.....	40
7.2.	Fase de cessament.....	40

Aquest Programa de Vigilància Ambiental té la finalitat de verificar l'avaluació dels impactes ambientals anteriorment descrits tant en la fase de funcionament normal de la instal·lació. Es concreten en detall aquells paràmetres que ens permeten efectuar un seguiment qualitatiu dels factors ambientals afectats.

Així mateix, el PVA ens permetrà controlar més directament que les mesures correctores proposades siguin aplicades.

Per tant els objectius fixats per dur a terme aquests supòsits per a cada un dels impactes ambiental descrits són:

7.1. Fase de funcionament

Aquest pla de seguiment i control, té com a principal finalitat localitzar, analitzar i constatar la severitat i distribució dels impactes negatius previstos i aquells que no ho estan i tinguin lloc, i poder assegurar el desenvolupament de noves mesures.

Aquest programa té les següents funcions:

- Comprovar que l'activitat es realitzi segons el projecte. Constatar la realització i l'eficàcia de les mesures correctores proposades a l'Estudi d'Impacte Ambiental.
- Detecció d'alteracions o impactes no predits o de difícil predicció a l'E.I.A.
- Definició i disseny de les mesures que sigui necessari adoptar, si les proposades no són suficients.
- És una font important de dades, que pot proporcionar:
 - Informació en quant a la verificació dels impactes predit i millorar les tècniques de predicció d'impactes.
 - Informació de la qualitat i oportunitats de les mesures correctores aplicades.
- Els objectius bàsics són els següents:
 - Identificació de les variables ambientals afectades pel projectes, activitats impactant, tipologies d'impacte i mesures preventives i/o correctores proposades.
 - Definició d'operacions de control i vigilància ambiental.
 - Identificació del conjunt d'accions de control de cada operació de vigilància.
 - Selecció d'indicadors mesurables i representatius del sistema afectat.
 - Verificació, mitjançant els controls efectuats, de l'assoliment de les condicions ambientals exigides.
 - Modificacions de les mesures en cas de no assolir les condicions exigides, o bé, per l'aparició d'imprevistos.

Aquest Pla de Vigilància Ambiental es preveu d'aplicació únicament per a la fase de funcionament. L'activitat s'assenta en unes instal·lacions industrials ja construïdes i en funcionament amb anterioritat. Per donar compliment al PVA, l'empresa designarà un responsable per a dur a terme les tasques de control ambiental descrites en aquest document.

Gestió i control de les emissions atmosfèriques

- En la fase de funcionament es disposarà de filtres de mànigues i es realitzaran les revisions periòdiques pertinents al codi CAPCA B 03 03 26 14.

Gestió i Control de les emissions de Soroll

No es preveu emissions de soroll durant el funcionament de l'activitat superiors a la normativa ja que tota la maquinaria es trobarà dins l'edifici i es duran a terme controls acústics durant els controls periòdics pertinents.

Gestió i Control de les Aigües

S'aplicaran mesures d'eficiència en el consum hídric de les aigües sanitàries i es monitoritzarà que no hi hagin pèrdues.

Gestió de residus

Es durà a terme la correcta gestió de residus segons el Manual de Gestió de Residus de Catalunya

Situació d'emergència en fase de funcionament

Degut a la tipologia de instal·lació no es contempla una situació d'emergència.

7.2. Fase de cessament

No es preveu dur a terme cap intervenció que afecti les infraestructures ja presents, per tant no es durà a terme cap tipus de demolició que pugui tenir afectacions al medi. En cas de cessament l'única intervenció es des instal·lar els equips necessaris per a dur a terme l'activitat.

