

INFORME AMBIENTAL D'UNA MODIFICACIÓ DEL PGM PER A LA REGULACIÓ DE DIVERSOS USOS ALS PAE SALINES, FONOLLAR SUD – BULLIDOR, CAN CALDERON I DUES ILLES DEL PAE PROLOGIS, I CREACIÓ DEL SISTEMA DE SERVEIS FUNERARIS A SANT BOI DE LLOBREGAT

JULIOL 2022



AJUNTAMENT DE
SANT BOI DE LLOBREGAT

1.	INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS	3
1.1	MARC NORMATIU	3
2.	DESCRIPCIÓ DE LA MP	4
2.1	OBJECTE DE LA MP	4
2.2	ABAST I CONTINGUT DE LA MP	4
3.	RELACIÓ AMB ALTRES PLANS I PROGRAMES	6
3.1	MARC INTERNACIONAL, EUROPEU I ESTATAL	6
3.2	PLANEJAMENT TERRITORIAL I URBANÍSTIC	9
3.3	PLANEJAMENT SECTORIAL	14
4.	REQUERIMENTS AMBIENTALS SIGNIFICATIUS	17
4.1	DESCRIPCIÓ GENERAL DE L'ÀMBIT D'ESTUDI	17
4.2	MATRIU DE CARACTERITZACIÓ AMBIENTAL DE L'ÀMBIT DE LA MP	19
4.3	ANÀLISI DELS ELEMENTS AMBIENTALMENT RELLEVANTS	28
5.	OBJECTIUS I CRITERIS AMBIENTALS DE LA MP.....	46
5.1	OBJECTIUS, CRITERIS I OBLIGACIONS AMBIENTALS PREDETERMINADES.....	46
5.2	OBJECTIUS AMBIENTALS DERIVATS DELS INSTRUMENTS DE PLANEJAMENT SUPERIOR	53
5.3	OBJECTIUS I CRITERIS AMBIENTALS ADOPTATS PER A LA MP	53
6.	VALORACIÓ AMBIENTAL DE LES ALTERNATIVES I JUSTIFICACIÓ DE L'ORDENACIÓ PROPOSADA	55
6.1	ALTERNATIVES DE PLANEJAMENT	55
6.2	AVALUACIÓ I JUSTIFICACIÓ AMBIENTAL DE L'ORDENACIÓ PROPOSADA.....	60
6.3	JUSTIFICACIÓ AMBIENTAL DE L'ALTERNATIVA SELECCIONADA	62
7.	DESCRIPCIÓ I AVALUACIÓ DE LES REPERCUSSIONS SIGNIFICATIVES DE L'ORDENACIÓ PROPOSADA	63
7.1	SÍNTESI DELS EFECTES AMBIENTALS DERIVATS DEL DESENVOLUPAMENT DE LA MP	67
8.	MESURES AMBIENTALS A INCORPORAR EN la mp	68
9.	VALORACIÓ GLOBAL DE LA MP	73
9.1	ANÀLISI DEL COMPLIMENT DELS OBJECTIUS AMBIENTALS.....	73
10.	CONCLUSIONS	75

1. INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS

Els forns crematoris, dedicats a la crema de cadàvers i restes humanes, són una font real i demostrable de contaminació de l'aire. Durant la cremació es duen a terme reaccions químiques complexes de compostos orgànics, que poden igualment donar lloc a la generació de dioxines. L'activitat dels forns crematoris sobre zones poblades exposa les persones a contaminació per metalls, metal·loides i substàncies orgàniques d'alt risc sanitari. A més, les inversions tèrmiques augmenten la probabilitat que les descàrregues dels forns crematoris romanguin a baixa altitud o inclús es concentrin.

A banda de l'emissió de contaminants i l'efecte demostrat sobre la salut de les persones que se'n deriven, les activitats de cremació de cadàvers poden ocasionar igualment molèsties a la població afectada a través de les olors que produeixen.

En aquest sentit, l'Ajuntament de Sant Boi de Llobregat està preocupat per la incidència que aquests crematoris de cadàvers i restes cadavèriques puguin tenir per a la seguretat i salut pública i per al medi ambient, i per la conflictivitat que la ubicació i activitat d'aquestes instal·lacions puguin generar.

El present document constitueix l'Informe Ambiental de la Modificació puntual (en endavant, MP) de Pla general metropolità per la regulació de diversos usos al polígon d'activitat econòmica Salines i Fonollar-sud i creació del sistema de serveis funeraris a Sant Boi de Llobregat.

1.1 MARC NORMATIU

La incorporació de criteris de sostenibilitat en el planejament urbanístic pren importància i concreció a Catalunya a partir del Text refós de la Llei d'Urbanisme i el seu reglament (Decret Legislatiu 1/2010 i Decret 305/2006), que es pronuncia clarament a favor d'un desenvolupament urbanístic sostenible, sobre la base de l'ús racional del territori, per a comptabilitzar el creixement i el dinamisme econòmic necessari amb la cohesió social, el respecte al medi ambient i la qualitat de vida de les generacions presents i futures. Des d'aquesta perspectiva el primer objectiu de la Llei és impregnar les polítiques urbanístiques de l'exigència de conjugar les necessitats de creixement amb els imperatius del desenvolupament sostenible.

La Llei 21/2013 de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, que estableix les bases que han de regir l'avaluació ambiental dels plans, programes i projectes que puguin tenir efectes significatius sobre el medi ambient, és el marc normatiu d'aplicació de la present MP.

La legislació bàsica estatal indica, en la Disposició final onzena d'aquesta llei, que les comunitats autònomes han d'adaptar les seves pròpies lleis en matèria d'avaluació ambiental en el termini d'un any, moment en el qual seran aplicables els articles d'aquesta llei. Tanmateix, segons la disposició addicional vuitena de la Llei 16/2015, del 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica, mentre no es realitza l'adaptació de la normativa catalana a la normativa bàsica estatal d'avaluació, el marc legal d'avaluació ambiental és la Llei 6/2009 del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes, sempre i quan no es contradigui amb les prescripcions de dita normativa estatal.

Amb tot, la normativa vigent d'avaluació ambiental (article 6.c. primer de la DA 8ena de la Llei 16/2015) estableix que el planejament urbanístic derivat referit només a sòl urbà o que desenvolupa planejament urbanístic general avaluat ambientalment, sempre i quan no estableixi el marc de projectes i/o activitats sotmesos a avaluació d'impacte ambiental o que pugui tenir efectes apreciables en espais Natura 2000 o PEIN, no s'haurà de sotmetre al procediment d'avaluació ambiental estratègica.

En aquest sentit, es considera que únicament li serà d'aplicació allò que determina l'article 85 del Decret 305/2006, en el que s'estableix que la documentació de la MP ha d'incloure un informe ambiental amb el contingut mínim que fixa en el seu article 100.

Així doncs, d'acord amb el marc normatiu esmentat, a continuació es presenta l'Informe Ambiental (IA d'ara en endavant) de la MP del Pla general metropolità per la regulació de diversos usos al polígon d'activitat econòmica Salines i Fonollar-sud i creació del sistema de serveis funeraris a Sant Boi de Llobregat.

2. DESCRIPCIÓ DE LA MP

2.1 OBJECTE DE LA MP

L'objecte de la MP és regular diversos usos al PAE Salines i Fonollar-Sud i crear un sistema d'equipaments funeraris destinats a la cremació de cadàvers humans. Tal i com defineix la documentació de la MP, el seu objecte és:

- La creació, definició i regulació de l'ús de serveis funeraris, per tal de facilitar l'establiment d'aquestes activitats i determinar-ne els emplaçaments adients. En concret, la MPGM regula de forma específica els establiments on es contemplin total o parcialment les activitats de serveis funeraris amb incineració (tanatoris-crematoris) i sense incineració (tanatoris).
- La definició de la localització dels usos diferents a l'industrial i compatibles amb aquest, en concret per als usos esportiu, cultural i oficines-administratiu.

La present MPGM se superposa a les determinacions del planejament anteriorment vigent, sense modificar-ne els paràmetres, per a aquells usos existents: esportiu, cultural i oficines-administratiu.

La present MPGM crea, defineix i regula els paràmetres i condicionants generals i específics dels usos de serveis funeraris, prèviament inexistents.

2.2 ABAST I CONTINGUT DE LA MP

L'àmbit d'aplicació de la MP per a la regulació dels usos industrials i els nous serveis funeraris comprèn una gran part del sòl destinat a activitat industrial del municipi de Sant Boi de Llobregat (Baix Llobregat), dels sectors industrials Salines, Fonollar Sud-Bullidor, Can Calderón i una petita part de Prologis. Concretament els carrers que delimiten l'àmbit de la present MPGM són el C. Saragossa, C. Riera Roja, C. Feixars, C. Tints, i la Crtra. de la Santa Creu de Calafell (C-245) i l'Av. Marina fins al límit de terme amb el municipi de Viladecans. Tot el sòl inclòs en la MP té la condició de sol urbà.

Les actuacions que es proposa dur a terme mitjançant aquesta MP tenen els següents objectius:

- Definir i localitzar l'ús de serveis funeraris:
 - crear i definir l'ús de serveis funeraris al municipi.
 - precisar els sòls i les claus urbanístiques compatibles amb l'ús de serveis funeraris dins l'àmbit delimitat dels PAEs de Sant Boi.
 - establir la regulació urbanística detallada per aquests usos.
- Definir la localització dels usos diferents de l'industrial compatibles amb aquest:
 - precisar els sòls industrials compatibles amb els següents usos:
 - esportiu
 - cultural
 - oficines-administratiu
 - establir la regulació urbanística detallada per aquests usos i emplaçaments.

La present MPGM no pretén modificar l'emplaçament actual del cementiri ni del tanatori ni efectuar cap modificació pel que fa a la regulació dels usos comercials en cap de les seves modalitats.

La incineració de cadàvers i restes humanes (cremació) són considerades, segons la Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera, activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera, que poden tenir efectes nocius sobre la població. Per aquest motiu, cal establir una regulació per prevenir els efectes negatius sobre la salut de la ciutadania i sobre el medi ambient.

A més, el context metropolità dins del qual s'insereix el municipi de Sant Boi de Llobregat pot repercutir sobre el fet que, aquest tipus d'instal·lacions, no tinguin només un abast local, sinó que comportin un conjunt d'usos i serveis d'interès supramunicipal.

La necessitat de la MP és equilibrar l'existència dels futurs forns crematoris de cadàvers i restes humanes, mitjançant la regulació de les instal·lacions valorant les repercussions sobre la seguretat i salut pública i el medi ambient.

Així, cal garantir que no es produeixi un increment incontrolat de forns crematoris i que aquestes instal·lacions no representin un perjudici per a la seguretat i salut de les persones, un dany per al medi ambient, i un potencial increment de la inseguretat pública.

Per aquests motius, la MP ordena la instal·lació d'aquestes activitats al municipi per tal de minimitzar les possibles afectacions que se'n puguin derivar sobre la salut i la qualitat de vida dels seus habitants. Així, és objecte de la MP regular específicament cadascuna d'aquestes activitats en relació a:

- La seva ubicació, tenint en compte la seva incidència sobre la qualitat de l'aire i la salut de les persones.
- La seva compatibilitat amb els usos adjacents.
- Les condicions específiques per garantir la minimització dels efectes sobre el medi ambient i la salut de les persones.

Tenint en compte el que es determina a l'article 67.3 de la Llei d'Urbanisme, la MP no comporta una alteració de la classificació del sòl ni modifica els elements fonamentals de l'estructura general del planejament general. Per tant, les seves determinacions van encaminades a establir i regular les limitacions d'aquest tipus d'activitats, especialment pel que fa a la seva proximitat a zones residencials i respecte als equipaments més sensibles a la contaminació atmosfèrica.

Així, per als crematoris de cadàvers humans i restes cadavèriques, la MP considera les recomanacions establertes per la [Guía de consenso sobre sanidad mortuoria](#), un instrument aprovat pel Ministeri de Sanitat, Consum i Benestar Social el 2018 i que pretén harmonitzar la normativa existent en aquest àmbit. La guia recomana la ubicació dels nous forns crematoris sobre sòls de classificació industrial. Atenent a les recomanacions emeses per diferents informes i estudis sobre l'impacte ambiental i sanitari dels forns crematoris, la MP estableix una distància mínima de 200 metres entre el focus emissor i els llocs de permanència habitual de les persones o altres espais vulnerables (zones residencials, centres sanitaris o educatius, parc infantils, residències per a la gent gran o instal·lacions esportives a l'aire lliure), especificant que s'hauran de situar sobre sòl industrial.

3. RELACIÓ AMB ALTRES PLANS I PROGRAMES

En el desenvolupament de la MP per a la regulació dels usos industrials i els nous serveis funeraris a Sant Boi de Llobregat és necessari considerar la incidència d'altres plans i programes ja existents a diferents nivells administratius per tal d'incloure tots els requeriments i exigències que corresponen a l'àmbit territorial de la MP.

En el present apartat es descriuen breument aquells plans i programes que amb rang superior poden tenir afectacions sobre el pla que aquí s'avalua o sobre el territori objecte d'ordenació.

A aquests efectes, es consideraran els següents grups de plans i programes:

- Marc internacional, europeu i estatal.
- Instruments de planejament territorial i urbanístic.
- Espais naturals protegits.
- Planejament sectorial.

3.1 MARC INTERNACIONAL, EUROPEU I ESTATAL

Inicialment, és necessari citar diversos referents normatius i de planificació d'àmbit internacional, europeu i estatal que fan referència a les activitats de crematoris.

3.1.1 ESTRATÈGIES A NIVELL INTERNACIONAL

DOCUMENT	DESCRIPCIÓ GENERAL	DETERMINACIONS RELACIONADES AMB LA MP
Protocol de Kyoto Acords de Paris (COP26)	Importants instruments jurídics internacionals destinats a lluitar contra el canvi climàtic. Conté els compromisos assumits pels països industrialitzats de reduir les seves emissions d'alguns gasos d'efecte hivernacle, responsables de l'escalfament global	Durant la COP26, es varen firmar coalicions de desenes de països per a abordar la desforestació, reduir en un 30% les emissions de metà, o per acabar amb la dependència dels combustibles fòssils.
Conveni Marc de les Nacions Unides sobre el canvi climàtic	Conveni que centra els seus esforços en l'estabilització de les concentracions de gasos amb efecte d'hivernacle a l'atmosfera a un nivell que eviti interferències antropogèniques perilloses en el sistema climàtic. Aquest nivell s'hauria d'aconseguir dins un termini suficient perquè els ecosistemes s'adaptin naturalment al canvi climàtic, per assegurar que la producció d'aliments no en quedi amenaçada i per permetre que el desenvolupament econòmic continuï de manera sostenible.	Obliga als països a elaborar, actualitzar periòdicament, publicar i facilitar a la Conferència de les Parts els inventaris nacionals amb les emissions antropogèniques i l'absorció per part d'embornals de tots els gasos d'efecte hivernacle, així com recollir i compartir informació sobre emissions de gasos d'efecte hivernacle, posar en marxa estratègies nacionals per a abordar aquestes emissions, cooperar per a adaptar-se als efectes del canvi climàtic i promoure l'educació i la sensibilització del públic respecte el canvi climàtic.

3.1.3 PLANS, PROGRAMES I ESTRATÈGIES A NIVELL EUROPEU

DOCUMENT	DESCRIPCIÓ GENERAL	DETERMINACIONS RELACIONADES AMB LA MP
VII Programa de medi ambient de la Unió Europea	El Programa descriu nou objectius prioritaris i les actuacions que la UE hauria d'implementar per assolir-los.	Alguns dels aspectes que aborda són la protecció de la població front riscos ambientals per a la salut i el benestar i augmentar la sostenibilitat de les ciutats.
Estratègia europea de desenvolupament sostenible	Full de ruta de la Unió Europea per a abordar els reptes comunitaris en relació al desenvolupament sostenible.	L'Estratègia aborda aspectes com el canvi climàtic i la salut pública, a partir d'objectius i mesures concrets sobre aquests àmbits.
Objectius de desenvolupament sostenible (ODS) de l'ONU	Objectius inclosos a l'Agenda per al desenvolupament sostenible de l'Organització de les Nacions Unides, aprovada l'any 2015 i amb vigència fins al 2030.	Els ODS aborden aspectes de sostenibilitat com el canvi climàtic (ODS 13) i la salut i el benestar (ODS 3), així com inclouen un objectiu específic per abordar la sostenibilitat en els assentaments urbans (ODS 11).

3.1.4 PLANS, PROGRAMES I ESTRATÈGIES A NIVELL ESTATAL

DOCUMENT	DESCRIPCIÓ GENERAL	DETERMINACIONS RELACIONADES AMB LA MP
Pla Nacional de Qualitat de l'Aire 2017-2019	Presenta un diagnòstic de la situació de la qualitat de l'aire a l'Estat Espanyol i una sèrie d'objectius i mesures per tal de garantir l'acompliment de la normativa en matèria de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera.	D'entre les mesures que s'estableixen, hi ha les de reducció d'emissions del sector industrial.
Estratègia espanyola de sostenibilitat urbana i local (EESUL)	L'EESUL pretén esdevenir un marc estratègic no vinculant que reculli principis, objectius, directius i mesures per a avançar en una major sostenibilitat urbana i local.	Dins dels àmbits temàtics considerats com a prioritaris, trobem el punt de vista territorial i urbà, els instruments urbanístics i el canvi climàtic.
Guia de consens sobre sanitat mortuòria	Document resultat de reunions i grups de treball, avaluat per totes les comunitats autònomes, que contempla els aspectes sanitaris des de la mort d'una persona fins al moment de donar-li destinació final.	Especifica que els forns crematoris hauran de complir amb tots aqueles requisits que siguin d'aplicació en matèria de medi ambient de la Comunitat Autònoma corresponent. A més a més, recomana que els forns crematoris de nova construcció s'ubiquin preferentment en sòl de classificació industrial i que no hi hagi nuclis poblacionals o espais vulnerables en un radi de 200 metres, entenent com a espais vulnerables les zones de residència, centres sanitaris, educatius, parcs infantils o instal·lacions esportives a l'aire lliure. En el cas d'incomplir-se aquesta distància, el document recomana un estudi de dispersió de contaminants de les emissions esperades del forn crematori, utilitzant models matemàtics reconeguts per algun organisme internacional.

3.2 PLANEJAMENT TERRITORIAL I URBANÍSTIC

3.2.1 EL PLA TERRITORIAL METROPOLITÀ DE BARCELONA

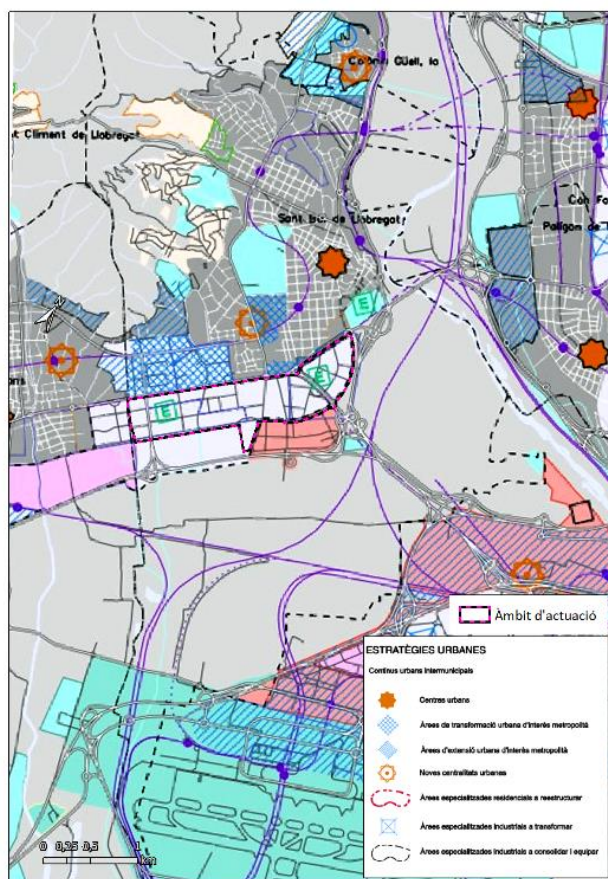
Els Plans Territorials Parciais són els instruments per a definir els objectius d'equilibri d'una part del territori de Catalunya i el marc orientador de les accions que s'hi emprendran per tal d'avançar cap a una determinada visió de futur.

Sant Boi de Llobregat pertany a la comarca del Baix Llobregat i, per tant, forma part del Pla Territorial Metropolità de Barcelona (PTMB d'ara en endavant) que comprèn el territori que abasten les comarques de l'Alt Penedès, el Baix Llobregat, el Barcelonès, el Garraf, el Maresme, el Vallès Oriental i l'Occidental, amb una superfície de 3.236 km² repartits en 164 municipis.

El PTMB s'articula sobre tres sistemes bàsics: el sistema d'assentaments, el sistema d'espais oberts i el sistema de les infraestructures de mobilitat.

Pel que fa als **assentaments**, el PTMB estableix que Sant Boi de Llobregat es conceptua com a centre urbà. De forma adjacent al nucli urbà, el PTMB identifica àrees especialitzades d'equipaments, parcs i altres sistemes, així com àrees de transformació urbana d'interès metropolità i una nova centralitat urbana. Tanmateix, la totalitat de l'àmbit de la MP es troba classificat com a àrea especialitzada industrial amb capacitat de desenvolupament, dins la qual hi trobem dues parcel·les d'equipaments.

Figura 1. Sistema urbà (estratègies urbanes) a l'àmbit MP i l'entorn de Sant Boi de Llobregat.



Font: elaboració pròpia a partir de la cartografia del PTMB.

Pel que fa referència al **sistema d'espais oberts**, a Sant Boi de Llobregat hi trobem els següents elements destacables:

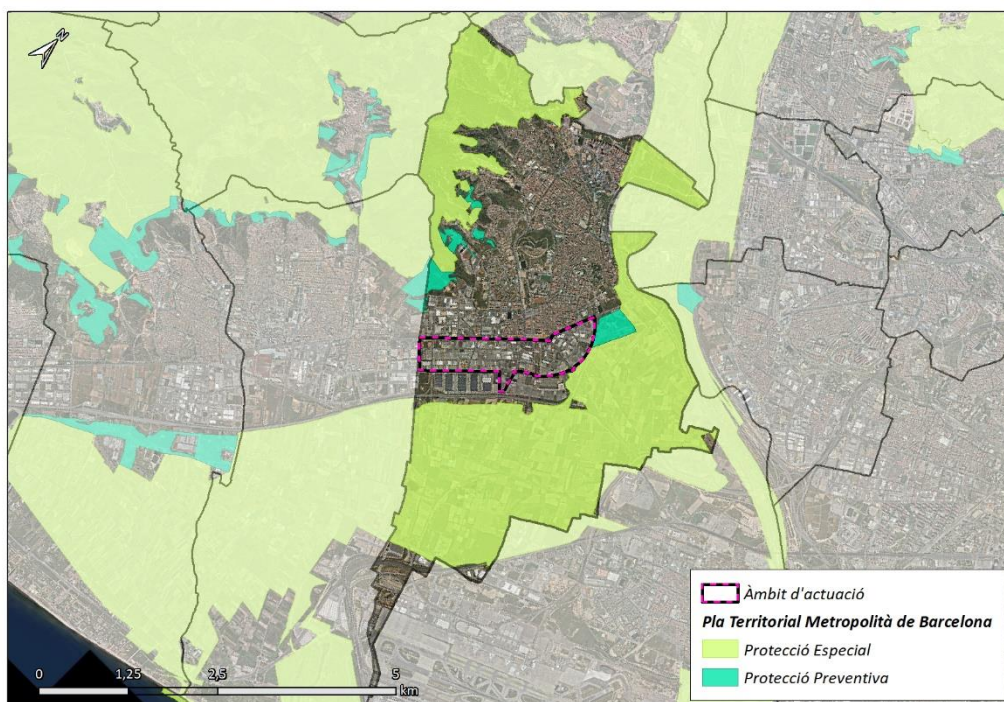
- La presència de sòl de protecció especial, que són aquells que, pels seus valors naturals i agraris o per la seva localització en el territori, que el PTMB considera que és el més adequat per a integrar una xarxa permanent i contínua d'espais oberts que ha de garantir la biodiversitat i vertebrar el conjunt d'espais oberts del territori amb els seus diferents caràcters i funcions. La regulació i ordenació d'aquests espais

es realitza en l'article 2.6. de les normes d'ordenació territorial del PTMB. En el cas de Sant Boi de Llobregat, trobem inclòs en aquesta categoria de sòl l'espai deltaic en contacte amb el límit sud-est de l'àmbit de la MP, integrat en el Parc Agrari del Baix Llobregat.

- La presència de sòl de protecció preventiva adjacent al límit nord-est de l'àmbit de la MP, que són aquells sòls classificats com a no urbanitzables en el planejament urbanístic vigent que no han estat inclosos en la protecció especial o en la protecció territorial. El PTMB considera que cal protegir-los preventivament, sense perjudici que mitjançant el planejament d'ordenació urbanística municipal i en el marc de les estratègies que el pla estableix per a cada assentament, es puguin delimitar àrees per a ser urbanitzades i edificades, si escau.
- La presència d'espais de protecció especial inclosos dins del Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN) i la Xarxa Natura 2000. A Sant Boi trobem un espai situat dins del delta del Llobregat que es troba inclòs dins del marc regulatori d'aquests dos instruments de protecció, per tal de fer compatible la protecció de les espècies i els hàbitats naturals i seminaturals amb l'activitat humana que s'hi desenvolupa, vetllant per mantenir-los en un bon estat de conservació i evitar el seu deteriorament.

La distribució dels sòls de protecció especial i preventiva definits pel PTMB s'aprecien en el següent mapa:

Figura 2. Sistema d'espais oberts a l'àmbit MP i l'entorn de Sant Boi de Llobregat.



Font: elaboració pròpia a partir de la cartografia del PTMB.

En relació al **sistema d'infraestructures viàries** de Sant Boi de Llobregat:

El PTMB proposa com a via estructurant suburbana secundària la carretera C-245 que discorre entre el nucli urbà de Sant Boi i la zona industrial del sud del municipi. També defineix com a via estructurant primària, l'eix viari que connecta la C-245 amb la C-31 i C-32, les qual es configuren dins del PTMB com a autovies existents que divideixen el terme municipal, separant la part consolidada de la protegida. Complementàriament, s'identifiquen com a vies integrades el c/M. Déu de Núria, el c/Prat de la Riba i la seva continuació com a c/Joventut, la Ronda de St. Ramón, el c/Eusebi Güell i la seva continuació com a BV-2004 que connecta el municipi amb St. Climent de Llobregat, així com també la BV-2002, que connecta amb Sta. Coloma de Cervelló.

Finalment, pel que fa al sistema d'infraestructures ferroviàries, el PTMB identifica la Xarxa de Rodalies que discorre per gran part del nucli urbà en direcció nord-sud, així com la Xarxa d'FGC que travessa el municipi paral·lelament a la llera del riu Llobregat. Complementàriament, també s'identifiquen dues connexions de tramvia i autobús en plataforma reservada a la xarxa de tramvia existent.

3.2.2 PLA GENERAL METROPOLITÀ

El terme municipal de Sant Boi de Llobregat s'insereix dins l'àmbit del Pla General Metropolità de 1976 (PGM-76), el qual estableix les normes urbanístiques i el marc urbanístic general del municipi. Cal esmentar, però, que actualment s'està tramitant el PDU de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, que substituirà el PGM de 1976. Tot i que el nou Pla es troba en fase de redacció per a l'Aprovació inicial, caldrà tenir en compte les línies que s'hi defineixen per orientar el desenvolupament urbanístic dels entorns urbans, com es fixen en objectius del metabolisme urbà per tal de potenciar l'eficiència urbana.

En aquest sentit, i tal i com descriu la memòria de la MP, aquesta modificació puntual de PGM ha de tenir en consideració les estratègies del PDUM, si més no les que es coneixen en aquest moment, i per aquest motiu adopta els següents criteris:

- cenyir l'àmbit del pla als sòls d'activitat econòmica del polígons Salines, Fonollar-sud i Bullidor, tot entenent que els sòls d'activitat econòmica a nord oest de la C-245 hauran de ser objecte d'una anàlisi i proposta integrada, mitjançant la figura urbanística que el mateix PDUM determini.
- Establir criteris d'admissibilitat diferenciats pel usos que s'ordenen en funció de l'impacte que els mateixos poden tenir en les estratègies del PDUM, i en especial pel que fa als usos de serveis funeraris.

A continuació, es mostra una taula i un mapa amb els règims de sòl previstos pel Pla General Metropolità dins de l'àmbit de la MP, en que s'aprecia com el sòl urbà ocupa un 99,2 % de la superfície:

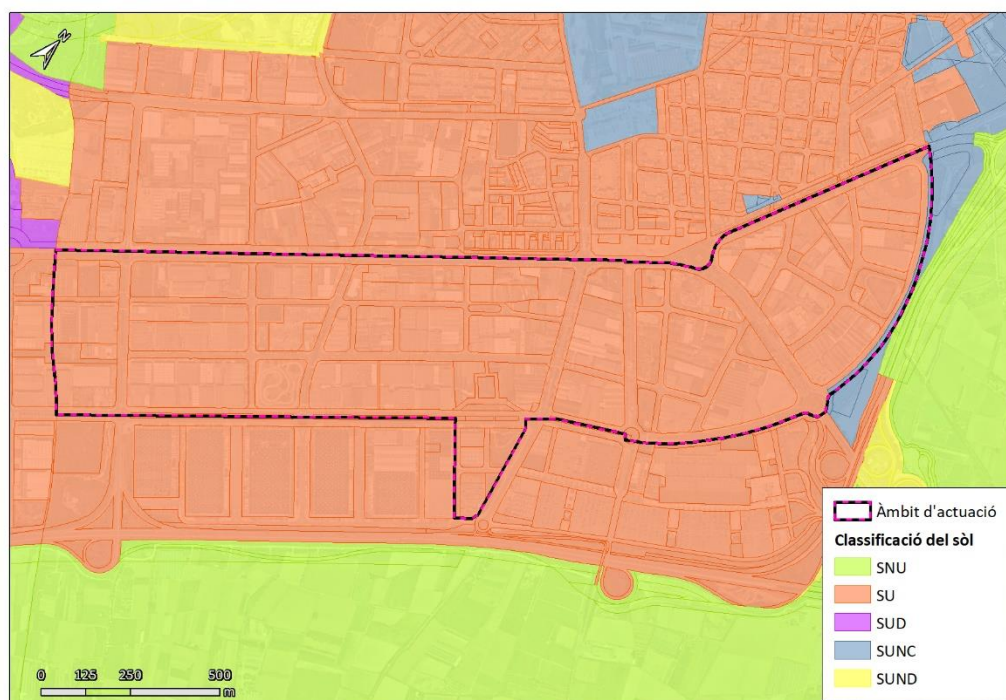
Taula 1. Règims de sòl a l'àmbit de la MP i superfície.

RÈGIM DE SÒL	SUPERFÍCIE (HA)	PERCENTATGE RESPECTE AL TOTAL DE L'ÀMBIT
Sòl urbà no consolidat (SNC)	1,0	2,1
Sòl urbà consolidat (SUC)	120,9	35,7
TOTAL	121,9	100%

Font: Refòs del Pla General Metropolità.

El mapa de la classificació del sòl a l'àmbit de la MP és el següent:

Figura 3. Classificació del sòl a l'àmbit de la MP i l'entorn de Sant Boi de Llobregat, d'acord amb el planejament vigent



Font: Pla General Metropolità.

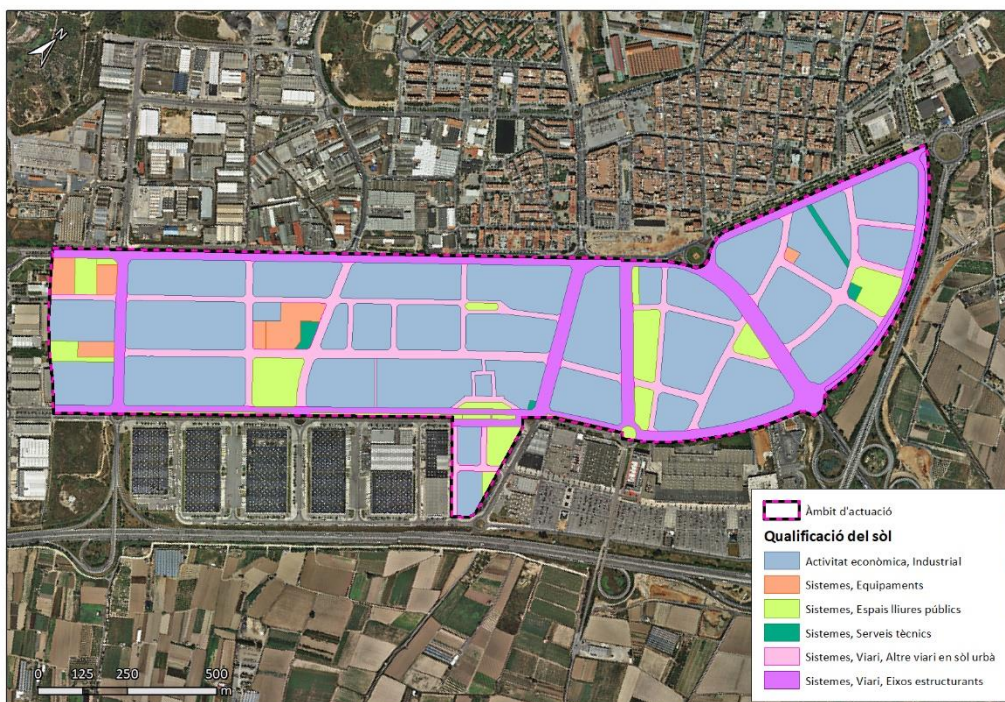
Tot seguit s'inclou la taula de superfícies de les diferents qualificacions urbanístiques previstes pel Pla General Metropolità i que afecten al terme municipal de Sant Boi de Llobregat, així com un mapa amb la seva ubicació sobre el territori.

Taula 2. Qualificacions urbanístiques a l'àmbit de la MP i superfície.

CODI 1	QUALIFICACIÓ	SUPERFÍCIE (HA)
A1	Activitat econòmica, Industrial	73,5
SE	Sistemes, Equipaments	3,4
ST	Sistemes, Serveis tècnics	0,8
SV	Sistemes, Espais lliures públics	9,4
SX1	Sistemes, Viari, Eixos estructurants	20,2
SX2	Sistemes, Viari, Altre viari en sòl urbà	112,56
TOTAL		121,9

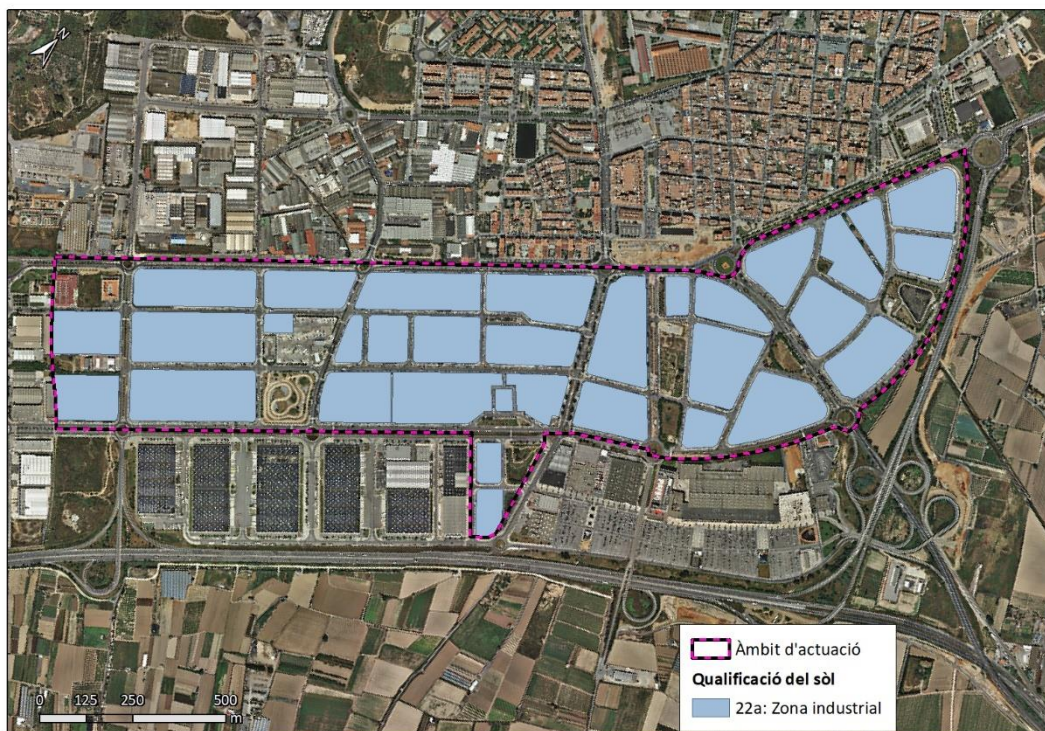
La qualificació del sòl a l'àmbit de la MP es representa en els següent mapes:

Figura 4. Qualificacions del sòl a l'àmbit de la MP d'acord amb el planejament vigent



Font: Pla General Metropolità.

Figura 5. Sòl industrial (22a) i d'equipaments d'àmbit local (7b) a l'àmbit de la MP.



Font: Pla General Metropolità.

3.3 PLANEJAMENT SECTORIAL

Els plans territorials sectorials són els plans d'incidència territorial que elaboren els diferents departaments en àmbits temàtics de la seva competència. El seu àmbit d'aplicació és tot el territori de Catalunya.

3.3.1 PLA D'ACCIÓ PER A L'ENERGIA SOSTENIBLE DEL MUNICIPI DE SANT BOI DE LLOBREGAT

Aquest Pla s'ajusta al "Pacte d'alcaldes/esses" de la Unió Europea, el qual compromet als municipis adherits a aconseguir els objectius comunitaris de reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle mitjançant actuacions relacionades amb l'eficiència energètica i les fonts d'energies renovables.

El Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible de Sant Boi de Llobregat (PAES) detalla l'inventari d'emissions, diferenciant el conjunt d'aquelles que han estat produïdes dins del terme municipal (consum d'energia per sectors, cicle de l'aigua i residus), amb aquelles que han estat responsabilitat directament d'activitats i instal·lacions pròpies de l'Ajuntament (consum d'energia, flota de vehicles i transport públic).

En aquest sentit, el PAES fixa un objectiu global de reducció de les emissions per a l'any 2020, respecte les calculades a partir de l'inventari de l'any 2005, superior al 20 %. Per tal d'assolir aquest nivell de reducció, el Pla d'Acció recull un seguit de mesures que afecten tant els àmbits en els quals l'Ajuntament té competència directa i per tant una major capacitat d'incidència (enllumenat, semàfors, equipaments i flota de vehicles), així com pels àmbits en els quals té una capacitat d'actuació indirecta (mobilitat urbana, sector domèstic i serveis, cicle de l'aigua i residus).

3.3.2 PLA D'ESPais D'INTERÈS NATURAL I XARXA NATURA 2000

El Pla d'Espais 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 General de Catalunya (1995).

Tot i que l'àmbit de la MP es circumscriu al sòl urbà del municipi, cal fer esment dels Espais d'Interès Natural i Xarxa Natura 2000 presents al Delta del Llobregat, situats a poc més de 1,3 km del seu límit sud-oest.

Segons el Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'Espais d'Interès Natural, l'àmbit territorial d'aquest Pla inclou alguns espais del Delta del Llobregat, atès que són una de les zones humides més importants de Catalunya, per la notable diversitat i singularitat pel que fa a la composició d'espècies botàniques i faunístiques; i per la íntima proximitat a entorns extensament i intensament urbanitzats, fet que atorga als espais naturals del delta del Llobregat una situació de clara excepcionalitat.

El PEIN estableix en la seva normativa el règim urbanístic que serà d'aplicació amb caràcter general en els espais delimitats. D'aquesta manera, es determina que dintre els espais PEIN regeix necessàriament el règim urbanístic de sòl no urbanitzable d'acord amb el que disposa la legislació urbanística vigent a Catalunya.

Aquests espais formen part també de la Xarxa Natura 2000, dins de la categoria d'aiguamolls litorals, i estan considerats com a Zones d'Especial Conservació (ZEC) i Zona d'Especial Protecció per les Aus (ZEPA). Un cop inclòs un espai a la Xarxa Natura 2000, cal garantir un bon estat de conservació dels hàbitats i les espècies per a les quals s'ha declarat. La protecció i la gestió dels espais de la Xarxa Natura 2000 aprovats es regeixen per l'article 6 de la Directiva Hàbitats.

3.3.3 CATÀLEG DE PAISATGE DE LA REGIÓ METROPOLITANA DE BARCELONA

La Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge de Catalunya, crea el Catàleg de Paisatge com a instrument nou per a la introducció d'objectius paisatgístics en el planejament territorial així com en les polítiques sectorials. S'adopten, d'aquesta manera, els principis i les estratègies d'acció que estableix el Conveni europeu del paisatge promogut pel Consell d'Europa.

El Catàleg de Paisatge de la Regió Metropolitana de Barcelona, elaborat per l'Observatori del Paisatge i aprovat definitivament l'11 de desembre de 2014, situa l'àmbit de la MP dins de la unitat de paisatge del Delta del Llobregat (11). Malgrat això, cal destacar que l'àmbit és de caràcter eminentment urbà i no té cap dels trets característics d'aquesta unitat amb interès paisatgístic.

A grans trets, el catàleg defineix els objectius de qualitat paisatgística per a totes les unitats i proposa criteris i accions dirigits a la protecció, gestió i ordenació del territori i el paisatge. El catàleg no disposa d'objectius ni criteris i accions relacionats amb els objectius de la MP, pel que no es considera necessari llistar-los. Tanmateix es descriuen els principals valors en el paisatge que disposa per a la unitat paisatgística del Delta del Llobregat.

Principals valors en el paisatge:

- El riu Llobregat i les restes de les motes o terraplens de la seva llera.
- Els aiguamolls litorals, les basses de can Dimoni i l'àmbit dels Reguerons.
- Les pinedes litorals, en especial la pineda del Prat i les situades al camp de dunes que separa l'antic estany de la Murtrassa del mar.
- Els camps d'hortalisses, en especial carxofes.
- Els sistemes de regadiu dels camps del Delta del Llobregat: canals, pous, corredors, etc.
- La carxofa Prat, l'espàrrec de Gavà i el pollastre i capó del Prat, amb indicacions geogràfiques protegides.
- Les masies del Delta del Llobregat, amb la característica palmera indiana.
- La torre de la Ricarda, les torres fortificades de Castelldefels i la torre Roja.
- El casc històric de Sant Boi de Llobregat.
- El conjunt de la Seda de Barcelona al Prat: antigues fàbriques, col·legi i cases de la Seda.

La unitat del Delta del Llobregat forma part del paisatge d'atenció especial del corredor del Llobregat. Als criteris i accions cal afegir-hi els que es deriven de les tres estratègies establertes pel paisatge d'atenció especial del corredor del Llobregat, que són:

- Consolidar el caràcter de cadascuna de les bandes i/o franges de paisatges al llarg del corredor, assegurant criteris de qualitat.
- Tractar els intersticis i altres espais d'oportunitat per a millorar la imatge del corredor del Llobregat i els seus límits.
- Assegurar la connectivitat transversal del corredor i la qualitat dels paisatges involucrats.

3.3.4 ESTRATÈGIA CATALANA D'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC

L'Oficina Catalana del Canvi Climàtic ha iniciat els treballs tècnics per a l'elaboració de l'ESCACC 2021-2030 (en endavant, ESCACC), el marc estratègic de referència en les polítiques d'adaptació al canvi climàtic de Catalunya, previst a la Llei 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic, que pretén donar continuïtat a l'anterior ESCACC 2013-2020.

En el marc d'aquests treballs previs, el Servei Meteorològic de Catalunya ha elaborat les noves projeccions climàtiques regionalitzades a 2030 i 2050 i l'Oficina ha portat a terme junt amb la Direcció General de Participació Ciutadana, un procés participatiu de la nova ESCACC.

Aquest instrument haurà de constituir l'element de planificació de les polítiques d'adaptació d'acord amb el grau de vulnerabilitat dels sectors i sistemes i d'acord amb les actuacions que en matèria d'adaptació estan implantant altres nacions i estats del món traduïdes a les especificitats del territori català.

De la mateixa manera que en l'anterior ESCACC, l'objectiu serà plantejar diferents vies d'actuació, i una d'elles és remarcar les principals afectacions dins dels diferents sectors socioeconòmics (agricultura, biodiversitat, aigua, indústria, mobilitat, turisme, etc.). Un d'aquests sectors és el d'urbanisme i habitatge.

3.3.5 ESTRATÈGIA PEL DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE DE CATALUNYA 2026

L'Estratègia per al desenvolupament sostenible de Catalunya en l'horitzó 2026 és el full de ruta que fixa les línies i els objectius estratègics clau per garantir la transició de Catalunya cap a una economia segura,

ecoeficient i de baix contingut en carboni, basada en l'eficiència en el consum de recursos i en la minimització dels impactes sobre la salut i el medi a Catalunya i al món.

El Govern de la Generalitat de Catalunya ha aprovat l'Estratègia per al desenvolupament sostenible per Acord de Govern GOV/127/2010 de 31 d'agost amb l'objectiu de que sigui una veritable oportunitat per aportar solucions viables i innovadores que millorin la qualitat de vida dels ciutadans en temps de crisi, garantir la necessària transició cap a una Catalunya sostenible i donar resposta als compromisos de Catalunya amb els mandats adquirits des de l'escala internacional fins a l'escala local.

El document identifica un total de 16 línies estratègiques, agrupades per eixos temàtics, considerades essencials per tal de garantir la transició des de la situació actual al model de Catalunya sostenible per l'any 2026. Una part d'aquestes línies estan relacionades amb la planificació urbana i la salut de les persones:

- LE 1.1. Consolidar un model territorial que reforci els nodes urbans, amb criteris de compacitat i complexitat i que minimitzi el consum de sòl.
- LE 1.2. Regenerar els sòls urbans residencials i industrials i rehabilitar el parc d'habitatges amb criteris de sostenibilitat ambiental i social com a opció preferent envers nous creixements.
- LE 6.2. Garantir un estàndard alt de qualitat ambiental per minimitzar els riscos i efectes potencials sobre la salut de les persones i els ecosistemes.

4. REQUERIMENTS AMBIENTALS SIGNIFICATIUS

En aquest apartat es realitza una descripció sintètica de la situació actual del medi ambient de l'àmbit d'estudi, així com de la seva probable evolució en cas de no produir-se variacions significatives en el marc de planificació estratègica i, concretament en el planejament urbanístic vigent.

En qualsevol cas, aquest apartat pretén ser una diagnosi des del punt de vista ambiental orientada a identificar els elements rellevants a considerar i no pas una descripció enciclopèdica de la realitat territorial del municipi.

4.1 DESCRIPCIÓ GENERAL DE L'ÀMBIT D'ESTUDI

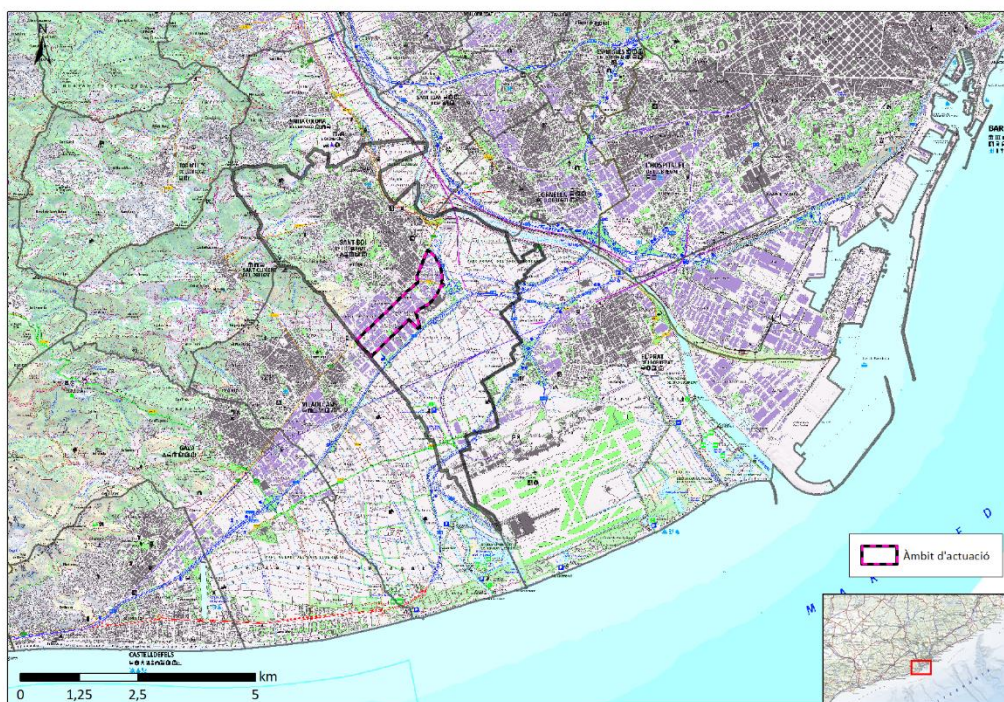
L'àmbit d'estudi és el sòl urbà de Sant Boi de Llobregat (Baix Llobregat), municipi que presenta les següents característiques bàsiques:

Taula 3. Dades bàsiques del municipi.

Àmbit: Sant Boi de Llobregat	
Població	83.755 hab. (2021)
Superfície	21,47 Km2
Densitat	3.901 hab/km2
Municipis limítrofes	El Prat de Llobregat, Viladecans, Sant Climent de Llobregat, Torrelles de Llobregat, Santa Coloma de Cervelló, Sant Joan Despí, Cornellà de Llobregat.
Altitud	30 m

Font: IDESCAT.

Figura 6. Situació del terme municipal de Sant Boi de Llobregat i de l'àmbit de la MP.



Font: Anthesis Lavola a partir de bases de l'ICGC.

El terme municipal de Sant Boi de Llobregat es troba situat al Delta del Llobregat, en una plana que discorre paral·lela a les aigües del riu Llobregat. Malgrat això, a nivell orogràfic destaquen les muntanyes de Sant Ramón (293 m) i Can Cartró (338 m), on hi trobem el punt més elevat del terme municipal. Pel que fa al nucli urbà, s'hi destaca la Muntanyeta (72 m), un turonet que permet esponjar la trama urbana i el qual allotja diversos equipaments municipals, com la piscina, la biblioteca i el camp de futbol.

A nivell climatològic, Sant Boi de Llobregat gaudeix d'un clima mediterrani, generalment càlid i temperat. Les precipitacions se situen al voltant dels 626 mm a l'any, les quals es concentren als mesos de tardor, especialment al setembre i a l'octubre i l'estiu és l'estació més seca, destacant els mesos de juny i juliol com els que menys pluja s'hi registra. Pel que fa a la temperatura, la mitjana anual se situa en els 15,6 °C.

Demogràficament, la població de Sant Boi de Llobregat va patir un ascens brusc de la població durant la segona meitat del segle XX, assolint cert estacament a partir de llavors; malgrat això, la població incrementat lleugerament en els darrers 20 anys, passant de 78.738 habitants el 2001 fins a 83.755 hab el 2021 (increment d'un 6,4%).

4.2 MATRIU DE CARACTERITZACIÓ AMBIENTAL DE L'ÀMBIT DE LA MP

Amb la finalitat de realitzar una anàlisi prèvia dels elements ambientals rellevants, es presenta a continuació una matriu de caracterització que permet identificar aquells elements presents a l'àmbit o amb una influència directa sobre el mateix, alguns dels quals serà necessari desenvolupar en els següents apartats del present Informe Ambiental.

En la següent taula es fa una anàlisi de l'existència o no d'elements ambientalment significatius, se'n determina la seva presència o no a l'àmbit d'estudi i se'n valora si es tracta o no d'un aspecte rellevant des del punt de vista ambiental. En cas que no es consideri rellevant, en aquesta mateixa taula es justifica el perquè d'aquesta consideració.

Per a aquells elements rellevants s'indica l'apartat posterior en que s'analitzen de forma més detallada.

Element ambiental	Presència a l'àmbit de la MP		Descripció / elements	Rellevància	Justificació de no rellevància	Anàlisi complementària d'elements rellevants
Ocupació i consum de sòl	Usos agrícoles o ramaders	No	A l'àmbit d'estudi no hi ha camps de conreu ni usos ramaders.	-		
	Usos forestals	No	A l'àmbit d'estudi no hi ha usos forestals rellevants	-		
	Matollars	No	A l'àmbit d'estudi no hi ha zones de matollars rellevants	-		
	Zones cremades	No	S'identifica una zona cremada l'any 2005 situada en una zona propera a la MP dins del terme municipal, però fora de l'àmbit d'aquesta.	-		
	Activitats extractives	No	Es determina la presència d'una activitat extractiva finalitzada, fora del terme municipal, a uns 2,5km de l'àmbit de la MP.	-		
	Àrees urbanes	Sí	L'àmbit està conformat pel sòl urbà de Sant Boi de Llobregat.	Sí		Se'n fa una descripció dels usos del sòl per a tot el conjunt del terme municipal de Sant Boi de Llobregat a l'apartat 4.3.1 Ocupació i usos del sòl.
Hàbitats i espècies protegides	HIC no prioritari	No	A l'exterior de l'àmbit de la MP s'hi troben dues zones catalogades com a Hàbitats d'Interès Comunitari no prioritari, com rius mediterranis amb	-		

Element ambiental	Presència a l'àmbit de la MP		Descripció / elements	Rellevància	Justificació de no rellevància	Anàlisi complementària d'elements rellevants
			vegetació del Glaucion favi (3250) i pinedes mediterrànies (9540) ¹ .			
	HIC prioritaris	No	No s'identifica cap HIC prioritari a la zona.	-		
	Espècies protegides o en extinció	No	No es detecten espècies de flora protegida o amenaçada a l'àmbit, així com plans de conservació de fauna.	-		
Espais naturals protegits	Espais PEIN	No	L'Espai Natural Protegit del Delta del Llobregat es troba situat a una distància d'uns 1,5 km de l'àmbit de la MP i es considera que no té cap efecte ja que l'àmbit es situa dins d'un sòl urbà consolidat.	-		
	Espais XN2000	No	L'espai de la Xarxa Natura 2000 Delta del Llobregat (codi ES510103) es troba situat a una distància d'uns 1,5 km de l'àmbit de la MP i es considera que no	-		

¹ Cartografia dels Hàbitats d'Interès Comunitari a Catalunya 1:50.000 versió 2 (2008-2012).

Element ambiental	Presència a l'àmbit de la MP		Descripció / elements	Rellevància	Justificació de no rellevància	Anàlisi complementària d'elements rellevants
			té cap efecte ja que l'àmbit es situa dins d'un sòl urbà consolidat.			
	ENPE	No	Fora del sòl urbà, hi trobem la Reserva Natural Parcial de Remolar-Filipines i la Reserva Natural Parcial de la Ricarda-Ca l'Arana.	-		
Espais Oberts del PTMB	Sistema d'espais oberts del planejament territorial	No	Dins del territori de Sant Boi de Llobregat s'inclouen zones de protecció especial, destacant especialment les situades a la zona deltaica contigua a l'àmbit de la MP, d'acord amb la cartografia del Pla Territorial Metropolità de Barcelona.	-	L'explicació d'aquest element està recollida a l'apartat 3.2.1 on es detalla el Pla Territorial Metropolità de Barcelona.	
Altres espais de rellevància ambiental	Zones humides	No	Existeix una zona humida situada al sud-oest del terme municipal, situada al Delta del Llobregat, fora del sòl urbà.	-		
	Zona de Protecció de l'Avifauna amb la finalitat de reduir riscos d'electrocució	No	Gran part del Delta del Llobregat forma part d'una Zona de Protecció de l'Avifauna, amb la finalitat de reduir els riscos d'electrocució i de col·lisió amb les línies elèctriques d'alta tensió, però es troba fora de l'àmbit de la MP.	-		
	Forest del CUP	No	S'identifica una zona de forest inclòs al Catàleg d'Utilitat Pública: Muntanya de St. Ramon (86), situada a la vora del nucli urbà del municipi.	-		

Element ambiental	Presència a l'àmbit de la MP		Descripció / elements	Rellevància	Justificació de no rellevància	Anàlisi complementària d'elements rellevants
	Patrimoni geològic: Espais d'interès geològic	No	No s'identifiquen Espais d'interès geològic al terme municipal ni en zones properes.	-		
	Arbres monumentals o d'interès comarcal o local.	No	No s'identifiquen arbres monumentals, ni altres exemplars d'interès local al municipi.	-		
	Fileres d'arbres d'interès	No	No s'identifiquen fileres d'arbres d'interès al municipi.	-		
	Àrees de Gestió Cinegètica	No	Zona de Seguretat Declarada.	-		
	AIFF	No	Es localitza l'Àrea d'Interès Faunístic i Florístic número 256 a l'àmbit, a l'espai que forma part de la Xarxa Natura 2000, situat en una zona propera dins del Delta del Llobregat, però fora de l'àmbit de la MP.	-		
	Altres elements i espais locals de valor ambiental	No	No hi ha cap element de valor ambiental dins de l'àmbit de la MP.	-		
Connectivitat ecològica	Presència de connectors d'abast territorial	No	Segons el Pla Territorial Sectorial de Connectivitat Ecològica de Catalunya (PTSCEC), gran part del nucli urbà de Sant Boi de Llobregat i la totalitat de l'àmbit gaudeixen d'un grau de connectivitat molt baixa. La part del municipi situada al Delta del Llobregat, propera a l'àmbit de la MP, ofereix una connectivitat mitjana-baixa.	-		

Element ambiental	Presència a l'àmbit de la MP		Descripció / elements	Rellevància	Justificació de no rellevància	Anàlisi complementària d'elements rellevants
	Eixos de connectivitat local	No	No s'identifiquen eixos de connectivitat local.	-		
Riscos naturals	Presència d'àrees amb riscos geològics	No	No s'identifica risc geològic a l'àmbit de la MP.	-		
	Presència de zones de risc d'incendi alt o molt alt	Sí	Dins del terme municipal existeixen zones amb un marcat risc d'incendi (entre Alt i Molt Alt), coincidint en la majoria de casos amb les masses forestals més denses del municipi. Dins de l'àmbit, trobem de forma puntual una parcel·la de caràcter industrial amb risc d'incendi Alt ² , si bé donada l'absència de masses forestals es considera que no és un risc d'afectació rellevant a l'àmbit de la MP.	No		Apartat 4.3.3 de Riscos naturals i tecnològics
	Urbanitzacions aïllades en contacte amb zones forestals	No	L'àmbit és un sòl urbà destinat a ús industrial.	-		
	Existència d'àrees d'inundables	No	S'identifica una zona potencialment inundable per curs fluvial proper a l'àmbit de la MP, situada a la zona industrial de Viladecans contigua al terme municipal de Sant Boi de Llobregat.	-		

² Font: Mapa de perill bàsic d'incendi forestal.

Element ambiental		Presència a l'àmbit de la MP	Descripció / elements		Rellevància	Justificació de no rellevància	Anàlisi complementària d'elements rellevants
Riscos tecnològics		Risc de transport de mercaderies perilloses	Sí	El Mapa de Protecció Civil i el TRANSCAT posen de manifest un nivell de risc Molt Alt en tot el terme municipal de Sant Boi de Llobregat, associat al transport viari i ferroviari de mercaderies perilloses. De manera concreta, s'identifica un risc Molt Alt associat a l'A-2 i Alt a la C-32; aquesta darrera discorre pel límit sud-est de l'àmbit de la MP.	Sí		Apartat de 4.3.3 Riscos naturals i tecnològics
		Risc nuclear	No	El Mapa de Protecció Civil descarta la presència d'aquest risc.	-		
		Risc radiològic	Sí	El Mapa de Protecció Civil identifica una instal·lació radioactiva amb autorització i una instal·lació de vigilància radiològica dins de l'àmbit de la MP.	Sí		Apartat de 4.3.3 Riscos naturals i tecnològics
Cicle de l'Aigua	Superficials	Qualitat en aigües superficials	No	Es disposen de dades de l'Agència Catalana de l'Aigua ³ sobre la qualitat del riu Llobregat, la qual és dolenta.	-		Apartat 4.3.4 d'Aigües superficials i subterrànies
	Subterrànies	Aqüífers protegits	Sí	La totalitat del sòl urbà de l'àmbit de la MP es troba sobre una zona de protecció dels aqüífers, que s'estén per la llera del riu Llobregat i per tot el Delta del Llobregat.	Sí		Apartat 4.3.4 d'Aigües superficials i subterrànies

³ Dades de l'Agència Catalana de l'Aigua, informe de 2018 (<http://aca-web.gencat.cat/WDMA/>).

Element ambiental		Presència a l'àmbit de la MP		Descripció / elements	Rellevància	Justificació de no rellevància	Anàlisi complementària d'elements rellevants
		Qualitat en aigües subterrànies	Sí	Segons dades de l'Agència Catalana de l'Aigua ⁴ , l'aquífer del Delta de Llobregat presenta un estat general dolent: d'una banda, degut al seu estat químic dolent (presència d'amoni, clorurs i sulfats) i, de l'altra, per l'elevat índex d'intrusió salina i afectacions piezomètriques locals significatives.	Sí		Apartat 4.3.4 d'Aigües superficials i subterrànies
Paisatge i patrimoni		Elements d'interès patrimonial	No	Sant Boi compta amb nombrosos elements d'interès patrimonial arquitectònic i arqueològic, alguns d'ells propers a l'àmbit de la MP.	-		
		Eixos de connectivitat social	No	No s'identifiquen senders ni camins d'especial rellevància.	-		
		Elements paisatgístics rellevants	No	L'àmbit de la MP abasta únicament sòl urbà en el qual no s'identifiquen elements paisatgístics rellevants.	-		
Ambient atmosfèric		Contaminació atmosfèrica	Sí	Segons els mapes de modelització de la qualitat de l'aire de la DGQACC de l'any 2019, gran part del terme municipal de Sant Boi de Llobregat es troba en nivells mitjans anuals de NO ₂ i de PM10 superiors als 20 µg/m ³ en	Sí		Apartat 4.3.5 d'Ambient atmosfèric

⁴ Dades de l'Agència Catalana de l'Aigua, informe de 2015 (<http://aca-web.gencat.cat/WDMA/>).

Element ambiental	Presència a l'àmbit de la MP		Descripció / elements	Rellevància	Justificació de no rellevància	Anàlisi complementària d'elements rellevants
			ambdós casos, quan els valors guia de l'OMS es troben en 10 µg/m³ i 15 µg/m³, respectivament.			
	Contaminació acústica	No	Segons el Mapa de Capacitat Acústica del municipi, la gran majoria de l'àmbit de la MP es troba delimitat com a zona de sensibilitat acústica baixa, mentre que alguna parcel·la puntual està delimitada com a zona de sensibilitat acústica moderada.	-		
	Zones sensibles de contaminació lluminosa	Sí	L'àmbit de la MP es troba classificat com a zona E3, el que suposa un grau de protecció moderada, com correspon a les àrees que el planejament urbanístic classifica com a sòl urbà o urbanitzable o als espais d'ús intensiu durant la nit per l'alta mobilitat de persones o per la seva elevada activitat comercial o d'oci.	Sí		Apartat 4.3.5 d'Ambient atmosfèric
Energia i residus	Consum d'energia, emissions GEH i gestió de residus	Sí	Es fa una síntesi de les dades disponibles sobre consum d'energia al municipi, l'emissió de GEH i la generació i valorització dels residus actualment.	Sí		Apartat 4.3.7 d'Energia i residus
Canvi climàtic	Escenaris previsibles derivats dels efectes del canvi climàtic	Sí	El principal factor de vulnerabilitat davant el Canvi Climàtic del municipi de Sant Boi de Llobregat rau en el risc lligat a l'augment dels incendis forestals i en l'augment del risc d'inundabilitat.	Sí		Apartat 4.3.6 d'Efectes derivats del canvi climàtic

4.3 ANÀLISI DELS ELEMENTS AMBIENTALMENT RELLEVANTS

A partir de l'anàlisi realitzada en la matriu del punt anterior, es considera que els elements ambientalment rellevants pel que fa a la configuració actual de l'àmbit, i sobre els quals es considera que cal una anàlisi més detallada, són els següents.

- Ocupació i usos del sòl.
- Riscos naturals i tecnològics.
- Aigües superficials i subterrànies.
- Ambient atmosfèric.
- Efectes derivats del canvi climàtic.
- Energia i residus

4.3.1 OCUPACIÓ I USOS DEL SÒL

Ocupació i usos del sòl																																						
Contingut																																						
Tot i que l'àmbit de la MP està conformat únicament pel sòl urbà, es creu convenient incloure una síntesi dels usos del sòl presents al conjunt del municipi, descrivint el seu estat actual i la seva rellevància des del punt de vista ambiental.																																						
Descripció i anàlisi																																						
L'anàlisi dels usos del sòl parteix del Mapa de Cobertes del Sòl de Catalunya (MCSC 4 edició, 2009, CREAM). Els usos actuals del sòl a l'àmbit de la MP són els següents:																																						
Taula 4. Representativitat territorial de les diferents cobertes del sòl a l'àmbit de la MP. <table> <tr> <th>ÚS DEL SÒL⁵</th><th>SUPERFÍCIE (M²)</th><th>PERCENTATGE (%)</th></tr> <tr> <td>Naus</td><td>85,2</td><td>73,8</td></tr> <tr> <td>Grans vials</td><td>10,5</td><td>9,1</td></tr> <tr> <td>Zones verdes artificials urbanes</td><td>6,8</td><td>5,9</td></tr> <tr> <td>Zones d'aparcament</td><td>5,0</td><td>4,3</td></tr> <tr> <td>Prats i herbassars</td><td>3,6</td><td>3,1</td></tr> <tr> <td>Edificis aïllats</td><td>2,4</td><td>2,1</td></tr> <tr> <td>Altres construccions</td><td>2,3</td><td>2,0</td></tr> <tr> <td>Sòls nus urbans no edificats</td><td>2,2</td><td>1,9</td></tr> <tr> <td>Arbrat urbà</td><td>1,9</td><td>1,7</td></tr> <tr> <td>Altres conreus herbacis en regadiu</td><td>0,9</td><td>0,8</td></tr> <tr> <td>Àrees de vianants sense vegetació</td><td>0,2</td><td>0,2</td></tr> </table> Font: Anthesis Lavola			ÚS DEL SÒL ⁵	SUPERFÍCIE (M ²)	PERCENTATGE (%)	Naus	85,2	73,8	Grans vials	10,5	9,1	Zones verdes artificials urbanes	6,8	5,9	Zones d'aparcament	5,0	4,3	Prats i herbassars	3,6	3,1	Edificis aïllats	2,4	2,1	Altres construccions	2,3	2,0	Sòls nus urbans no edificats	2,2	1,9	Arbrat urbà	1,9	1,7	Altres conreus herbacis en regadiu	0,9	0,8	Àrees de vianants sense vegetació	0,2	0,2
ÚS DEL SÒL ⁵	SUPERFÍCIE (M ²)	PERCENTATGE (%)																																				
Naus	85,2	73,8																																				
Grans vials	10,5	9,1																																				
Zones verdes artificials urbanes	6,8	5,9																																				
Zones d'aparcament	5,0	4,3																																				
Prats i herbassars	3,6	3,1																																				
Edificis aïllats	2,4	2,1																																				
Altres construccions	2,3	2,0																																				
Sòls nus urbans no edificats	2,2	1,9																																				
Arbrat urbà	1,9	1,7																																				
Altres conreus herbacis en regadiu	0,9	0,8																																				
Àrees de vianants sense vegetació	0,2	0,2																																				
Com es pot comprovar a la taula anterior, la major part del sòl a l'àmbit de la MP es troba ocupat per naus industrials (73,8 %), distribuïdes al llarg dels 3 polígons d'activitat econòmica:																																						

⁵ Classificació segons el Mapa de Cobertes del Sòl de Catalunya (MCSC 4 edició) (CREAF)

- **Salines:** situat a l'extrem nord-est, limita amb la C-245 i el carrer de Saragossa; consta de 76 parcel·les, en una de les quals s'hi troba l'actual Tanatori Àltima. Altrament, s'hi troben diversos concessionaris automobilístics (Audi, Seat, BMW, Skoda, Renault, Volkswagen...), naus dedicades a d'altres sectors (lloguer d'equips d'il·luminació, envasament de productes, preparats alimentaris, energia, alimentació, distribució i logística...), així com les estacions de servei BP i Àneu Oil.
- **Can Calderón:** s'estén fins a Viladecans pel seu extrem sud-oest, limitant amb el carrer del Torrent Fondo. Consta de 70 parcel·les, entre les quals hi trobem situats una estació de Servei Repsol, la Deixalleria municipal i el Parc de Bombers de Sant Boi, l'Hotel Sercotel i diverses naus dedicades a un ampli ventall de sectors (reparació i lloguer d'automòbils, missatgeria, equips d'energia solar, equipaments hospitalaris, subministraments industrials...).
- **Fonollar Sud-Bullidor:** situat entre els dos polígons anteriors i limitant al nord-oest amb la C-245, disposa de 142 parcel·les, entre les quals s'hi troben diversos concessionaris d'automòbils (Peugeot, Opel, Toyota, Ford...), una estació de servei Galp i un conjunt de naus dedicades a sectors diversos (productes de neteja i desinfecció, complements per a caravanes, serveis industrials, fabricació de plàstic, maquinaria de construcció i enderrocament, gestió de metalls...).

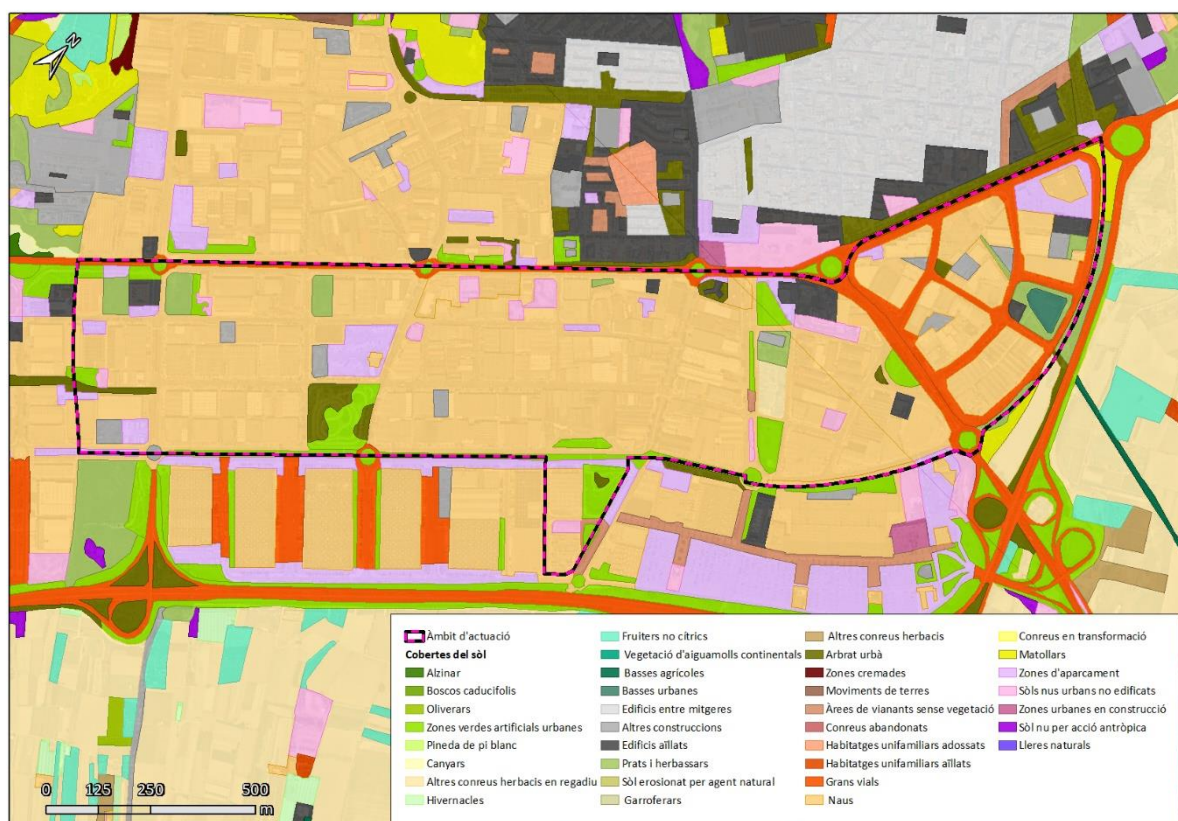
En segon lloc, seguit de lluny, trobem els grans vials (9,1 %), els quals es troben situats majoritàriament dins del polígon Salines. Dins d'aquests hi trobem les carreteres C-245 i B-201, així com els carrers de les Salines, Osca, Saragossa, València i Terol; en el cas de la C-245, conforma el límit dels 3 polígons industrials pel seu extrem nord-oest.

Al voltant de les naus també s'hi troben diverses zones d'aparcament (4,3 %), edificis aïllats (2,1 %), d'altres construccions (2 %) i sòls nus urbans no edificats (1,9 %).

Pel que fa al conjunt de zones amb vegetació, ja siguin naturals o urbanes, representen l'11,5 % de la superfície total de l'àmbit, la major part de les quals són zones verdes artificials urbanes (5,9 %), entre les que cal destacar el Parc Ciclista de Sant Boi, la zona verda situada entre el carrers dels Fusos i el carrer de la Riera Roja, les dues zones verdes situades entre el carrer d'Alacant i el carrer de Castelló, i la zona verda situada entre el carrer de Cantabria i la Carretera del Prat.

De manera complementària, i amb menor representativitat, també trobem d'altres zones amb vegetació, com són els prats i herbassars (3,1 %) i l'arbrat urbà (1,7 %). Cal destacar que, a l'extrem nord-est de l'àmbit, trobem un petit espai de conreus herbacis, tot i que només representa el 0,8 % de la superfície total en qüestió.

Plànol. Mapa de Cobertes del sòl (Font: Anthesis Lavola a partir de les bases cartogràfiques del CREAM i ICGC)

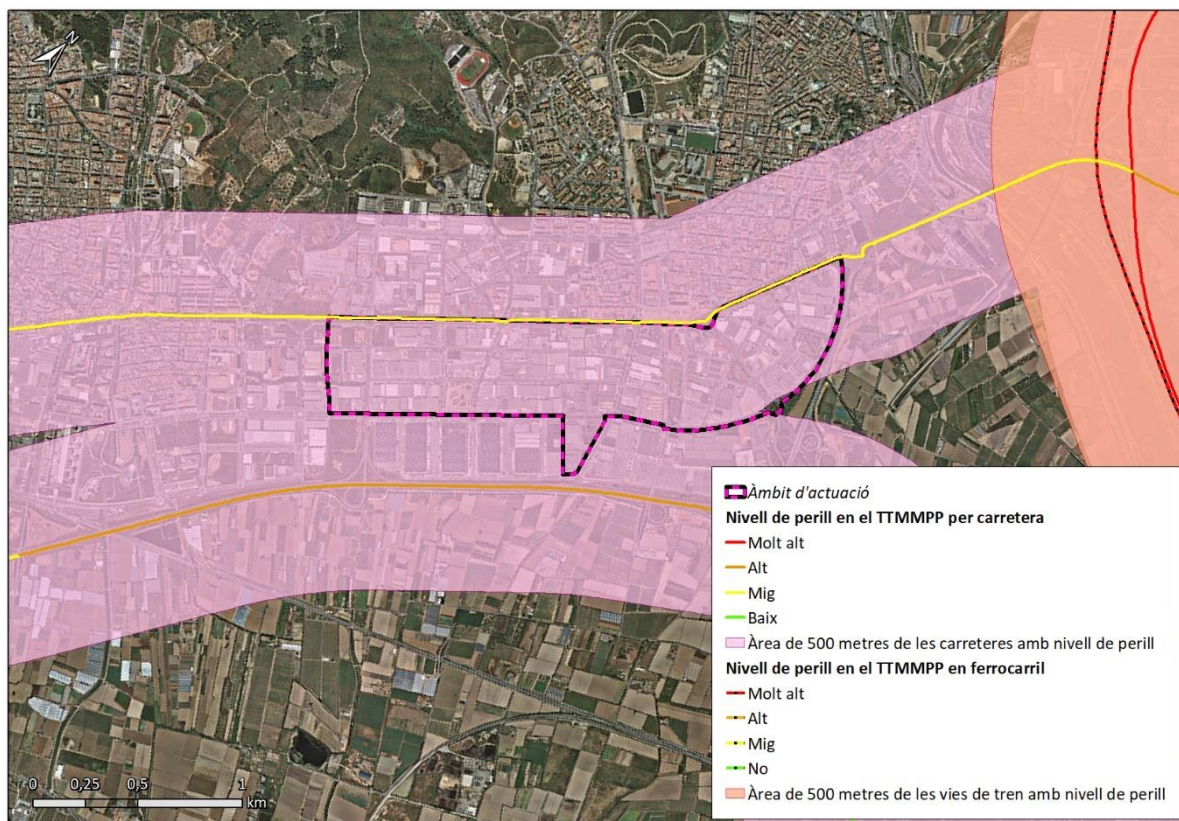


Diagnosi				
Situació actual	Bo	Millorable		Dolent
Grau de sensibilitat ambiental	Molt alta	Alta	Moderada	Baixa

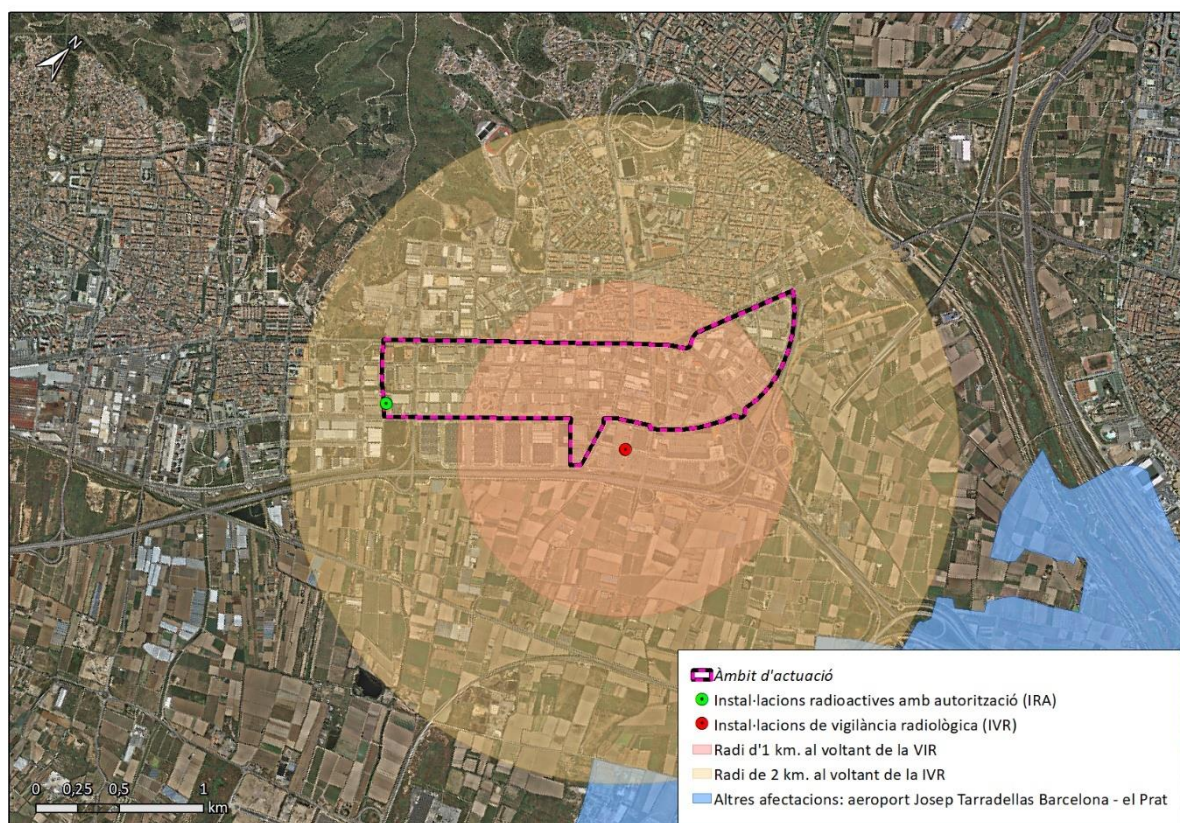
4.3.2 RISCOS NATURALS I TECNOLÒGICS

Riscos naturals i tecnològics	
Contingut	
S'analitzen aquells riscos naturals i tecnològics que s'han identificat com a potencials a l'àmbit d'estudi, concretament el risc de transport de mercaderies perilloses i risc radiològic.	
Descripció i anàlisi	
En relació amb el risc d'incendi, les principals zones forestals de Sant Boi de Llobregat (la Muntanyeta i de Sant Ramón), són zones amb risc d'incendi forestal alt i molt alt, segons la cartografia de perill bàsic d'incendi forestal. En relació a l'àmbit de la MP, també trobem una petita zona de sòl urbà que presenta un risc alt, tot i que s'associa a un error cartogràfic, ja que no hi ha presència de masses forestals ni cap tipus de vegetació a la zona que comporti cap necessitat especial d'aplicar mesures per a la prevenció d'incendis. Per altra banda, i com es pot comprovar a la cartografia adjunta, existeixen diverses àrees de risc en el transport de mercaderies perilloses. L'autovia A-2 i la via de ferrocarril que discorre paral·lelament es troben situades a 1,5 km aproximadament de l'àmbit de la MP i constitueixen un risc de perill molt alt pel transport de mercaderies perilloses, mentre que la C-245 actua com a límit nord-est de l'àmbit i constitueix un risc mig, i l'autovia C-32 se situa a 50 m del límit sud-oest de l'àmbit i constitueix un risc de perill alt. De manera general, el Mapa de Protecció Civil i el TRANSCAT identifiquen tot el terme municipal de Sant Boi de Llobregat com a afectat per un nivell de perill Molt Alt associat al transport de mercaderies perilloses, tant per xarxa ferroviària com per xarxa viària. Cal recordar que només són d'aplicació les determinacions de la Instrucció Tècnica de la Direcció General de Protecció Civil (ITMMPP)⁶ per a la definició d'una zona d'indefensió els trams de via de perill molt alt. Així, segons la ITMMPP, l'àmbit de la MP quedaria fora de les zones d'indefensió associades als trams de via esmentats, ja que aquest es troba a uns 1,5 km de les mateixes. Les zones d'indefensió relatives als trams d'alt risc són de 300 m (per tòxics de curt abast, pel tram viari de l'A-2 i el tram ferroviari), de 250 m (explosió greu, pel tram viari de l'A-2), de 150 m (per núvol inflamable, pel tram viari de l'A-2) i de 75 m (per incendi de toll, pel tram viari de l'A-2 i pel tram ferroviari). En aquest sentit, la distància a la qual se situa l'àmbit de la MP és més que suficient per no veure's afectada per la zona d'indefensió. Un altre risc significatiu a l'àmbit d'estudi és el risc radiològic, degut a que a l'extrem oriental del mateix s'hi troba situada una indústria potencialment perillosa degut a la seva activitat habitual, en la qual s'hi duu a terme la difracció de Raigs X.	
Plànol. Risc de transport de mercaderies perilloses (Font: Anthesis Lavola a partir del Mapa de protecció civil de Catalunya.)	

⁶ [Instrucció Tècnica de la Direcció General de Protecció Civil](#), relativa a l'elaboració dels informes sobre les condicions mínimes que han de complir els nous desenvolupaments urbanístics a ubicar dins les zones identificades com de risc químic en el transport de mercaderies perilloses per carretera i ferrocarril (Revisió 2019).



Plànol. Risc radiològic (Font: Anthesis Lavola a partir de les bases cartogràfiques del Departament d'Interior)



Diagnosi

Situació actual

Bo

Millorable

Dolent

Grau de sensibilitat ambiental

Molt
alta

Alta

Moderada

Baixa

4.3.3 AIGÜES SUPERFICIALS I SUBTERRÀNIES

Aigües superficials i subterrànies
Contingut
Descripció i anàlisi de xarxa hidrogràfica i de les aigües subterrànies presents al municipi i amb incidència sobre l'àmbit de la MP.
Descripció i anàlisi
Aigües superficials Sant Boi de Llobregat forma part de dues conques hidrogràfiques diferents; el nord del terme municipal pertany a la conca hidrogràfica del Llobregat, mentre que el sud -zona en que es troba l'àmbit de la MP- pertany a les Rieres del Pla del Llobregat. Per dins de l'àmbit hi discorre la Riera de Can Gavarrot, travessant de manera soterrada pel carrer Riera del Fonollar els polígons de Fonollar Sud-Bullidor i Can Calderón. Aquest curs fluvial s'origina dins del mateix terme municipal de Sant Boi de Llobregat, prop del Puig de la Verdera, i transcorre pel Delta del Llobregat fins a la seva desembocadura a la platja del Remolar. El riu Llobregat, al seu pas pel terme de Sant Boi de Llobregat, té una longitud aproximada de 2,55 km i transcorre per l'extrem oriental del municipi. Segons l'Informe de 2018 del Programa de Seguiment i Control de l'estat de les masses d'aigua dades de l'Agència Catalana de l'Aigua, la qualitat de l'aigua del riu Llobregat presenta un estat químic dolent, degut a l'alteració dels paràmetres químics de clorur, diuron, níquel, terbutrina i àcid perfluorooctano sulfò. D'altra banda, també presenta un estat fisicoquímic dolent, degut a l'elevada presència d'amoni, clorurs, fosfats, seleni i TOC. Finalment, aquesta massa d'aigua presenta un estat biològic deficient, relatiu a l'estat deficient de macroinvertebrats i mediocre de fitobentos. Aigües subterrànies La part sud i est del terme municipal de Sant Boi de Llobregat es troba situada sobre la massa d'aigua subterrània "Vall Baixa i Delta del Llobregat", la qual està protegida segons el Decret 328/1988, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aqüífers de Catalunya. La totalitat del sòl urbà de l'àmbit de la MP es troba sobre aquesta zona de protecció dels aqüífers. Aquesta massa d'aigua està formada per l'aqüífer superficial i l'aqüífer profund del delta del Llobregat. L'aqüífer profund presenta una intensa utilització, tant per a activitats industrials com per a l'abastament del municipi del Prat, i les seves extraccions es troben regulades per la Comunitat d'Usuaris d'Aigües del Delta del riu Llobregat (CUADLL). Aquest aqüífer és menys vulnerable als processos de contaminació produïts en superfície i els seus cabals d'explotació estan menys lligats a les variacions estacionals produïdes per la climatologia, al contrari de l'aqüífer superficial. D'acord amb l'avaluació de l'estat d'aquesta massa d'aigua subterrània (dades de l'informe de 2018 del Programa de Seguiment i Control de l'estat de les masses d'aigua de l'Agència Catalana de l'Aigua), aquesta presenta un estat general dolent per alteració del seu estat químic (presència d'amoni, clorurs i sulfats) per l'impacte derivat de l'activitat urbana/industrial i la intrusió salina, i del seu estat quantitatiu per incompliment en el paràmetre dels clorurs degut a intrusió salina, i per una pressió extractiva elevada. A l'àmbit del Delta, des del 2007 s'observa una clara tendència ascendent de nivells, tant a l'aqüífer superficial com en el profund, però encara amb oscil·lacions interanuals de 3-4 m donant lloc a nivells temporalment fins a -2 msnm. Com a conseqüència d'això, a l'àmbit de la MP, s'ha de preveure l'aplicació de les mesures que estableix l'Edicte de 3 de març de 2004, pel qual es dona publicitat a l'Acord de 26 de febrer de 2004 del Consell d'administració de l'Agència Catalana de l'Aigua, pel qual s'inclouen les prescripcions tècniques aplicables a l'autorització de treballs dins les normes d'explotació dels aqüífers de la Vall Baixa i del Delta del Llobregat. A continuació es citen les principals prescripcions tècniques incloses en aquest edicte que poden ser d'aplicació a l'àmbit de la MP, tenint en compte el seu abast i característiques: <u>Urbanització del sòl:</u> • Qualsevol transformació urbanística que suposi pèrdua de sòl agrícola/rústic requerirà un estudi d'avaluació dels efectes mediambientals, de les mesures preventives, correctores i compensatòries, així com del seguiment i anàlisi d'aquestes mesures. • Les planificacions urbanístiques no només hauran de preveure la construcció de xarxes separatives d'aigües pluvials i residuals, sinó que atès que la transformació del sòl provoca un augment del llindar d'escorrentia superficial de les rieres, caldrà que tinguin especial compte amb els criteris hidrourbanístics aprovats el 28 de juny de 2001 i modificats el 17 de juliol de 2003 pel Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua, en el sentit que a la zona fluvial no s'hi permet cap ús, llevat dels treballs necessaris per realitzar tasques de conservació— de lleres. • Amb l'objectiu de minimitzar els efectes d'impermeabilització— aigües avall en cas de riades, es fa necessari que la planificació urbanística o projectes urbanístics dels municipis riberencs prevegi la figura de reserva de sòl per a l'habilitació— de basses pulmó— i planes de laminació com a mesura de gestió— en la prevenció del risc per inundació— i per a minimitzar la reducció de la recàrrega de l'aqüífer. No obstant això, de manera excepcional no

s'aplicarà aquesta exigència a casos molt justificats previ informe tècnic de la comunitat d'usuaris de l'aqüífer corresponent.

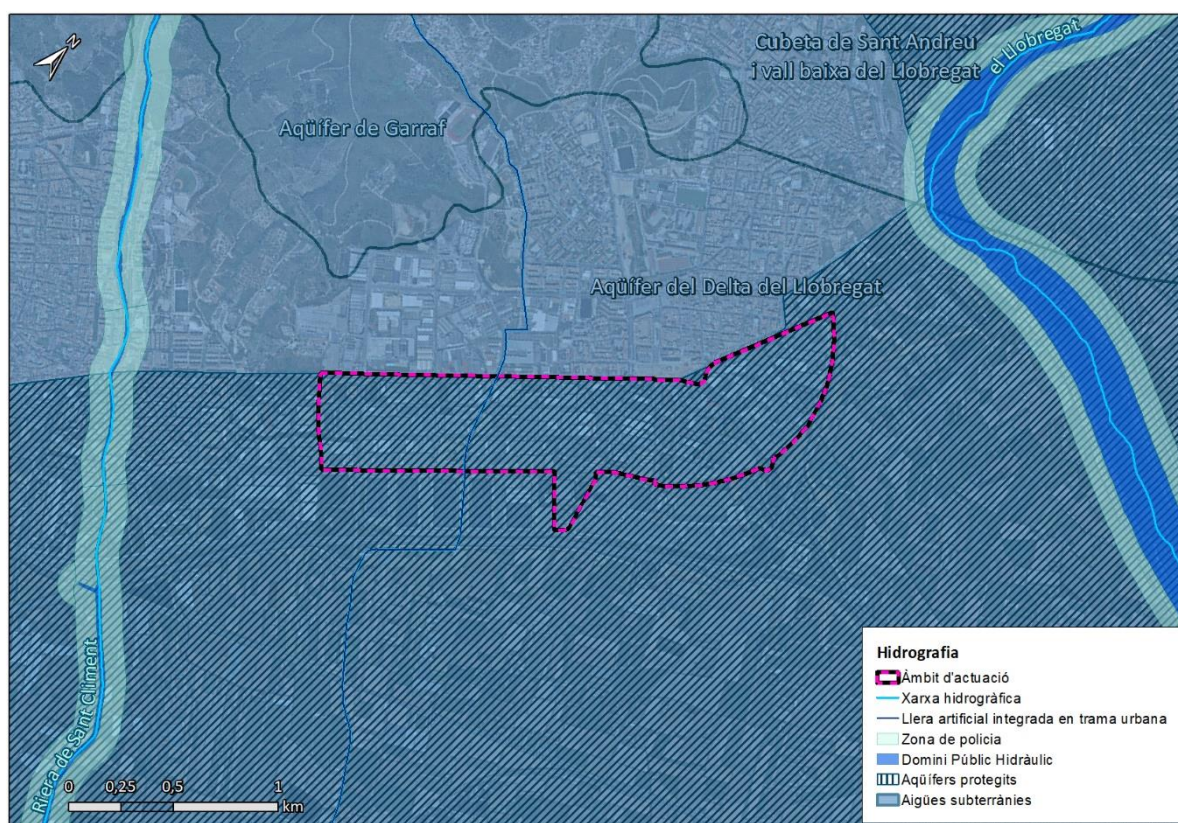
Infraestructures:

- Les actuacions es projectaran de manera que no afectin directament l'aqüífer protegit. Per aquesta raó, caldrà deixar un marge de seguretat, pel cap baix, de 20 m entre la base de l'obra (pilotatges, pous, aparcament soterrats, infraestructures lineals, tancs d'emmagatzematge soterrats, etc.) i el sostre de l'aqüífer profund. Resten exempts d'aquesta prohibició els pous i els sondatges d'investigació. Així mateix, cap treball, obra o actuació, podrà comunicar els aqüífers.
- Es requerirà un estudi d'avaluació dels efectes mediambientals, de les mesures preventives, correctores i compensatòries, així com del seguiment i anàlisi d'aquestes mesures, en el cas dels aparcaments soterrats i de les infraestructures lineals subterrànies que, en ambdós casos, tinguin més de 100 metres de llarg, i l'obra suposi una excavació de més de 4 m de fondària.

Extraccions d'aigua (drenatges):

- En qualsevol nova obra que per a la seva construcció o manteniment sigui necessari el drenatge mitjançant l'extracció d'aigua de l'aqüífer, caldrà instal·lar comptadors volumètrics.

Plànol. Xarxa hidrogràfica superficial i subterrània de Sant Boi de Llobregat (Font: Anthesis Lavola a partir de la cartografia de l'Agència Catalana de l'Aigua).



Diagnosi

Situació actual

Bo

Millorable

Dolent

Grau de sensibilitat ambiental

Molt alta

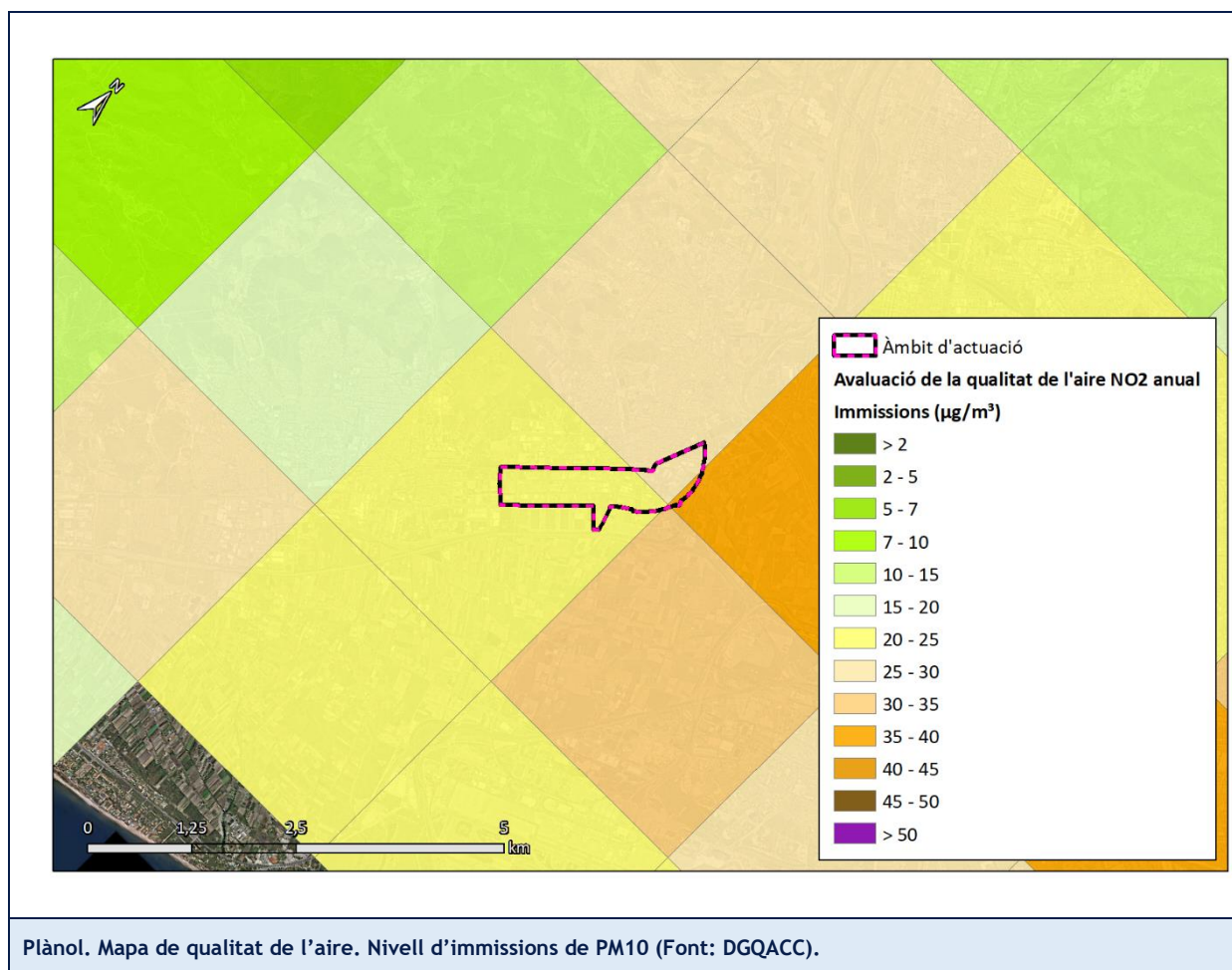
Alta

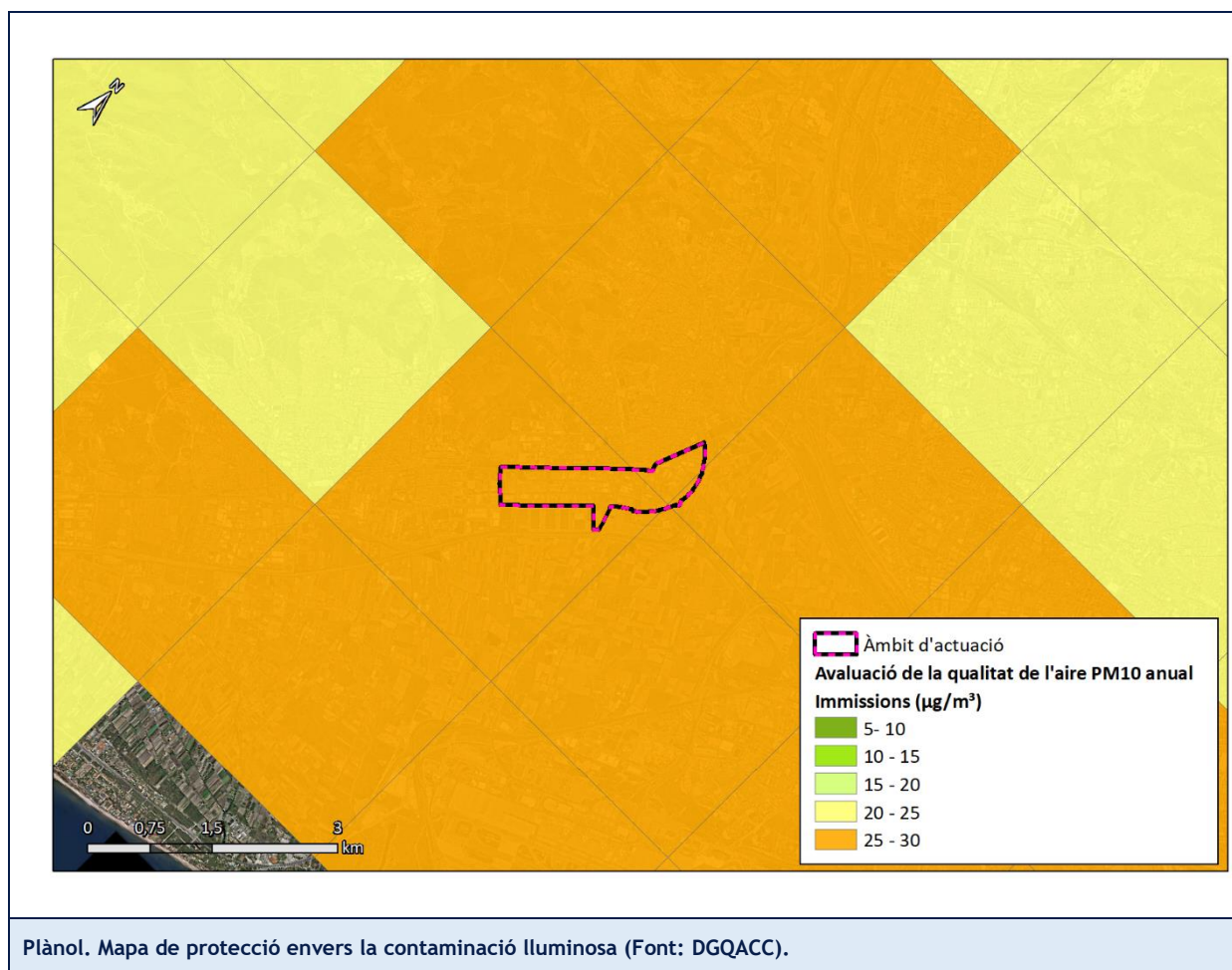
Moderada

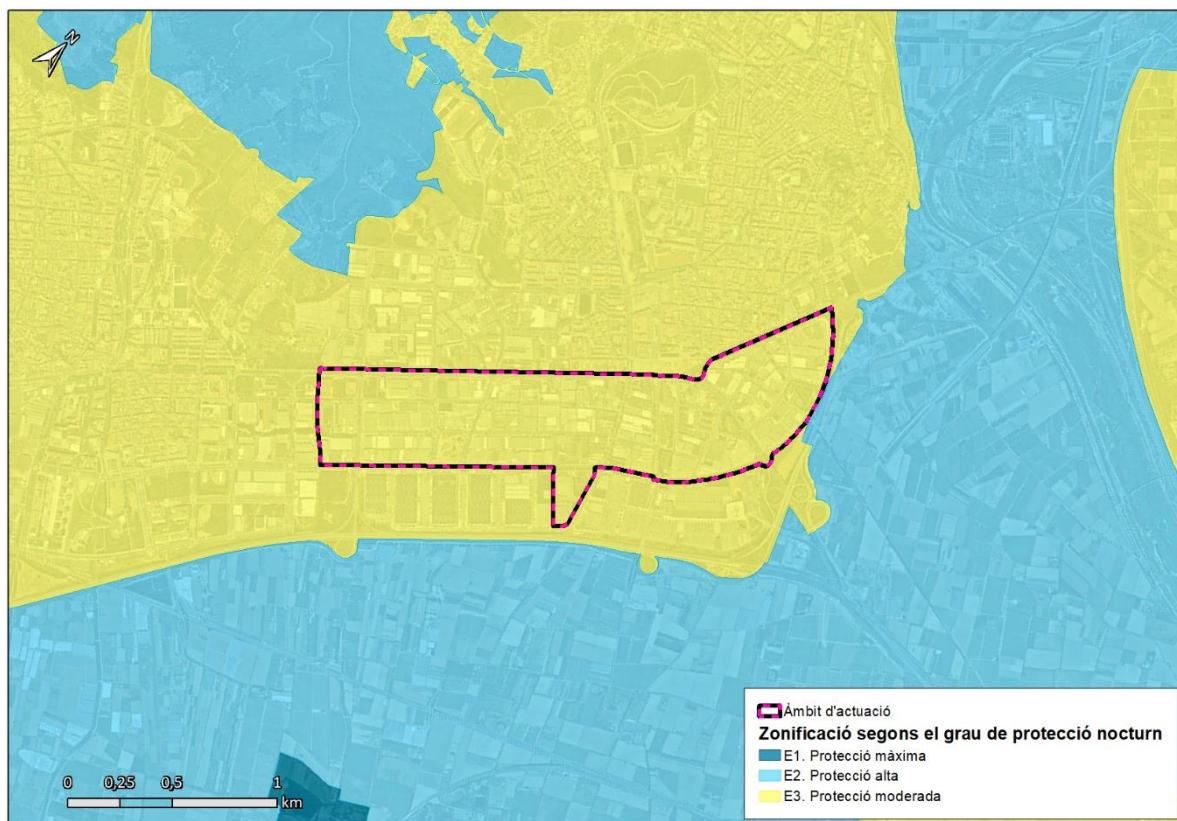
Baixa

4.3.4 AMBIENT ATMOSFÈRIC

Ambient atmosfèric
Contingut
Tot i que serà un element a prendre en especial consideració en la tasca de valoració dels impactes associats a l'eventual desenvolupament de les activitats que regula aquesta MP, es creu convenient realitzar una breu caracterització de l'àmbit pel que fa als elements associats a la qualitat atmosfèrica. Amb això, es duu a terme una anàlisi de l'estat actual pel que fa a l'ambient atmosfèric.
Descripció i anàlisi
Pel que fa a la qualitat de l'aire, la zona en la que es localitza l'àmbit de la MP és la ZQA2 (Vallès-Baix Llobregat), la qual presenta problemàtiques rellevants. Degut a aquest fet, es van declarar Zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric 40 municipis de la mateixa que presenten uns nivells de qualitat de l'aire de diòxid de nitrogen i partícules totals en suspensió d'un diàmetre inferior a 10 micres superiors als valors límit màxims admissibles que fixa la normativa vigent sobre protecció de l'ambient atmosfèric. Sant Boi de Llobregat no es troba inclòs a les Zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric, i tampoc disposa de cap estació de mesura de la qualitat de l'aire, integrada a la XVPCA. Malgrat això, l'estació d'Atrium de Viladecans es troba relativament a prop de l'àmbit de la MP, a uns 1,7 km de l'extrem sud-oest; aquesta estació va registrar -per a l'any 2020- una mitjana anual d'NO₂ de 17 µg/m³ i una mitjana de 20 µg/m³ de PM₁₀, superant els valors guia per a la protecció de la salut de l'OMS, els quals es troben en 10 µg/m³ i 15 µg/m³, respectivament. Complementàriament, les dades de modelització de la qualitat de l'aire per a l'any 2019 també mostren com l'àmbit de la MP es trobaria en uns nivells mitjans anuals d'aquests contaminants força superiors als valors guia de l'OMS, concretament entre 20-36 µg/m³ per a l' NO₂ i entre 21-25 per a les PM₁₀. En aquest sentit, cal tenir en compte els tipus de contaminants que generalment van associats a les activitats objecte de regulació de la MP. Els forns crematoris, dedicats a la crema de cadàvers i restes humanes, són una font real i demostrable de contaminació de l'aire, ja que durant la cremació es duen a terme reaccions químiques complexes de compostos orgànics, que poden igualment donar lloc a la generació de dioxines. A més, les inversions tèrmiques augmenten la probabilitat que les descàrregues dels forns crematoris romanguin a baixa altitud o inclús es concentrin. Així, els principals contaminants associats a aquesta activitat són: NO_x, CO, SO₂, PM, mercuri, compostos orgànics volàtils no metanoides (COVNM), altres metalls pesats i alguns components orgànics persistents (COP). Per tant, l'activitat dels forns crematoris sobre zones poblades exposa les persones que s'hi troben properes, a substàncies d'alt risc sanitari. A banda de l'emissió de contaminants i l'efecte demostrat sobre la salut de les persones que se'n deriven de la cremació de cadàvers poden ocasionar igualment molèsties a la població afectada a través de les olors que produeixen. Per altra banda, cal tenir en compte la ubicació de l'àmbit a les proximitats de l'A-2, la C-32 i la C-245, en un entorn amb una elevada presència d'activitats econòmiques i equipaments educatius, fet pel qual el trànsit motoritzat té una incidència rellevant sobre la qualitat atmosfèrica. En relació a la contaminació acústica, la major part de les parcel·les que formen part de l'àmbit de la MP es troben delimitades, segons el Mapa de Capacitat Acústica del municipi, com a zona de sensibilitat acústica baixa (C2, predomini de sòl industrial), mentre que alguna parcel·la puntual està delimitada com a zona de sensibilitat acústica moderada (B2, predomini de sòl d'ús terciari). En aquest sentit, cal esmentar que l'àmbit confronta amb el nucli urbà per l'extrem nord-oest, el qual està delimitat com a zona de sensibilitat acústica alta (A4, predomini de sòl d'ús residencial), tot i que la façana que s'hi troba exposada (tant a l'àmbit, com a la C-245) està classificada com a zona de sensibilitat acústica moderada (B1, coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents). Finalment, cal atendre a la contaminació lluminosa d'acord amb el Mapa de protecció contra la contaminació lumínica. La major part de Sant Boi de Llobregat, incloent l'àmbit de la MP i el nucli urbà, es troba considerat com a Zona E3 (Protecció Moderada). La zona del municipi que queda contigua a l'àmbit de la MP pel seu límit sud i est, es considera com a Zona E2 (Alta Protecció), corresponent als camps de conreu i el conjunt de la plana deltaica del municipi.
Plànol. Mapa de qualitat de l'aire. Nivell d'immissions de NO₂ (Font: DGQACC).







Diagnosi

Situació actual

Bo

Millorable

Dolent

Grau de sensibilitat ambiental

Molt
alta

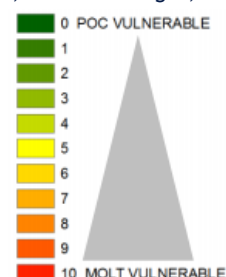
Alta

Moderada

Baixa

4.3.5 EFECTES DERIVATS DEL CANVI CLIMÀTIC

Efectes derivats del canvi climàtic							
Contingut							
D'acord amb les projeccions climàtiques cal tenir en compte els possibles efectes esperats, amb l'objectiu de poder preveure mesures d'adaptació a aquests efectes derivats del canvi climàtic.							
Descripció i anàlisi							
A partir de les projeccions climàtiques disponibles⁷ es considera que els perills climàtics que poden provocar efectes sobre el municipi de Sant Boi de Llobregat són els següents: • Increment de les temperatures • Canvis en els cicles de les estacions • Augment dels períodes de sequera • Augment de la freqüència de pluges torrencials L'Oficina Catalana de Canvi Climàtic i Anthesis Lavola han desenvolupat una metodologia d'anàlisi del grau de vulnerabilitat i resiliència dels municipis de Catalunya enfront del Canvi Climàtic a partir de 18 indicadors de vulnerabilitat a tot el territori. Els indicadors s'han organitzat en diferents àmbits funcionals (Agricultura i ramaderia; Biodiversitat; Gestió de l'aigua; Gestió forestal; Indústria, serveis i comerç; Mobilitat i infraestructures de transport; Salut; Sector energètic; Turisme; Urbanisme i habitatge). Per al seu càlcul, s'han desenvolupat indicadors d'exposició, sensibilitat i capacitat adaptativa als impactes climàtics predeterminats [Vulnerabilitat = (Exposició x Sensibilitat) - Capacitat adaptativa]. Tenint en compte que els valors de tots els indicadors d'exposició, sensibilitat i capacitat adaptativa han estat reclassificats a una escala de 1-2-3, l'índex de vulnerabilitat oscil·larà entre -2 i 8, si bé s'ha fet un ajust de manera que l'escala queda entre 0 i 10, de poc vulnerable a molt vulnerable: Les dades necessàries per al càlcul dels indicadors s'han obtingut de fonts públiques i, una vegada processades, s'han treballat en un Sistema d'Informació Geogràfica (SIG) per a representar territorialment els resultats del càlcul dels indicadors de vulnerabilitat dels municipis de Catalunya al canvi climàtic. A continuació es recullen els resultats obtinguts pel que fa al càlcul dels indicadors de vulnerabilitat per al municipi de Sant Boi de Llobregat. Cal tenir en compte que aquest estudi únicament ha abordat els riscos associats a l'augment de la temperatura. Es preveu abastar la resta de riscos climàtics en posteriors treballs. Tal i com es mostra a la taula, els indicadors enfront dels quals el municipi presenta un major grau de vulnerabilitat són els canvis en els cultius, seguit de l'increment de les necessitats de reg en l'agricultura i ramaderia i l'empitjorament del confort climàtic en l'àmbit d'urbanisme i habitatge. Taula 5. Indicadors de vulnerabilitat al canvi climàtic (associats exclusivament a l'augment de la temperatura) per a Sant Boi de Llobregat. <table> <tr> <th>Indicador</th><th>Valor</th></tr> <tr> <td>Increment de les necessitats de reg en l'agricultura i ramaderia (AGR01)</td><td>7</td></tr> <tr> <td>Major risc d'incendi en el sector agrari (AGR02)</td><td>2</td></tr> </table>		Indicador	Valor	Increment de les necessitats de reg en l'agricultura i ramaderia (AGR01)	7	Major risc d'incendi en el sector agrari (AGR02)	2
Indicador	Valor						
Increment de les necessitats de reg en l'agricultura i ramaderia (AGR01)	7						
Major risc d'incendi en el sector agrari (AGR02)	2						



⁷ A. Barrera - Escoda i J. Cunillera (2011): *Primer Informe sobre la generació d'escenaris climàtics regionalitzats per Catalunya durant el segle XXI. Informe tècnic*, elaborat per l'Àrea de Recerca Aplicada i Modelització del Servei Meteorològic de Catalunya (SMC)

Canvis en els cultius (AGR03)	9
Major risc d'incendi per a la biodiversitat (BIO01)	6
Canvis en el patró de la demanda turística en la gestió de l'aigua (AIG01)	3
Disminució de la disponibilitat d'aigua en la gestió de l'aigua (AIG02)	6
Major risc d'incendi en l'àmbit de la gestió forestal (FOR01)	4
Disminució de la disponibilitat d'aigua en l'àmbit de la gestió forestal (impacte climàtic: increment de la temperatura) (FOR02)	3
Disminució de la disponibilitat d'aigua en l'àmbit de la gestió forestal (impacte climàtic: sequera) (FOR03)	3
Canvis en els patrons de demanda energètica en l'àmbit de la indústria, els serveis i el comerç (IND01)	5
Risc d'incendi en la mobilitat i infraestructures de transport (MOB01)	6
Increment de la mortalitat associada a la calor (SAL01)	2
Empitjorament del confort climàtic (accentuació del fenomen d'illa de calor) sobre la salut (SAL02)	6
Canvis en els patrons de demanda energètica en l'àmbit del sector energètic (ENE01)	1
Canvis en el patró de demanda turística en el turisme (TUR01)	4
Major risc d'incendi que afecti al sector turístic (TUR02)	4
Empitjorament del confort climàtic en l'àmbit d'urbanisme i habitatge (URB01)	7
Increment de les necessitats de reg sobre l'urbanisme i l'habitatge (URB02)	3

Font: OCCC i Anthesis Lavola

Per altra banda, la Diputació de Barcelona ha desenvolupat l'Eina per a fer una avaluació simplificada de la vulnerabilitat als impactes del canvi climàtic (ASVICC), que a partir de la recollida de dades de diverses fonts, incloent fonts municipals i integrant els resultats de l'estudi anterior (anàlisi del grau de vulnerabilitat i resiliència dels municipis de Catalunya enfront del Canvi Climàtic), permet fer una primera avaluació de l'exposició, la sensibilitat i la capacitat d'adaptació del municipi.

Dels resultats obtinguts es desprèn que la vulnerabilitat de Sant Boi de Llobregat davant els impactes del canvi climàtic és mitja, així també ho són l'exposició, la sensibilitat i la capacitat d'adaptació del municipi. Els aspectes en els quals la vulnerabilitat és més elevada són l'empitjorament del confort climàtic, l'erosió, problemes d'abastament i la pèrdua d'interès turístic de l'entorn natural.

Cal tenir en compte que es tracta d'una eina d'implantació recent i que els municipis poden prendre com a base per completar amb la informació més detallada de què disposin i anar-la actualitzant de forma periòdica, fet pel qual les dades que se n'obtenen s'han de prendre únicament amb caràcter orientatiu.

Taula 6. Indicadors de vulnerabilitat als impactes del canvi climàtic de l'Eina ASVICC per a Sant Boi de Llobregat.

VULNERABILITAT GLOBAL	Exposició	Sensibilitat	Capacitat	Vulnerabilitat	Categorització
Onades de calor/Augment temperatura	0,6	0,4	0,3	1,74	Alta
Increment de demanda d'energia	0,6	0,4	0,4	1,5	Mitja
Afectació de la calor a infraestructures	0,4	0,4	0,2	1,1	Mitja
Afectació a la població feble (augment mortalitat)	0,6	0,5	0,3	1,4	Mitja
Empitjorament del confort climàtic (accentuació del fenomen d'illa de calor) (URB 01 Gen)	-	-	-	2,1	Alta
Canvis en els cultius (AGR03 Gen)	-	-	-	2,7	Molt alta

Sequeres i disponibilitat d'aigua	0,6	0,3	0,4	1,4	Mitja
Problemes d'abastament	0,9	0,4	0,5	1,7	Alta
Problemes en l'agricultura i ramaderia (incorpora AGR01 Gen)	0,6	0,3	0,3	1,4	Mitja
Problemes al verd urbà (incorpora URB02 Gen)	0,5	0,3	0,3	1,1	Mitja
Disponibilitat aquífers	0,4	0,4	0,5	1,3	Mitja
Efectes sobre els boscos	0,5	0,3	0,4	1,2	Mitja
Incendis forestals	0,4	0,3	0,4	1,2	Mitja
Plagues	0,7	0,3	0,4	1,4	Mitja
Sequera als boscos, menys disponibilitat aigua (basat en FOR02 i FOR03, Gen)	0,5	-	-	1,1	Mitja
Valors paisatgístics i biodiversitat	0,7	0,6	0,5	1,7	Alta
Erosió	1,0	0,6	0,4	2,1	Alta
Pèrdua d'interès turístic entorn natural*(no costa)	0,6	0,6	0,4	1,6	Alta
Pèrdua de biodiversitat	0,5	0,5	0,5	1,5	Mitja
Tempestes i pluges torrencials	0,4	0,3	0,3	1,1	Mitja
Inundacions i riudes	0,4	0,3	0,3	1,1	Mitja
Vulnerabilitat global	0,56	0,39	0,38	1,3	Mitja

Font: Eina ASVICC de la Diputació de Barcelona (gener 2017).

Nota: els valors de la taula estan ponderats de 0 (mínim) a 3 (màxim). Per aquest motiu els valors dels indicadors que provenen de l'Anàlisi del grau de vulnerabilitat i resiliència dels municipis de Catalunya enfront del Canvi Climàtic no coincideixen amb els mostrats a la taula corresponent d'aquest mateix apartat.

Diagnosi

Situació actual

Bo

Millorable

Dolent

Grau de sensibilitat ambiental

Molt
alta

Alta

Moderada

Baixa

4.3.6 ENERGIA I RESIDUS

Energia i residus

Contingut

En la present fitxa es realitza una quantificació dels consums energètics, les emissions de gasos d'efecte hivernacle i la generació de residus de Sant Boi de Llobregat a partir de les darreres dades disponibles.

Descripció i anàlisi

En relació als consums energètics, el Pla d'Acció per l'Energia Sostenible (PAES) presenta les següents dades referents al consum final d'energia per sectors a Sant Boi de Llobregat, per a l'any 2007.

Taula 7. Consum d'energia final per sectors a Sant Boi de Llobregat.

Sector	Consum (kwh/any)
Primari	12.517.308
Industrial	105.157.594
Terciari	160.414.433
Domèstic	108.128.447
Transports/mobilitat	481.655.255
Cicle de l'aigua	5.375.809
Residus	1.900.334
Total	875.149.18

Font: PAES de Sant Boi de Llobregat (2007).

Pel que fa a les emissions de GEH, s'han emprat també les dades referents al PAES del municipi, relatives a l'any 2007. En les taules que segueixen es presenten les principals dades.

Taula 8. Emissions de GEH per sectors a Sant Boi de Llobregat.

Sector	Emissions GEH (t CO ₂ eq.)		
	Electricitat	Combustibles líquids	Total
Primari	74	3.173	3.247
Industrial	40.690	5.277	45.967
Serveis	73.459	1.974	75.433
Transports	0	119.687	119.687
Domèstic	46.457	2.963	49.419
Cicle de l'aigua	-	-	2.586
Residus	-	-	21.466

Total	160.680	133.074	317.805
--------------	----------------	----------------	----------------

Font: PAES de Sant Boi de Llobregat (2007).

Així, aquests sectors varen produir un total de 317.805 t CO₂-eq.. Relativitzant el conjunt d'emissions per càpita, trobem que l'any 2005 a Sant Boi es varen emetre 3,92 t CO₂-eq., mentre que en el conjunt de Catalunya aquesta dada va ser de 8,47 t CO₂-eq.. Amb tot, l'Ajuntament va assumir el Compromís de reducció per al 2020 de 61.120 t CO₂-eq. (més d'un 20 %, respecte les emissions del 2005), a través de diferents accions.

Per altra banda, el PAES també destaca que Sant Boi de Llobregat compta amb una producció d'energia local renovable provinent de 2 petites centrals de cogeneració (des del 1999), les dades de producció de les quals no es troben disponibles degut al secret estadístic per haver-hi menys de 3 instal·lacions d'aquest tipus al municipi. A banda, el municipi comptava l'any 2007 amb 3 plantes d'energia solar fotovoltaica, les quals suposaven una potència total instal·lada de 15 kW i una producció bruta de 21 MWh. En total, l'any 2007 s'estimava un grau d'autoabastament energètic del 0,0024 %; és a dir, un grau gairebé nul, i per conseqüència també l'estalvi d'emissions associat.

Finalment, pel que fa als residus, la taula que segueix resumeix les dades proporcionades per l'Agència de Residus de Catalunya en referència a la generació de residus a Sant Boi de Llobregat. Tal i com es pot observar, el municipi registra una generació de residus per càpita lleugerament inferior a la mitjana catalana, tot i que el percentatge de recollida selectiva és significativament inferior a la mitja de Catalunya. Quant a instal·lacions, cal tenir en compte l'existència de la deixalleria metropolitana, la qual es troba situada dins l'àmbit de la MP.

Diagnosi

Situació actual

Bo

Millorable

Dolent

Grau de sensibilitat ambiental

Molt
alta

Alta

Moderada

Baixa

4.3.7 DIAGNOSI AMBIENTAL I DEFINICIÓ DELS ELEMENTS AMBIENTALMENT SIGNIFICATIUS

Una vegada identificats i analitzats els elements ambientals rellevants es procedeix a continuació a realitzar una diagnosi sintètica i integrada d'aquesta anàlisi, amb l'objectiu d'identificar aquells elements ambientalment significatius que ens permetran una millor i més adequada definició dels objectius i criteris ambientals de la MP.

- L'àmbit és de caràcter eminentment urbà.

La majoria de la superfície està ocupada per naus industrials (73,8 %) i grans vials (9,1 %), mentre que les zones amb vegetació només representen l'11,5 % del total. Generalment, no s'hi troben elements d'interès ambiental ni paisatgístic.

- Les autovies A-2 i C-32, la carretera C-245 i les línies de ferrocarrils que recorren paral·leles al riu Llobregat produeixen afectacions rellevants a l'àmbit de la MP pel que fa al risc de transport de mercaderies perilloses i al soroll.

De manera especialment rellevant es destaquen les carreteres C-32 i C-245, les quals recorren de manera molt propera a l'àmbit de la MP, trobant-se aquesta dins l'àrea d'influència d'ambdós vials, pel que el risc associat al transport de mercaderies perilloses i les molèsties ocasionades pel soroll són presents.

- El risc radiològic també és significatiu.

Dins l'àmbit de la MP s'hi troba situada una indústria potencialment perillosa degut a la seva activitat habitual, en la qual s'hi duen a terme pràctiques de difracció de Raigs X.

- Les aigües subterrànies són de qualitat millorable.

La totalitat de l'àmbit de la MP es troba situat sobre una zona de protecció dels aqüífers de la Vall Baixa i Delta del Llobregat, aquest darrer presenta un estat general dolent.

- La qualitat de l'aire a l'àmbit no és bona.

Les dades de modelització de la qualitat de l'aire per als contaminants NO₂ i de PM₁₀ mostren que els nivells als que es troba exposada la població superen els valors guia per a la protecció de la salut fixats per l'OMS.

- El model energètic es basa de forma important en les fonts d'energia no renovables.

El sector industrial de Sant Boi de Llobregat representa un consum anual de 105.157.594 kwh i produeix un total d'emissions anuals de 45.967 t CO₂ eq.

- L'eventual desenvolupament de les activitats regulades per la MP implicarà un augment en les emissions de GEH.

Les activitats que la MP pretén regular són considerades com potencialment contaminadores de l'atmosfera les quals, en cas de desenvolupar-se, implicarien un augment de les emissions de Gasos amb Efecte d'Hivernacle.

5. OBJECTIUS I CRITERIS AMBIENTALS DE LA MP

A continuació s'especifiquen els objectius i criteris ambientals que, en base a la diagnosi dels aspectes ambientalment significatius, dels objectius de protecció ambiental fixats a l'àmbit internacional, estatal o autonòmic que tinguin relació amb la MP, i d'acord amb els principis del desenvolupament urbanístic sostenible, es considera que el Pla hauria d'atendre i que serviran de base per a la seva avaluació ambiental.

5.1 OBJECTIUS, CRITERIS I OBLIGACIONS AMBIENTALS PREDETERMINADES

En aquest apartat es sintetitzen aquells objectius de protecció mediambiental fixats a l'àmbit internacional, comunitari europeu, estatal, autonòmic o local que tinguin relació amb el pla.

De forma general, i pel fet de tractar-se aquest d'un pla de tipus urbanístic, caldrà tenir en compte que la Llei d'Urbanisme estableix com un objectiu bàsic de planificació urbanística l'assoliment d'un model de desenvolupament urbanístic sostenible tal i com queda recollit en el seu article 3.

Cal considerar, també de manera global, que la Generalitat va aprovar els **Criteris per al planejament territorial** a Catalunya. El document presenta 15 criteris que en bona part són igualment aplicables al planejament urbanístic. Per la seva implicació directa amb l'objecte de la MP se'n ressalten els següents:

- Protegir els espais naturals, agraris i no urbanitzables en general com a components de l'ordenació del territori.
- Preservar el paisatge com un valor social i un actiu econòmic del territori.
- Moderar el consum del sòl.
- Propiciar la convivència d'activitats i habitatge a les àrees urbanes i racionalitzar la implantació de polígons industrials o terciaris.
- Vetllar pel caràcter compacte i continu dels creixements.

Complementàriament, i tenint en compte que marcaran el full de ruta per als propers anys per tal d'avançar cap a un desenvolupament sostenible, es considera necessari recollir els **Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS)** desenvolupats a partir dels principals resultats de la Conferència de Rio+20 i amb un horitzó previst fins l'any 2030. Per a aquells que tenen una relació més directa amb les qüestions ambientals emmarcades en l'avaluació ambiental estratègica, s'especifiquen les fites que es considera que s'han d'assolir:

ODS	FITES A ASSOLIR
	Garantir una vida sana i promoure el benestar per a totes les persones a totes les edats 3.9 Per a 2030, reduir substancialment el nombre de morts i malalties causades per productes químics perillosos i la pol·lució de l'aire, l'aigua i el sòl.
	Garantir la disponibilitat i una gestió sostenible de l'aigua i el sanejament per a totes les persones 6.3 Per a 2030, millorar la qualitat de l'aigua mitjançant la reducció de la contaminació, l'eliminació dels abocaments i la reducció al mínim de la descàrrega de materials i productes químics perillosos, la reducció a la meitat del percentatge d'aigües residuals sense tractar, i un augment substancial a escala mundial del reciclat i de la reutilització en condicions de seguretat.

- 6.4 Per a 2030, augmentar substancialment l'eficient utilització dels recursos hídrics a tots els sectors, i assegurar la sostenibilitat de l'extracció i del subministrament d'aigua potable per tal de fer front a l'escassetat d'aigua i reduir substancialment el nombre de persones que pateixen d'escassetat d'aigua.



Garantir l'accés a una energia assequible, segura, sostenible i moderna per a totes les persones

- 7.2 Per a 2030, augmentar substancialment el percentatge d'energia renovable en el conjunt de fonts d'energia.
- 7.3 Per a 2030, duplicar la taxa mundial de millora de l'eficiència energètica.



Construir infraestructures resilients, promoure la industrialització inclusiva i sostenible i fomentar la innovació

- 9.1 Desenvolupar infraestructures fiables, sostenibles, resilients i de qualitat, incloent infraestructures regionals i transfrontereres, per tal de donar suport al desenvolupament econòmic i al benestar humà, amb especial atenció a l'accés assequible i equitatiu per a totes les persones.



Aconseguir que les ciutats i els assentaments humans siguin inclusius, segurs, resilents i sostenibles

- 11.1 Per a 2030, assegurar l'accés de totes les persones a habitatges i a serveis bàsics adequats, segurs i assequibles, i millorar els barris marginals.
- 11.2 Per a 2030, proporcionar accés a sistemes de transport segurs, assequibles, accessibles i sostenibles per a totes les persones, i millorar la seguretat viària, en particular mitjançant l'ampliació del transport públic, amb especial atenció a les necessitats de les persones en situació vulnerable, dones, nenes, nens, persones amb discapacitat i persones grans.
- 11.3 Per a 2030, augmentar una urbanització inclusiva i sostenible, així com la capacitat de planificar i gestionar de manera participativa, integrada i sostenible els assentaments humans a tots els països.
- 11.4 Redoblar els esforços per a protegir i salvaguardar el patrimoni cultural i natural del món.
- 11.5 Per a 2030, reduir de forma significativa el nombre de morts causades per desastres, inclosos els relacionats amb l'aigua, i de persones afectades per aquests, i reduir substancialment les pèrdues econòmiques directes causades per desastres relacionades amb el producte interior brut mundial, fent un èmfasi especial en la protecció de les persones pobres i de les persones en situacions de vulnerabilitat.
- 11.6 Per a 2030, reduir l'impacte ambiental negatiu per càpita de les ciutats, amb especial atenció a la qualitat de l'aire, així com a la gestió dels residus municipals i d'altre tipus.
- 11.7 Per a 2030, proporcionar accés universal a zones verdes i espais públics segurs, inclusius i accessibles, en particular per a les dones i els infants, les persones grans i les persones amb discapacitat.



Garantir modalitats de consum i producció sostenibles

- 12.2 Per a 2030, assolir la gestió sostenible i l'ús eficient dels recursos naturals.
- 12.4 Per a 2020, aconseguir la gestió ecològicament racional dels productes químics i de tots els residus al llarg del seu cicle de vida, de conformitat amb els marcs internacionals convinguts, i reduir-ne de manera significativa l'alliberament a l'atmosfera, a l'aigua i al sòl a fi de minimitzar-ne els efectes adversos sobre la salut humana i el medi ambient.
- 12.5 Per a 2030, disminuir de manera substancial la generació de residus mitjançant polítiques de prevenció, reducció, reciclatge i reutilització.
- 12.6 Encoratjar les empreses, en especial les grans empreses i les empreses transnacionals, a adoptar pràctiques sostenibles i a incorporar informació sobre la sostenibilitat en llur cicle de presentació d'informes.

12.8 Per a 2030, assegurar que les persones de tot el món tinguin informació i conscienciació pertinents per al desenvolupament i els estils de vida sostenibles, en harmonia amb la natura.



Adoptar mesures urgents per a combatre el canvi climàtic i els seus efectes

- 13.1 Enfortir la resiliència i la capacitat d'adaptació als riscos relacionats amb el clima i els desastres naturals a tots els països.
- 13.2 Incorporar mesures relatives al canvi climàtic en les polítiques, les estratègies i els plans nacionals.
- 13.3 Millorar l'educació, la conscienciació i la capacitat humana i institucional en relació amb la mitigació del canvi climàtic, l'adaptació a aquest, la reducció dels seus efectes i l'alerta primerenca.



Conservar i utilitzar de forma sostenible els oceans, mars i recursos marins per al desenvolupament sostenible

- 14.1 Per a 2025, prevenir i reduir de forma significativa la contaminació marina de tot tipus, en particular la contaminació produïda per activitats terrestres, inclosos els detritus marins i la contaminació per excés de nutrients.
- 14.2 Per a 2020, protegir i gestionar de manera sostenible els ecosistemes marins i costaners per tal d'evitar efectes nocius importants, enfortint-ne, entre altres mesures, la resiliència, i emprendre accions per a restaurar-los per tal de restablir la salut i la productivitat dels oceans.
- 14.5 Per a 2020, conservar almenys el 10% de les zones costaneres i marines, de conformitat amb les lleis nacionals i el dret internacional i sobre la base de la millor informació científica disponible.



Protegir, restaurar i promoure l'ús sostenible dels ecosistemes terrestres, gestionar els boscos de manera sostenible, combatre la desertificació, aturar i revertir la degradació del sòl, i aturar la pèrdua de la biodiversitat

- 15.1 Per a 2020, vetllar per la conservació, el restabliment i l'ús sostenible dels ecosistemes terrestres i els ecosistemes interiors d'aigua dolça i els serveis que proporcionen, en particular els boscos, els aiguamolls, les muntanyes i les zones àrides, d'acord amb les obligacions marcades pels acords internacionals.
- 15.2 Per a 2020, promoure la gestió sostenible de tots els tipus de boscos, posar fi a la desforestació, recuperar els boscos degradats i incrementar substancialment el repoblament forestal i la reforestació a escala mundial.
- 15.5 Emprendre accions urgents i significatives per a reduir la degradació dels hàbitats naturals, detenir la pèrdua de biodiversitat i, per a 2020, protegir les espècies amenaçades i evitar-ne l'extinció.
- 15.8 Per a 2020, adoptar mesures per a prevenir la introducció d'espècies exòtiques invasores i reduir de forma significativa llurs efectes en els ecosistemes terrestres i aquàtics, i controlar o eradicar les espècies prioritàries.
- 15.9 Per a 2020, integrar els valors dels ecosistemes i de la biodiversitat a la planificació nacional i local, als processos de desenvolupament, així com a les estratègies i als informes de reducció de la pobresa.

Per altra banda, existeixen tot un seguit d'altres figures normatives, acords, convenis, plans, estratègies, etc. que d'una manera o altra estableixen obligacions o criteris que s'haurien de tenir en compte a nivell general pel planejament urbanístic. La següent taula resumeix, sense ànim d'exhaustivitat aquests instruments directors:

Taula 9. Síntesi dels plans, acords i instruments amb incidència sobre la planificació del territori

Àmbit temàtic	Àmbit territorial	Instrument
DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE	Internacional	Declaració de Rio sobre medi ambient i desenvolupament (1992)
	Comunitari	VII Programa de medi ambient de la Unió Europea Estratègia europea de desenvolupament sostenible
	Estatat	Estratègia espanyola de desenvolupament sostenible Estratègia espanyola de sostenibilitat urbana i local
	Autonòmic	Estratègia per al Desenvolupament Sostenible de Catalunya
BIODIVERSITAT I CONNECTIVITAT ECOLÒGICA	Internacional	Estratègia global per a la conservació de la biodiversitat (1992) Convenció de Rio sobre la diversitat biològica (1992) i Declaració sobre els boscos i masses forestals Estratègia Paneuropea per a la Diversitat Ecològica i Paisatgística (1995) Convenció RAMSAR de les Nacions Unides Directiva 2009/147/CE del Parlament Europeu i del Consell de 30 de novembre de 2009 relativa a la conservació de las aus silvestres (Directiva d'aus) 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 (Directiva Hàbitats)
	Comunitari	Estratègia de la Unió Europea per a la biodiversitat
	Estatat	Estrategia española para la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica Plan Estratégico Español para la Conservación y Uso Racional de los Humedales Estrategia Forestal Española Reial Decret 139/2011, de 4 de febrer que desenvolupa el llistat d'espècies silvestres en règim de protecció especial i el Catàleg espanyol d'espècies amenaçades i successives ordres de modificació d'aquest
	Autonòmic	Estratègia catalana per a la conservació i l'ús sostenible de la diversitat biològica Bases per a les directrius de connectivitat ecològica de Catalunya Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat Decret 172/2008, de 26 d'agost, de creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya. Decret legislatiu 2/2008, de 15 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de protecció dels animals.

Acord de Govern GOV/112/2006, de 5 de setembre, pel qual es designen zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i s'aprova la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC).

AIGUA	Internacional	-
	Comunitari	Directiva Marc de l'Aigua (DMA)
	Estatat	Estrategia Común de Implementación de la DMA
	Autonòmic	Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya i Programa de mesures (2016-2021) Pla sectorial de cabals de manteniment de les conques internes de Catalunya Text refós de la Llei d'Aigües i el Reglament de domini públic hidràulic
MEDI ATMOSFÈRIC	Internacional	Directrius sobre qualitat de l'aire de la OMS
	Comunitari	Directiva 2008/50/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 21 de mayo de 2008 relativa a la calidad del aire ambiente y a una atmósfera más limpia en Europa
	Estatat	Estrategia Española de Calidad del Aire Reial Decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire Reial Decret Legislatiu 1/2016, de 16 de desembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de Prevenció i Control Integrats de la Contaminació Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07.
	Autonòmic	Decret 226/2006, de 26 de maig, pel qual es declaren zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric diversos municipis. Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire a les zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric. Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.
SÒL	Internacional	Conveni de Nacions Unides de lluita contra la desertificació
	Comunitari	Estratègia temàtica per a la protecció del sòl COM(2006)
	Estatat	Programa de Acción Nacional contra la Desertificación (PAND) Real decreto 9/2005, de 14 de enero, por el qual se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados
	Autonòmic	-
CANVI CLIMÀTIC	Internacional	Conveni marc de les Nacions Unides sobre el canvi climàtic

COP26: Acords de París sobre el Canvi Climàtic

Nova Agenda Urbana derivada de la III Conferència sobre habitatge i desenvolupament urbà celebrada a Quito (2016)

	Comunitari	Nova estratègia europea d'adaptació al canvi climàtic (2021) Programa europeu sobre el canvi climàtic PECC I i PECC II Llibre verd i llibre blanc d'adaptació al canvi climàtic
	Estatat	Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC) Estrategia Española de Cambio Climático y Energía Limpia
	Autonòmic	Llei 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic Estratègia Catalana d'Adaptació al Canvi Climàtic, horitzó 2013-2020 (ESCACC), revisada el març de 2017 Pla de l'Energia i el Canvi Climàtic 2012 - 2020 Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
PAISATGE	Internacional	Convenció sobre la Protecció del Patrimoni Mundial, Cultural i Natural (1972)
	Comunitari	Conveni europeu del paisatge
	Estatat	-
	Autonòmic	Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció i gestió del paisatge Catàleg de Paisatge de la Regió Metropolitana de Barcelona
MOBILITAT	Internacional	-
	Comunitari	Estratègia Transport 2050 del Llibre Blanc de la Unió Europea
	Estatat	Estratègia espanyola de mobilitat sostenible
	Autonòmic	Pla estratègic d'infraestructures de transport Llei 9/2003, de la mobilitat Directrius nacionals de mobilitat Pla estratègic de la bicicleta a Catalunya Pla de transport de viatgers de Catalunya 2020
RISCOS	Internacional	-
	Comunitari	Directives Seveso I i II Directiva relativa a l'avaluació i gestió dels riscos d'inundació
	Estatat	Llei 2/1985, de 21 de gener, sobre protecció civil
	Autonòmic	Llei 4/1997, de 20 de maig, de protecció civil de Catalunya

Plans d'Autoprotecció per als riscos naturals i tecnològics (protecció civil)

Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals

Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana

ALTRES

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

Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, entre d'altres.

Font: Anthesis Lavola.

Així doncs, a mode de síntesi, es pot concloure que a grans trets, els objectius ambientals amb els quals haurà de ser coherent la MP que s'avalua, d'acord amb el marc jurídic internacional, comunitari, estatal i autonòmic són els següents:

- Protegir i gestionar adequadament el paisatge.
- Afrontar els factors causants del canvi climàtic i preparar-se per a afrontar-ne l'impacte mitjançant estratègies d'adaptació.
- Minimitzar totes les formes de contaminació inclosos el sòl, les aigües i l'atmosfera.

5.2 OBJECTIUS AMBIENTALS DERIVATS DELS INSTRUMENTS DE PLANEJAMENT SUPERIOR

Pla Territorial Metropolità de Barcelona (PTMB)

L'adaptació de les determinacions de la memòria ambiental del Pla Territorial Metropolità de Barcelona (PTMB), per a l'avaluació ambiental del planejament urbanístic en aquest àmbit territorial i en el cas específic de la MP objecte d'avaluació, es pot traduir en els següents objectius ambientals per a l'avaluació ambiental:

- El disseny de les noves àrees urbanes incorporarà criteris de qualitat paisatgística, de mobilitat sostenible, d'afavoriment de la biodiversitat en la vegetació urbana, de prevenció de la contaminació i de gestió dels residus.
- L'ordenació de sectors de sòl urbanitzable, o de sòl urbà no consolidat, que siguin confrontants amb masses d'aigua (rius, rieres, canals, llacs, estanys o la vora del mar) així com amb sòls de protecció especial o territorial agro-paisatgístic, hauran de considerar la presència d'aquests elements i preveure espais de transició paisatgística entre el front edificat i aquells elements.
- El planejament urbanístic delimitarà amb precisió les zones de risc o afectació i ha de determinar, si escau, les mesures específiques de protecció i prevenció que siguin adequades d'acord amb l'ordenació proposada i la normativa d'aplicació en cada cas.

PDU de l'Àrea Metropolitana de Barcelona

Si bé encara està en elaboració, caldrà tenir en compte les línies que es defineixen en el PDU per orientar el desenvolupament urbanístic dels entorns urbans, com es fixen en els objectius del metabolisme urbà per tal de potenciar l'eficiència urbana:

- Subobjectiu 18. Afavorir la reducció de la demanda de recursos.
- Subobjectiu 19. Aconseguir ciutats complexes que s'abasteixin al màxim amb recursos propis, reutilització i reciclatge de materials, energia i aigua.
- Subobjectiu 20. Prioritzar el reciclatge urbà davant de nous desenvolupaments.
- Subobjectiu 21. Garantir la combinació d'usos productius, terciaris, comercials, residencials i culturals dels teixits urbans i mitigar l'especialització residencial de les urbanitzacions.
- Subobjectiu 22. Garantir l'accessibilitat a un verd urbà de qualitat i amb una prestació elevada de serveis ambientals en funció de les necessitats dels diferents teixits urbans.
- Subobjectiu 24. Aconseguir la connectivitat social entre barris i superar les barreres de les infraestructures territorials.

5.3 OBJECTIUS I CRITERIS AMBIENTALS ADOPTATS PER A LA MP

Tot seguit es detallen els objectius i criteris específics per a la MP que es considera que aquest hauria d'atendre en base a la diagnosi ambiental, als objectius fixats per la normativa, i al concepte de desenvolupament urbanístic sostenible.

Element ambientalment significatiu	Objectius ambientals
Tot i que l'àmbit és de caràcter urbà i dins dels seus límits no hi ha presència d'elements d'interès paisatgístic a preservar, caldrà vetllar pel manteniment de la qualitat de l'entorn urbà en el qual s'inscriu..	Apostar per la integració de criteris de qualitat paisatgística en les instal·lacions regulades, a través d'una ordenació adequada i de l'aplicació de mesures de prevenció i reducció de l'impacte paisatgístic.
Les aigües dels aquífers subterranis protegits de la Vall Baixa i el Delta del Llobregat sobre els que es	Minimitzar les afectacions als aquífers protegits.

troba situada la MP registren una qualitat dolenta, degut a la presència d'amoni, clorurs, sulfats i a l'elevat índex d'intrusió salina i afectacions piezomètriques locals significatives.	
Tot i que Sant Boi de Llobregat no pertanyi a la Zona de Protecció Especial de l'ambient atmosfèric, la qualitat de l'aire al municipi i als seus entorns no és bona. Els principals contaminants que es trobarien en nivells superiors als valors guia de l'OMS, i als qual s'hi troba exposada la població, són l'NO₂ i les PM₁₀. Els crematoris objecte de la MP podrien contribuir a l'empitjorament d'aquests paràmetres, degut a l'emissió d'NO_x, CO, SO₂, PM, mercuri, compostos orgànics volàtils no metanoides (COVNM), altres metalls pesats i alguns components orgànics persistents (COP) que poden afectar la salut de les persones, a més de les emissions d'olors.	Minimitzar els impactes de les activitats regulades i les seves emissions de contaminants atmosfèrics locals, sobre l'ambient atmosfèric i la salut de les persones.
El model energètic es basa encara de forma important en les fonts d'energia no renovables. El sector industrial representa un consum anual de 105.157.594 kwh i produeix un total d'emissions anuals de 45.967 t CO₂ eq.	Garantir l'ús eficient de l'energia i tractament de residus, en coherència amb els objectius del PAES i d'altres instruments supramunicipals com el Pacte Nacional per a la Transició Energètica de Catalunya.
El municipi presenta un elevat grau de vulnerabilitat front els efectes del canvi climàtic, de manera especial pel que fa a l'empitjorament del confort climàtic en l'àmbit d'urbanisme i habitatge. L'eventual desenvolupament de les activitats regulades per la MP implicarà un augment en les emissions de GEH.	Integrar mesures d'adaptació al canvi climàtic i de reducció de les emissions de GEH en les activitats regulades per la MP.

Per tant, cal que la MP minimitzi els impactes de les activitats regulades sobre l'ambient atmosfèric i la salut integrant mesures d'adaptació al canvi climàtic i reduint les emissions de GEH.

D'altra banda, és necessari garantir que la qualitat de les aigües subterrànies no es vegi afectada per la implantació d'aquestes activitats, així com assegurar l'ús eficient de l'energia i la correcta gestió i tractament de residus en les instal·lacions.

6. VALORACIÓ AMBIENTAL DE LES ALTERNATIVES I JUSTIFICACIÓ DE L'ORDENACIÓ PROPOSADA

6.1 ALTERNATIVES DE PLANEJAMENT

En relació a la MP que s'avalua en el present document, es presenten les següents alternatives:

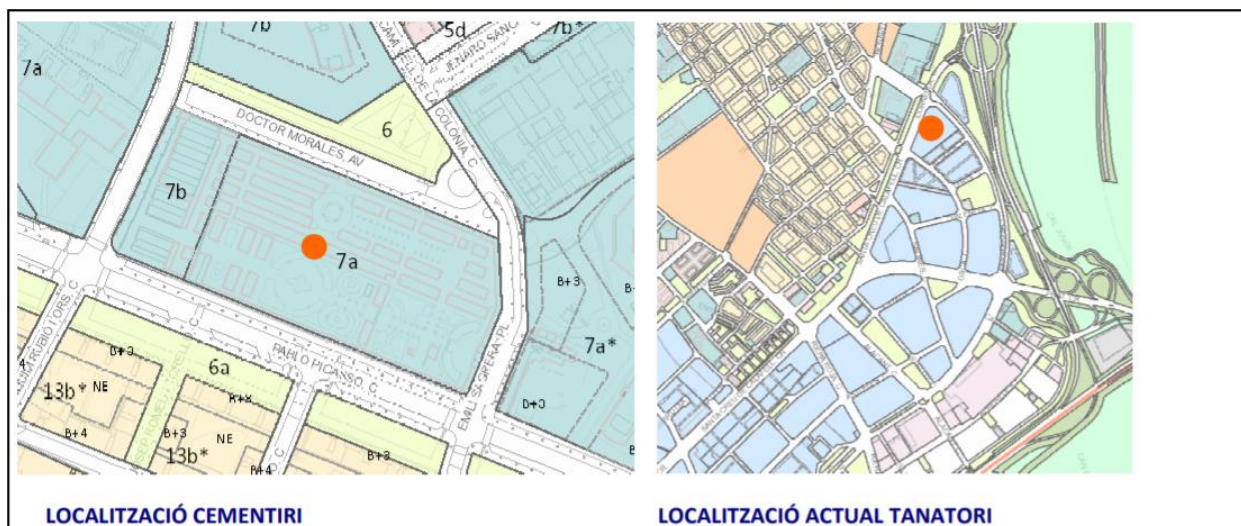
- **Alternativa 0:** corresponent al no desenvolupament de la MP i al manteniment de la situació actual pel que fa a la regulació dels usos diferents als industrials i els nous serveis funeraris a Sant Boi de Llobregat.
- **Alternativa 1:** proposta de regulació dels emplaçaments dels serveis funeraris i altres usos admissibles diferents a l'industrial, sota criteris estrictament urbanístics, sense contemplar possibles afectacions sobre l'entorn i la salut de les persones.
- **Alternativa 2:** proposta de regulació dels emplaçaments dels serveis funeraris i altres usos admissibles diferents a l'industrial, tenint en compte criteris d'impacte ambiental de les activitats i establint limitacions relatives a la distància mínima entre aquestes i els nuclis de població, així com limitacions en les pròpies activitats de cremació dels serveis funeraris.

Inicialment es realitza la descripció de cada alternativa i posteriorment es realitza una comparativa des del punt de vista ambiental, confrontant cada una amb els objectius ambientals, per tal de determinar la justificació ambiental de l'alternativa seleccionada.

6.1.1 ALTERNATIVA ZERO

Definida com la no intervenció, és a dir, no plantejar la MP objecte d'avaluació i, per tant, no regular urbanísticament els usos admissibles diferents a l'industrial i els nous serveis funeraris al municipi de Sant Boi de Llobregat.

Figura 7. Localització actual del Cementiri i els Serveis funeraris de Sant Boi de Llobregat.



Font: Ajuntament de Sant Boi de Llobregat.

Figura 8. Localització dels actuals usos admissibles diferents a l'industrial als Polígons d'Activitat Econòmica confrontats als usos residencials.



Font: Ajuntament de Sant Boi de Llobregat.

Segons el planejament vigent, no es podrien crear nous crematoris al municipi, ja que no existeix una regulació específica per a aquests usos. Així, desenvolupar l'alternativa zero comportaria:

- Que la ubicació dels usos admissibles diferents a l'industrial (cultural, oficines-administratiu i esportiu) i nous serveis funeraris sobre el terme municipal de Sant Boi de Llobregat (activitats considerades com potencialment contaminadores de l'atmosfera), seguiria sense regular-se.
- No considerar la incompatibilitat que els crematoris poden representar amb els usos de les zones residencials i/o de presència habitual de les persones.
- Continuar amb el desenvolupament urbanístic sense establir una distància mínima entre les instal·lacions contemplades per la MP i les zones vulnerables (residencials, centres sanitaris i educatius, parcs, instal·lacions esportives a l'aire lliure).
- No definir un conjunt de mesures preventives a adoptar per tal de reduir l'impacte ambiental en cas de desenvolupar-se alguna d'aquestes activitats.

Aquesta opció, contemplada en el marc de la Llei 6/2009 d'Avaluació Ambiental de plans i programes, renuncia a la voluntat municipal de procedir a la regulació de les activitats contaminants contemplades en aquesta MP i als efectes administratius és procedent la seva inclusió.

6.1.2 ALTERNATIVA 1

Contempla la regulació dels emplaçaments dels serveis funeraris i altres usos admissibles diferents a l'industrial, sota criteris estrictament urbanístics, proposant la ubicació d'aquestes en sòls industrials urbans amb característiques de gran amplitud, propers a espais verds, etc.

De manera concreta, l'A1 contempla dos tipus d'actuacions:

1. Actuacions destinades a definir i localitzar l'ús de Serveis funeraris:
 - Es proposar crear una qualificació urbanística específica de Serveis funeraris.

- Definir equipaments públics o privats compatibles amb l'ús Serveis funeraris.
- Definir els sòls industrials compatibles amb l'ús de Serveis funeraris.
- Definir la regulació urbanística detallada d'aquest ús.

Figura 9. Localització dels possibles nous emplaçaments per Serveis funeraris a Sant Boi de Llobregat contemplats per l'A1.



Font: Ajuntament de Sant Boi de Llobregat.

2. Definir la localització dels usos diferents a l'industrial al polígon industrial Salines:

- Definir nous sòls no industrials compatibles amb els usos següents:
 - Esportiu
 - Cultural
 - Oficines/Administratiu
- Definir la regulació urbanística detallada per aquests usos i emplaçaments.

Figura 10. Localització dels possibles nous emplaçaments pels usos admissibles diferents a l'industrial al Polígon d'Activitat Econòmica Salines i Fonollar-Sud.



Font: Ajuntament de Sant Boi de Llobregat.

Així, aquesta alternativa no proposa la regulació d'aquests usos sota criteris normatius, ni contempla les possibles afectacions sobre la salut de les persones, pel que tampoc inclou restriccions de distància mínima entre les potencials activitats contaminants i els nuclis de població o zones sensibles.

6.1.3 ALTERNATIVA 2

Aquesta alternativa respon a la voluntat municipal de regular els emplaçaments dels serveis funeraris i altres usos admissibles diferents a l'industrial, sota criteris no només urbanístics, sinó tenint en compte també les directrius del PDU i criteris per a la protecció de la salut de les persones.

Així, l'A2 proposa una regulació més estricta per als serveis funeraris, respecte l'A1, mentre que manté la proposta per als usos admissibles diferents a l'industrial:

1. Regulació nous serveis funeraris a Sant Boi (tanatori i crematori):

Crematori:

- Implantació exclusivament en parcel·les amb qualificació industrial (22).
- Focus emissor a 200 m de separació de nuclis poblacionals i espais vulnerables:
 - Zones residencials

- Residències de la 3^a edat
- Centres sanitaris
- Centres educatius
- Parcs infantils
- Instal·lacions esportives a l'aire lliure
- Distància mínima de 500 m de separació entre establiments amb usos de Serveis Funeraris.
- Es prohibeix la implantació a les illes a l'interior de l'àmbit delimitat pels carrers Riera Roja, Av. Marina, Salines, C-245 i Ctra. del Prat.
- Limitació de cremacions per instal·lació:
 - Màxim 35% de defuncions de l'any anterior a la petició de la llicència, prenent com a referència el número de defuncions totals al municipi publicades per l'IDECAT, amb un màxim de 325 cremacions anuals.
- Limitació de cremacions al municipi: 650 (projecció any 2063). El líndar màxim d'incineracions a nivell municipal per any es podrà incrementar si les projeccions exposades en la memòria del present document s'incrementen en més d'un 5% per any durant 3 anys consecutius.

2. Regulació d'usos diferents a l'industrial:

- **Usos esportius, culturals, oficines i serveis funeraris sense incineració** admesos en les parcel·les amb front a la C-245 i als carrers Alacant, Castelló, Azuaga i Av. Marina.
- Per als usos esportius, no caldrà cap figura més de planejament derivat sempre i quant els corresponents projectes s'ajustin a les determinacions establertes en aquest i el sostre màxim edificable previst sigui inferior a 800 m² construïts.
- Per als usos culturals i oficines-administratius, no caldrà cap figura més de planejament derivat sempre i quant els corresponents projectes s'ajustin a les determinacions establertes en aquest i el sostre màxim edificable previst sigui inferior a 1.500 m² construïts.
- Limitació de densitat de sostre d'usos esportius, culturals i oficines per evitar el desplaçament de l'ús industrial davant d'aquests altres usos, fomentant al mateix temps la mixtura d'usos:
 - En un radi de 300 m: màxim 25% del sostre màxim edificable es podrà dedicar a usos diferents de l'industrial, i un 5% en el cas dels usos esportius.

Així, els objectius generals que es pretenen assolir amb aquestes actuacions són els de compatibilitzar els usos industrials i els crematoris amb els usos de les zones residencials i/o de presència habitual de les persones al municipi, garantir una major protecció de la salut de les persones i reduir l'impacte ambiental d'aquestes instal·lacions tant en la fase d'obra com en la fase d'explotació.

6.2 AVALUACIÓ I JUSTIFICACIÓ AMBIENTAL DE L'ORDENACIÓ PROPOSADA

Tot seguit es procedeix a justificar des del punt de vista ambiental la selecció de l'**alternativa 2** com la més idònia, tant pels criteris urbanístics exposats a la memòria de la MP, com per la seva major coherència amb els objectius ambientals plantejats.

Per tal de fer una primera avaluació de les alternatives des del punt de vista ambiental, es presenta a continuació la taula de coherència de les diferents alternatives plantejades en relació amb els objectius ambientals establerts.

El grau de coherència de cada alternativa amb els diferents objectius es resumeix a partir del següent codi de colors, assignant un valor a cadascuna de les categories, amb l'objectiu de disposar d'un sumatori final que complementi l'anàlisi realitzada i permeti disposar d'un valor d'idoneïtat ambiental de cada alternativa i faciliti la seva comparativa.

GRAU DE COHERÈNCIA ENTRE L'ALTERNATIVA I L'OBJECTIU	CODI COLOR
L'alternativa plantejada és totalment coherent amb l'objectiu.	2
L'alternativa plantejada no és del tot coherent amb l'objectiu o dependrà de com es concreti la proposta.	1
L'alternativa plantejada no és coherent amb l'objectiu.	0

Objectiu ambiental	A0	A1	A2	Valoració
1. Apostar per la integració de criteris de qualitat paisatgística en les instal·lacions regulades, a través d'una ordenació adequada i de l'aplicació de mesures de prevenció i reducció de l'impacte paisatgístic.	0	1	2	L'A2 incorpora criteris i mesures d'integració paisatgística per tal de prevenir i reduir l'impacte de les noves activitats sobre l'entorn. Pel contrari, l'A0 i l'A1 no contemplen la integració d'aquest tipus de criteris paisatgístics en l'atorgament de llicències.
2. Minimitzar els impactes de les activitats regulades i les seves emissions de contaminants atmosfèrics locals, sobre l'ambient atmosfèric i la salut de les persones.	0	1	2	L'A2 és la que obté una major puntuació, en tant que es formula en el sentit de regular la ubicació dels usos potencialment contaminants de l'ambient atmosfèric (focus emissors), en relació a establir un màxim d'emissions anuals segons la legislació vigent, un màxim de 325 cremacions anuals per instal·lació, així com una distància mínima de 200 entre el seu emplaçament i els nuclis poblacionals i els espais vulnerables, per tal de minimitzar els efectes directes d'aquestes activitats sobre la salut i la qualitat de vida de les persones. L'A1 proposa possibles ubicacions per als nous crematoris, algunes d'elles situades a més de 200 m dels nuclis de població, però sense contemplar expressament aquesta distància mínima de seguretat. Pel que fa a l'A0, no és coherent amb l'objectiu, ja que directament no regula la ubicació dels crematoris.
3. Minimitzar les afectacions als aqüífers protegits.	0	0	2	Tot l'àmbit de la MP es troba dins d'una zona de protecció dels aqüífers, malgrat això l'A0 i l'A1 no proposen cap consideració especial per a la prevenció de la contaminació de les aigües, mentre que amb la implementació de les mesures que es proposen en l'A2 d'aquest informe ambiental es garanteix la minimització de les afectacions a l'aqüífer.
4. Integrar mesures d'adaptació al canvi climàtic i de reducció de les emissions de GEH en les activitats regulades per la MP.	1	1	2	En tant que els crematoris estan regulats per la normativa sectorial aplicable, totes les alternatives tenen en compte els valors límits d'emissió fixats per la normativa vigent. Cal dir, però, que l'A2 limita encara més les emissions dels crematoris, establint un màxim de 325 cremacions anuals per instal·lació, tot i que el nivell d'emissions es trobi per sota del màxim legislatiu permès.
5. Garantir l'ús eficient de l'energia i tractament de residus, especialment en el sector industrial, en coherència amb els objectius del PAES i d'altres instruments supramunicipals com el Pacte Nacional per a la Transició Energètica de Catalunya.	0	0	2	Les mesures que es proposen implementar associades a l'A2 són compatibles amb la reducció del consum energètic i de l'aigua, així com amb l'augment de l'eficiència energètica, que en l'àmbit industrial es pot vehicular a través de justificacions per adoptar les millors tècniques disponibles (MTD) dins les llicències d'activitats, per tal de garantir l'ús eficient de l'energia, del consum d'aigua i la correcta gestió i tractament de residus en les instal·lacions. Per la seva banda, l'A0 i l'A1 no proposen cap mesura en aquesta direcció.
PUNTUACIÓ	1	3	10	

6.3 JUSTIFICACIÓ AMBIENTAL DE L'ALTERNATIVA SELECCIONADA

L'alternativa 2 es postula com la més idònia des del punt de vista ambiental, en tant que incorpora de d'una forma més coherent i satisfactòria, un nombre major d'objectius ambientals plantejats.

En primer lloc, l'Alternativa 2 incorpora criteris i mesures d'integració paisatgística per tal de prevenir i reduir l'impacte de les noves activitats sobre l'entorn.

La salut de les persones també està més protegida en l'Alternativa 2, ja que la MP es formula en el sentit de regular la ubicació dels crematoris, establint una distància mínima de 200 entre el seu emplaçament i els nuclis poblacionals o espais vulnerables de presència habitual de les persones. Així mateix, pel que fa les emissions de gasos i partícules, l'A1 i A2 defineixen el límits màxims d'emissions segons la legislació vigent, incidint en què les activitats que no justifiquin que compleixen els valors límits no podran obtenir la corresponent llicència urbanística, essent l'A2 encara més restrictiva, limitant l'activitat dels crematoris a 325 cremacions anuals per instal·lació, independentment de que les emissions associades siguin inferiors als límits normatius vigents.

A més, l'A2 inclou la necessitat que les noves instal·lacions hagin de ser projectades amb sistemes d'eficiència energètica i de reducció del consum d'aigua, reduint així les emissions de GEH i el seu impacte sobre el canvi climàtic. També és el cas de l'A1, però en aquest cas és menys restrictiva, ja que no planteja limitar el nombre de cremacions a 325 anuals per instal·lació, com si ho fa l'A2. Pel que fa a l'A0, al no regular aquestes activitats, no estableix cap tipus de condicionants en aquest sentit.

Pel que fa als objectius relacionats amb evitar la contaminació de les aigües subterrànies i garantir l'ús eficient de l'energia, es tracta d'aspectes molt lligats a la incorporació de mesures ambientals en el desenvolupament de la proposta, fet pel qual la proposta de l'Alternativa 2 es considera la més favorable en aquest sentit.

7. DESCRIPCIÓ I AVALUACIÓ DE LES REPERCUSSIONS SIGNIFICATIVES DE L'ORDENACIÓ PROPOSADA

Un cop realitzada aquesta caracterització ambiental de l'àmbit d'estudi i plantejada l'alternativa escollida, es realitza a continuació una identificació i avaluació dels probables efectes significatius de l'ordenació proposada sobre les diferents aspectes ambientals tal i com estableix l'article 100 del Decret 305/2006 pel qual s'aprova el reglament de la Llei d'urbanisme.

Aquest apartat ha de permetre centrar la posterior anàlisi ambiental en aquells elements rellevants i que poden resultar afectats amb el potencial desenvolupament de les activitats de la MP, per al desenvolupament de les quals caldrà valorar al necessitat de sotmetre-les a avaluació d'impacte ambiental segons determini la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.

En la següent matriu es relacionen els potencials impactes previstos, relacionant-los amb els elements ambientalment rellevants identificats en l'apartat anterior i efectuant una primera valoració del seu nivell de rellevància (molt alt, alt, mig, baix i molt baix).

Element/vector ambiental			Impactes potencials	Nivell de rellevància	Descripció / valoració
Ocupació i consum de sòl			Impermeabilització de sòls	Baix o inexistent	En tant que la MP s'aplica sobre sòl urbà, la implantació d'aquestes activitats no tindrà efectes addicionals sobre la impermeabilització del sòl.
			Alteració de topografia i moviments de terres	Baix o inexistent	En tant que la MP regula els sòls urbans industrials i d'equipaments, prèviament urbanitzats, la proposta no fa preveure la necessitat de moviments de terres importants per tal de procedir a l'anivellament del terreny.
Cicle de l' aigua	Superficials	Cursos i qualitat de les aigües superficials	Alteració dels cursos de circulació dels fluxos torrencials	Baix o inexistent	Degut a la gran distància entre la ubicació de l'àmbit de la MP i els elements de la xarxa hidrogràfica superficial, no caldrà prestar especial atenció a l'impacte o la influència d'aquestes activitats sobre els fluxos torrencials.
			Problemàtiques associades a episodis de contaminació d'aigües superficials	Baix o inexistent	Els usos previstos poden generar impactes sobre la qualitat de les aigües superficials. Malgrat això, l'àmbit es troba a una distància suficient com per no haver de preveure l'aplicació de mesures preventives i correctores de possibles vessaments de substàncies contaminants i garantir la connexió a sistemes de sanejament per evitar aquest impacte, tant pel que fa a la fase de construcció com a la fase d'explotació.
	Subterrànies	Qualitat de les aigües subterrànies	Problemàtiques associades a episodis de contaminació d'aigües subterrànies.	Alt	Els usos previstos poden generar impactes sobre la qualitat de les aigües subterrànies, fet que esdevé d'especial rellevància degut a que l'àmbit de la MP es troba situat en una zona de protecció dels aqüífers. Tant a la fase de construcció com a la fase d'explotació, caldrà preveure l'aplicació de mesures preventives i correctores de possibles vessaments de substàncies contaminants i garantir la connexió a sistemes de sanejament per evitar aquest impacte.
Riscos naturals		Presència de zones de risc d'incendi alt o molt alt	Increment del risc d'incendi a partir de les activitats previstes	Mig	El sòl afectat per les claus urbanístiques que la MP contempla per a la instal·lació de les noves activitats no presenta un elevat risc d'incendi al municipi. No obstant això, com que els crematoris són instal·lacions que, en cas d'accident o negligència, poden esdevenir un focus i una font de propagació d'incendis, caldrà incorporar les mesures necessàries per a la minimització d'aquest risc en el desenvolupament de les propostes que derivin d'aquesta MP.

	Inundabilitat	Augment de la vulnerabilitat al risc d'inundabilitat	Baix	A priori, el sòl afectat per les claus urbanístiques que contempla la MP per a la instal·lació de les activitats no presenta un gran risc d'inundabilitat. No obstant això, i en funció de les propostes d'ubicació de les activitats, caldrà incorporar les mesures necessàries per a la minimització d'aquest risc en el desenvolupament de les propostes que derivin d'aquesta MP.
Riscos tecnològics	Risc en el transport de mercaderies perilloses	Augment de l'exposició als riscos externs degut a les activitats previstes	Mig	En funció de la ubicació definitiva de les activitats contemplades per la MP i de la seva distància respecte als eixos de comunicació considerats en aquest risc (C-32 i C-245, principalment) caldrà establir mesures per prevenir riscos relacionats amb el transport de mercaderies perilloses en els procediments d'autorització ambiental de les activitats que es derivin de la present MP.
	Risc contaminació sòls	Episodis de contaminació en fase d'obres	Mig	Durant la fase d'obres existirà un risc de vessaments accidentals que poden afectar a la qualitat dels sòls, fet pel qual caldrà prendre les mesures pertinents per evitar-ho.
		Episodis de contaminació en fase d'exploració	Mig	Els crematoris regulats per la MP poden tenir efectes significatius sobre la qualitat del sòl, per la transferència de partícules des de l'atmosfera cap al sòl.
Ambient atmosfèric	Qualitat de l'aire	Impacte derivat de les activitats sobre la qualitat de l'aire, tant en generació de GEH com de contaminants locals	Alt	Els crematoris estan contemplats com a activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera, pel que caldrà avaluar, als estudis d'avaluació ambiental corresponents, l'impacte de les noves activitats sobre la qualitat de l'aire.
	Contaminació acústica	Augment de l'impacte acústic derivat de les activitats regulades per la MP	Mig	El desenvolupament de les activitats contemplades per la MP pot representar un increment de la contaminació acústica, impacte que caldrà avaluar als corresponents estudis d'avaluació ambiental dels projectes.
	Contaminació odorífera	Augment de la presència d'olors a l'aire	Mig	Degut a la pròpia activitat dels crematoris, aquests emplaçaments esdevenen una potencial font de fums i, consegüentment, també d'olors que poden afectar la qualitat de vida i la salut de les persones.
	Zones sensibles de contaminació lluminosa	Augment de la contaminació lluminosa amb les activitats contemplades per la MP	Baix	Tot i que al municipi hi ha zones de protecció màxima i alta, la MP proposa la ubicació de les activitats que regula exclusivament sobre zones de protecció moderada. Tot i això, serà necessari incloure mesures de prevenció de la contaminació lluminosa en els projectes d'instal·lació de les diferents activitats que regula la MP.
Paisatge i patrimoni	Elements paisatgístics rellevants	Impacte paisatgístic de les noves edificacions i usos previstos	Baix	Tot i que la MP preveu la ubicació de les activitats contemplades sobre sòl industrial o d'equipaments, caldrà preveure mesures d'integració paisatgística en el desenvolupament de les diferents propostes que deriven de la MP per tal que no afectin les visuals paisatgístiques de l'àmbit.

Energia	Augment del consum energètic amb les activitats regulades per la MP	Mig	Tenint en compte el potencial desenvolupament de les activitats previstes, que produiran un increment significatiu dels consums energètics, serà necessària la incorporació de mesures d'eficiència energètica en l'edificació i en l'activitat resultant.
Residus	Residus de la construcció	Baix	Caldrà avaluar els procediments de gestió dels residus de construcció que es puguin generar en fase d'obres, així com incorporar mesures i determinacions per tal de fer una correcta gestió d'aquests residus.
	Augment en la generació de residus	Baix	Les activitats previstes no fan preveure un augment considerable en la generació de residus.
Canvi climàtic	Augment de les emissions de GEH	Alt	Caldrà valorar l'augment en les emissions de GEH dels nous usos previstos en relació amb els consums energètics i a les estimacions d'emissió associades als projectes que es puguin desenvolupar com a resultat de la regulació establerta per la MP.
	Canvis en els patrons de demanda energètica en l'àmbit de la indústria.	Alt	Serà necessari efectuar, en l'avaluació d'impacte ambiental que acompanyi el desenvolupament efectiu de les activitats regulades en la MP, una anàlisi específica de l'afectació de les activitats que puguin generar-se com a conseqüència del desplegament de la MP, amb l'objectiu de minimitzar la seva afectació i preveure aquelles estratègies d'adaptació a aquells efectes actualment ja previsibles. En la definició de les xarxes d'energia elèctrica caldrà incorporar mesures d'eficiència energètica en la urbanització i l'edificació. Així mateix, caldrà preveure mesures per a l'eficiència en l'ús de l'aigua en les instal·lacions derivades d'aquestes activitats.

7.1 SÍNTESI DELS EFECTES AMBIENTALS DERIVATS DEL DESENVOLUPAMENT DE LA MP

Un cop identificats en la matriu de l'apartat anterior, els principals impactes potencials associats al desenvolupament de la MP són els següents, agrupats segons el seu grau de rellevància:

Impactes amb grau de rellevància alt:

- Problemàtiques associades a episodis de contaminació en aigües subterrànies.
- Impacte derivat de les activitats sobre la qualitat de l'aire, tant en generació de GEH com de contaminants locals.
- Augment de les emissions de GEH.
- Efectes derivats del canvi climàtic: canvis en els patrons de demanda energètica en l'àmbit de la indústria.

Impactes amb grau de rellevància mig:

- Increment del risc d'incendi a partir de les activitats regulades per la MP.
- Augment de l'exposició als riscos en el transport de mercaderies perilloses externs degut a les activitats previstes.
- Episodis de contaminació del sòl en fase d'obres i en fase d'explotació.
- Augment de l'impacte acústic derivat de les activitats regulades pel Pla
- Augment de la presència d'olors a l'aire.
- Augment del consum energètic amb les activitats regulades per la MP.

Impactes amb grau de rellevància baix o inexistent:

- Impermeabilització de sòls.
- Alteració de topografia i moviments de terres.
- Alteració dels cursos de circulació dels fluxos torrencials.
- Problemàtiques associades a episodis de contaminació d'aigües superficials.
- Augment de la vulnerabilitat al risc d'inundabilitat.
- Augment de la contaminació lluminosa amb les activitats contemplades pel Pla.
- Impacte paisatgístic de les noves edificacions i usos previstos.
- Augment en la generació de residus de la construcció.
- Augment en la generació de residus.

8. MESURES AMBIENTALS A INCORPORAR EN LA MP

Un cop identificats els principals impactes ambientals potencials associats al desenvolupament de la MP i els efectes sobre el medi ambient de l'àmbit en que es localitza, el present informe ambiental proposa una sèrie de mesures preventives dels impactes ambientals que, fruit del treball conjunt amb l'equip redactor, han estat incorporades en la normativa de la MP i que es mostren de manera detallada a la taula següent.

Possibles impactes ambientals derivats de la MP	Proposta de mesures ambientals preventives i correctores incorporades a la normativa urbanística
Problemàtiques associades a episodis de contaminació d'aigües superficials i subterrànies Augment de la pressió sobre sistemes de sanejament i tractament d'aigua. Risc de contaminació dels sòls pels usos i activitats existents i previstos	Article 12. Condicionants generals que han de complir les noves edificacions En totes les noves edificacions que es dediquin als usos regulats en la present MPGM (serveis funeraris amb incineració (tanatoris-crematoris) i sense incineració (tanatoris), usos esportius, usos culturals i usos oficines-administratius): • cal que es prevegin sistemes d'estalvi d'aigua (mecanisme economitador en aixetes, volum de descàrrega màxima per cisternes, fluxors per WCs, etc). • cal que es recullin les aigües pluvials de teulades i terrasses dels edificis i d'altres superfícies impermeables no transitades per vehicles ni per persones i conduir-les als SUDs o a sistemes d'emmagatzematge, a partir d'on s'utilitzarà per al reg de zones verdes i neteja de vials, o reutilitzar-la en les cisternes dels lavabos de les edificacions. • cal que disposin d'una xarxa de sanejament que separi les aigües pluvials de les residuals. Aquesta separació s'ha de mantenir, com a mínim, fins a una arqueta situada a l'exterior de la propietat o si això no fos possible, en el límit més proper d'aquesta a la xarxa general de sanejament. S'admet una única connexió a la xarxa pública en el cas que aquesta no disposi d'un sistema separatiu d'aigües. • els projectes d'edificació hauran de considerar mesures per augmentar el drenatge natural d'aigües pluvials que es poden incorporar a nivell constructiu (paviments filtrants o porosos, cunetes filtrants, pous d'infiltració, teulades verdes...). • considerant que el planejament es desenvolupa sobre terrenys d'aqüífers protegits, caldrà aplicar les mesures establertes a l'Edicte de 3 de març de 2004, pel qual es dona publicitat a l'Acord de 26 de febrer de 2004 del Consell d'administració de l'Agència Catalana de l'Aigua, pel qual s'inclouen les prescripcions tècniques aplicables a l'autorització de treballs dins les normes d'explotació dels aqüífers de la Vall Baixa i del Delta del Llobregat per a garantir la no afectació futura sobre l'aqüífer. • previ a l'inici de les obres d'edificació, s'haurà d'elaborar d'un Pla de seguiment de les aigües subterrànies i superficials. • en tot cas, l'aprofitament de les aigües subterrànies s'atendrà al pel Decret 328/1988, d'11 d'octubre. • previ a l'execució de les obres d'urbanització i edificació caldrà disposar d'un Informe preliminar de Situació (IPS) del sòl, d'acord amb el que estableix l'article 3 del Reial Decret 9/2005, de 14 de gener, pel qual s'estableix la relació i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats, i centrat en aquells indrets on s'ha detectat l'existència d'activitats potencialment contaminants del sòl.
Efectes derivats del canvi climàtic Impermeabilització de sòls	Article 19. Sòl lliure d'edificacions • En l'enjardinament dels espais lliures, es prioritzarà la implantació de vegetació autòctona i local, adaptada al clima mediterrani, que sigui resilient davant l'escenari d'increment de les temperatures i reducció de la precipitació que comporta el canvi climàtic. • En les zones pavimentades exteriors no destinades a trànsit rodat s'haurà de facilitar l'escolament superficial de l'aigua de pluja a partir de la utilització de paviments porosos i l'habilitació de franges d'infiltració.

Impacte derivat de les activitats sobre la qualitat de l'aire, tant en generació de GEH com de contaminants locals.

Augment de les emissions de GEH.

Episodis de contaminació en fase d'exploració.

Increment del risc d'incendi a partir de les activitats regulades per la MP

Article 31. Qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera

1. L'activitat de forns crematoris de cadàvers i/o restes cadavèriques humanes haurà de complir les determinacions de la vigent Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera i de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, així com les obligacions establertes per tota la legislació sectorial en matèria d'activitats i de protecció de l'atmosfera que sigui d'aplicació.
2. D'acord amb el que estableix el vigent Reial Decret 100/2011, de 28 de gener, mitjançant el qual s'actualitza el catàleg d'activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera l'activitat de forns crematoris està inclosa en el grup B del Catàleg d'Activitats Potencialment Contaminadores de l'Atmosfera.
3. Els límits d'emissió seran els fixats en l'article 13.4 de la Llei 34/2007 de qualitat de l'aire i la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, o segons determini la legislació vigent en cada moment.

Article 38. Mesures preventives específiques per a l'exploració de forns crematoris

A banda de la instal·lació dels sistemes de captació i depuració de les emissions que puguin generar-se durant l'activitat, d'acord amb la Llei 34/2007, de 15 de novembre de qualitat de l'aire i protecció atmosfèrica, durant la fase d'exploració del forn crematori caldrà:

- Comprovar de forma periòdica el rendiment dels equips de combustió, el funcionament dels dispositius detectors de flama i dispositius de seguretat, així com dels filtres de combustible i dispositius de mesura d'emissions.
- Adoptar les mesures necessàries per tal que les possibles emissions generades durant el manteniment i/o reparació dels equips de depuració o de les instal·lacions associades a aquests en cap cas sobrepassin els valors límit d'emissió establerts.
- Proporcionar formacions teòriques i pràctiques als operaris que manipulin substàncies susceptibles d'emetre compostos orgànics volàtils amb la finalitat de minimitzar les emissions.

Episodis de contaminació en fase d'obres

Problemàtiques associades a episodis de contaminació d'aigües superficials i subterrànies

Article 37. Mesures preventives generals per a la fase d'obres de les activitats regulades per la MPGM

- Es realitzarà una mecànica preventiva en relació a la maquinària d'obra amb l'objectiu d'evitar vessaments de combustible i olis, aigües contaminades o d'altres substàncies contaminants.
- Es limitaran les operacions de càrrega i descàrrega de materials, execució d'excavacions i, en general, totes aquelles activitats que puguin generar pols o partícules en períodes en els que la velocitat del vent sigui inferior a 10 km/h.
- Es durà a terme el manteniment adequat dels vehicles i maquinària, especialment pel que fa a la combustió del motor per tal de reduir emissions i sorolls innecessaris, utilitzant preferiblement material nou i recent (major rendiment, baix consum, etc.).
- Es prohibeix l'acumulació de materials d'obra utilitzables o no, temporals o permanents, en les proximitats a cursos d'aigua.
- El manteniment i reparació de maquinària es durà a terme a les zones habilitades amb els sistemes necessaris de control de vessaments.
- Totes les superfícies destinades al trànsit rodat s'han de pavimentar o compactar per tal de minimitzar les possibles emissions de pols.
- Es cobriran completament, en fase d'obres, els materials pulverulents transportats per vehicles i camions amb lones, o bé adoptar mesures d'eficàcia similar.

- En fase d'obres, els emmagatzematges de materials pulverulents es localitzaran en zones ubicades a sotavent respecte del vent dominant.
- Per tal de reduir l'exposició acústica de la població en fase d'obres, ubicar el parc de maquinària allunyat de zones on hi hagi habitatges.

Article 37. Mesures preventives generals per a la fase d'obres de les activitats regulades per la MPGM

- Els residus d'enderrocs, de la construcció i d'excavació que es puguin generar en el desenvolupament de les actuacions s'hauran de gestionar d'acord amb la normativa vigent en matèria de residus de conformitat amb el Decret Legislatiu 1/2009 de 21 de juliol de 2009, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- En cas que es prevegi enderrocar edificacions que presentin elements de fibrociment amb contingut d'amiant, caldrà donar compliment al Real Decreto 396/2006, de 31 de març, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant, així com el Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus. Aquests residus es gestionaran en instal·lacions autoritzades per l'Agència de Residus de Catalunya.
- Com a norma general, la selecció d'alternatives de materials i solucions constructives haurà de considerar l'impacte ambiental de la totalitat del seu cicle de vida, tenint en compte el següent:
 - Valorar l'energia consumida des de l'elaboració i el transport del material, fins a la seva col·locació.
 - Prioritzar els productes locals, fabricats o extrets de l'entorn proper.
 - Considerar la possibilitat del seu reciclatge posterior.
 - Els materials d'origen natural (fusta, pedra natural, terres, àrids, etc) han de provenir d'explotacions controlades, convenientment legalitzades.
 - Potenciar l'ús de productes amb distintiu de qualitat ambiental i altres acreditacions de gestió sostenible.
 - Substituir (o eliminar) els materials que generen més contaminació o substàncies tòxiques, per altres més benignes ambientalment.
 - Afavorir la utilització de materials lleugers.
 - Utilitzar els criteris de durabilitat.
- En la construcció de la urbanització i de les edificacions no es podran emprar productes o materials que continguin hexafluorur de sofre (SF₆).
- En la construcció de la urbanització i de les edificacions no es podran emprar pintures i vernissos d'interiors amb contingut de dissolvents (compostos orgànics volàtils, COV, amb punt d'ebullició màxim de 250 °C) superior a:
 - Per a les pintures murals (d'acord amb la norma EN 13300): 30 g/l (menys l'aigua).
 - Altres pintures amb un rendiment mínim de 15 m²/l i un poder de cobriment del 98% d'opacitat: 250 g/l (menys l'aigua).

Augment en la generació de residus de la construcció

- Tots els productes restants (incloent-hi les pintures no murals amb un rendiment inferior a 15 m²/l, els vernissos, els tints per a fusta, els recobriments i les pintures per al terra i els productes afins): 180 g/l (menys l'aigua)
- Tots els elements que continguin fusta, hauran d'acreditar que aquesta prové d'explotacions gestionades assegurant la sostenibilitat de les actuacions per a la regeneració natural dels ecosistemes explotats (Certificat FSC Forest Stewardship Council o PEFC Programme for the Endorsement of Forest Certification).
- D'altra banda, més enllà dels materials prohibits per la legislació estatal i autonòmica, es limitarà al mínim imprescindible l'ús dels següents materials:
 - Materials que incorporen asbest (blau o blanc) en la seva composició: cobertes, recobriments, dipòsits, conduccions de fibrociment, etc.
 - Fusta d'origen tropical (excepte la que disposi del segell FSC, PEFC o altre convenientment homologat)
 - Fustes tractades amb creosota (per exemple travesses de vies de tren) tant a l'interior com a l'exterior o amb plaguicides (dieldrín, lindà, pentaclorofenol...) i sals d'arsènic a l'interior.
 - Aïllament de poliuretà projectat: degut a la seva impossibilitat de separar-se del parament que aïlla, per la qual cosa dificulta o impedeix el reciclatge dels materials de l'obra en la fase de deconstrucció.
 - Pissarra (a les cobertes): degut a la seva gran absortivitat a l'assolellament i la càrrega tèrmica que aporten als edificis no són indicades en clima mediterrani.
 - Materials constituïts per PVC i que s'utilitzin interiorment o exteriorment dels edificis.
 - Aïllament de fibra de vidre, degut al seu alt consum energètic, i a que incorpora substàncies químiques tòxiques en el procés d'elaboració de la llana de vidre. També és susceptible de desprendre fibres de petites dimensions que causen irritació en ser respirades, perd propietats aïllants amb el temps i la presència d'humitat i és difícilment reciclable.
 - Pintures sintètiques que incorporen dissolvents derivats del hidrocarburs, substituïbles per pintures que compleixin la norma UNE 48-300-94 o que disposin del distintiu de garantia de qualitat ambiental o etiquetes ecològiques similars.
 - Adhesius amb dissolvents sintètics: utilitzats per fixar recobriments i acabats.
 - Cobertes de coure, pel seu alt cost energètic, i a la seva generació de sulfat de coure i òxid de coure, que dificulta l'aprofitament d'aigües pluvials.

Canvis en els patrons de demanda energètica en l'àmbit de la indústria.

Augment del consum energètic amb les activitats regulades per la MP.

Article 12. Condicionants generals que han de complir les noves edificacions

En totes les noves edificacions que es dediquin als usos regulats en la present MPGM (serveis funeraris amb incineració (tanatoris-crematoris) i sense incineració (tanatoris), usos esportius, usos culturals i usos oficines-administratius):

- La nova edificació ha de ser "edifici de consum d'energia gairebé nul" d'acord amb el CTE 2019. A banda, es considera interessant afavorir les certificacions d'edificació sostenible tipus LEED o BREEAM, Passive House, etc
- D'acord amb l'article 8 del Decret 21/2006, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis, en el projecte bàsic o en el projecte obligatori, a efectes d'autorització de llicència d'obres, s'especificaran les disposicions adoptades per assolir els paràmetres d'ecoeficiència que figuren en el citat Decret.

Impacte derivat de les activitats sobre la qualitat de l'aire, tant en generació de GEH com de contaminants locals

Augment de l'impacte acústic

Article 32. Condicionants generals que han de complir els crematoris

Per a la implantació de nous crematoris sotmesos al règim de llicència ambiental (activitats incloses a l'Annex II de la Llei 20/2009 de prevenció i control de la contaminació, o modificacions de la mateixa) caldrà acompanyar, en el moment de realitzar la sol·licitud, la documentació determinada per reglament o exigible per la legislació ambiental aplicable específicament per a l'activitat.

derivat de les
activitats regulades
per la MP.

Augment de la
presència d'olors a
l'aire.

Augment de
l'exposició als riscos
externs degut a les
activitats previstes.

**Impacte paisatgístic
de les noves
edificacions i usos
previstos.**

Disposició addicional

1. Per garantir la qualitat arquitectònica dels projectes resultants i la seva integració al context, tant de les edificacions com de les instal·lacions vinculades als serveis funeraris (amb o sense incineració), l'Ajuntament de Sant Boi i el Servei de Planificació i Model de Ciutat constituïran una Comissió de Qualitat Arquitectònica.

2. La Comissió de Qualitat Arquitectònica tindrà com a funcions:

2.1. Revisar, des de la fase d'avantprojecte, els projectes d'edificació i instal·lacions esmentats; per tal de garantir la seva qualitat arquitectònica, la seva integració al context i compatibilitat amb les activitats industrials de l'entorn.

2.2. Resoldre conflictes d'interpretació de la normativa de la present MPGM.

9. VALORACIÓ GLOBAL DE LA MP

9.1 ANÀLISI DEL COMPLIMENT DELS OBJECTIUS AMBIENTALS

Un cop analitzada la proposta de la MP juntament amb tots els condicionaments i propostes preventives que incorpora o que es proposen en aquest informe, a continuació s'analitza el grau de compliment dels objectius ambientals proposats. Aquesta anàlisi ha de permetre identificar elements que puguin requerir de mesures de protecció ambiental complementàries.

S'analitza de manera justificada si es dona o no compliment als objectius ambientals, i en cas afirmatiu si aquest és total o parcial, seguint la simbologia de colors següent:

	La MP compleix satisfactòriament amb l'objectiu ambiental
	La MP compleix parcialment amb l'objectiu ambiental.
	La MP no compleix amb l'objectiu ambiental.

MINIMITZAR ELS IMPACTES DE LES ACTIVITATS REGULADES I LES SEVES EMISSIONS DE GASOS I PARTÍCULES SOBRE L'AMBIENT ATMOSFÈRIC I LA SALUT DE LES PERSONES

Grau de compliment:	Satisfactori	Parcial	No es compleix
En tant que els crematoris estan considerats com a activitats potencialment contaminants de l'atmosfera, la MP estableix una distància mínima entre el seu emplaçament i els nuclis habitats i altres espais vulnerables de 200 m, així com una distància mínima entre dues instal·lacions d'aquest mateix tipus de 500 m, garantint així la salut de les persones. La normativa de la MP incorpora mesures preventives i correctores a aplicar durant les fases d'obra i explotació per tal de minimitzar l'impacte sobre la qualitat de l'aire d'aquestes activitats, donant compliment a l'establert per la normativa sectorial vigent, de forma que per a l'obtenció de la llicència corresponent, de disposar dels equips de control i mesura necessaris per al seguiment de les emissions dels gasos, justificar les emissions de gasos contaminants previstes i l'aplicació de les millors tècniques disponibles, entre d'altres mesures. Així mateix, durant la fase d'explotació, la normativa estableix l'obligatorietat de comprovar de forma periòdica el rendiment dels equips i adoptar les mesures necessàries per tal que les possibles emissions generades durant el manteniment i/o reparació dels equips de depuració o de les instal·lacions associades a aquests en cap cas sobrepassin els valors límit d'emissió establerts.			

MINIMITZAR LES AFECTACIONS ALS AQUÍFERS PROTEGITS

Grau de compliment:	Satisfactori	Parcial	No es compleix
La normativa de la MP incorpora una sèrie de mesures preventives i correctores de possibles vessaments de substàncies contaminants, entre les quals s'inclou la necessitat d'elaborar d'un Pla de seguiment de les aigües subterrànies i superficials previ a l'inici de les obres d'edificació, aplicar les mesures establertes a l'Edicte de 3 de març de 2004 pel que fa a les prescripcions tècniques aplicables a l'autorització de treballs dins les normes d'explotació dels aquífers de la Vall Baixa i del Delta del Llobregat per a garantir la no afectació futura sobre l'aquífer, garantir la connexió a la xarxa de sanejament, així com diverses mesures a aplicar durant la fase d'obres per tal d'evitar la contaminació del sòl i l'afectació a l'aquífer.			

APOSTAR PER LA INTEGRACIÓ DE CRITERIS DE QUALITAT PAISATGÍSTICA EN LES INSTAL·LACIONS REGULADES, A TRAVÉS D'UNA ORDENACIÓ ADEQUADA I DE L'APLICACIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I REDUCCIÓ DE L'IMPACTE PAISATGÍSTIC.

Grau de compliment:	Satisfactori	Parcial	No es compleix
La MP disposa en la normativa, la necessitat de constituir una Comissió de Qualitat Arquitectònica per garantir la qualitat arquitectònica dels projectes resultants i la seva integració al context, tant de les edificacions com			

de les instal·lacions vinculades als serveis funeraris (amb o sense incineració). Amb això, es considera que el Pla dona compliment de forma satisfactòria a l'objectiu ambiental.

GARANTIR L'ÚS EFICIENT DE L'ENERGIA I LA CORRECTA GESTIÓ I TRACTAMENT DE RESIDUS EN LES INSTAL·LACIONS.

Grau de compliment:	Satisfactori	Parcial	No es compleix
La normativa de la MP incorpora la necessitat d'incloure en la documentació de la sol·licitud de llicència d'activitat, una justificació tècnica dins del projecte de la instal·lació que justifiqui que s'adoptaran les millors tècniques disponibles per tal de garantir l'ús eficient de l'energia, del consum d'aigua i la correcta gestió i tractament de residus en les instal·lacions. Així mateix, estableix mesures preventives per a la correcta gestió dels residus que es puguin generar en el desenvolupament de les actuacions i considera l'impacte ambiental de la totalitat del cicle de vida dels materials i solucions constructives en la seva elecció, contribuint a minimitzar-ne el seu impacte.			

INTEGRAR MESURES D'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC I DE REDUCCIÓ DE LES EMISSIONS DE GEH EN LES ACTIVITATS REGULADES PER LA MP.

Grau de compliment:	Satisfactori	Parcial	No es compleix
En tant que els crematoris estan regulats per la normativa sectorial aplicable, la MP té en compte els valors límits d'emissió fixats per la normativa vigent. La MP ho incorpora de forma explícita en la normativa, incidint en què les activitats que no compleixin amb els valors límits no podran obtenir la corresponent llicència urbanística. A més, també inclou la necessitat que les noves instal·lacions que es puguin implantar al municipi hauran de ser projectades amb sistemes d'eficiència energètica i de reducció del consum d'aigua utilitzant les millors tècniques disponibles en cada moment, reduint així les emissions de GEH i el seu impacte sobre el canvi climàtic.			

10. CONCLUSIONS

D'aquest Informe Ambiental se'n desprèn que la nova ordenació prevista per la MP analitzada pot assolir un nivell acceptable en relació al seu impacte ambiental, especialment si es garanteix l'execució dels condicionants per a la implantació de les activitats regulades i de les mesures preventives previstes al text. De fet, tal i com s'ha exposat en aquest document, el compliment de gran part dels objectius ambientals proposats per la MP està relacionat amb aquests condicionants i aquestes mesures preventives, així com amb la naturalesa i voluntat reguladora de la MP respecte a les condicions d'ubicació d'aquestes activitats potencialment contaminants.

D'altra banda, cal tenir en compte que part dels efectes ambientals detectats són considerats com impactes directament associats amb el procés urbanístic i, en qualsevol cas, s'estima que es tracta d'efectes amb un grau de rellevància mig o baix que es minimitzen amb les mesures de protecció ambiental proposades i que han estat incorporades a la normativa urbanística, fet que n'afavoreix la seva integració efectiva.

Alhora, val la pena tornar a posar de relleu el fet que l'àmbit en qüestió està constituït per sòl urbà, fet que representa que l'afectació s'atenuï significativament.

Barcelona, juliol de 2022

Direcció dels treballs:

Coordinació dels treballs:

Sandra García Pérez


COAMB
Col·legi d'Ambientòlegs
de Catalunya
Nom
SANDRA GARCIA PEREZ
Nº d'afiliació
1109



Tècnics redactors:

Alba Daranas Llopart,
Ambientòloga
(Col. 00421)

Rubén Ruiz Medrano
Ambientòleg



T +34 938 515 055
hola@anthesisgroup.com
www.anthesisgroup.com/ca

